2 000489

HETERORCHIS SENEGALENSIS *N.* SP. (*TREMATODA; FELLODISTOMATIDAE*), PARASITE DE PROTOPTERUS ANNECTENS *OWEN*, *1893* (*POISSON; LEPIDOSIRENIDAE*)

Par G. VASSILIADÈS et J. RICHARD

MUSEUM NATIONAL D'HIST. NAT.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 42 — N° 6, 1970 (1971), pp. 1288-1292.

ZV 0000489

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 42 — N° 6, 1970 (1971), pp. 1288-1292.

HETERORCHIS SENEGALENSIS N. SP. *(TREMATODA; FELLODISTOMATIDAE),* *PARASITE DE* PROTOPTERUS ANNECTENS *OWEN*, 1893 *(POISSON; LEPIDOSIRENIDAE)*

Par G. VASSILIADÈS et J. RICHARD

Heterorchis senegalensis n. sp.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ

28 exemplaires (22 adultes et 6 immatures) récoltés dans l'intestin d'un Poisson Lepidosirenidae : *Protopterus annectens* Owen, 1839, capturé **dans les** environs de Dakar (Sénégal) le 10 novembre 1969.

Mis en collection au laboratoire d'Helminthologie du Laboratoire National de Recherches Vétérinaires de Dakar sous le numéro A 25. Cinq exemplaires adultes déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (Laboratoire de Zoologie, Vers) sous le numéro 726 z.

DESCRIPTION (fig. 1)

Dimensions du spécimen kolotype :

Longueur totale	1200 µ
Largeur maximale	480 µ
(Les dimensions des exemplaires sexuellement mûrs ne varient que très faiblement : 1100 à 1250/400 à 480 µ)	
Ventouse orale	140/160 µ
Ventouse ventrale	225/275 µ
Rapport $\frac{\text{ventouse ventrale}}{\text{ventouse orale}}$	1,6 à 1,7
Pharynx	100 µ
Cæcums gauche	775 µ
droit	700 µ
Ovaire	75/125 µ
Testicules gauche	60/210 µ
droit	75/160 µ
Œufs	10 à 15/20 à 30 µ

Corps ovale, allongé, largeur maximale au milieu du corps ; extrémité antérieure régulièrement arrondie, extrémité postérieure sacciforme, déformée par l'utérus gonflé d'œufs. Cuticule finement spinulée sur toute la surface du corps à l'exception de l'extrémité postérieure. Ventouse orale circulaire, sub-terminale et s'ouvrant ventralement.

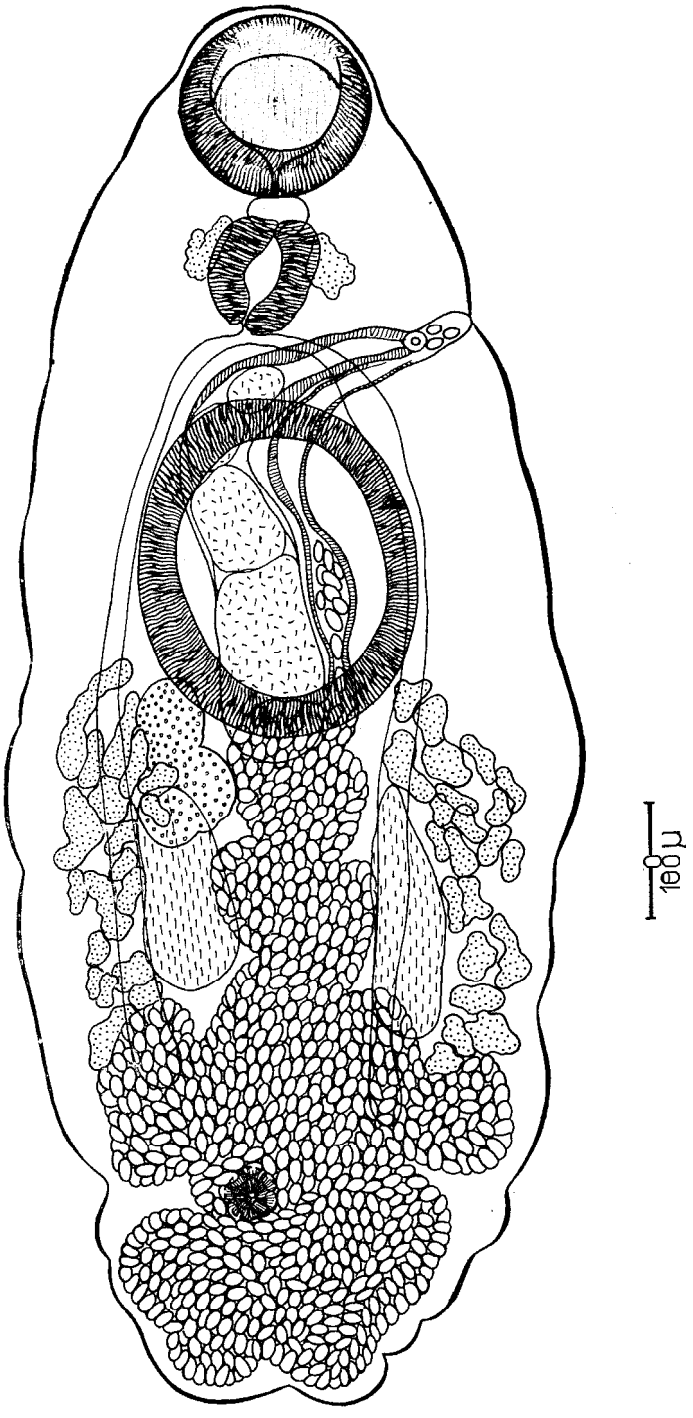

FIG. 1. — *Heterorchis senegalensis* n. sp.
Spécimen holotype, vue ventrale. Échelle 100 µ.

Ventouse ventrale également circulaire, à ouverture très large, située entièrement dans la moitié antérieure du corps et distante de la ventouse orale d'une longueur approximativement égale à la moitié de sa plus grande dimension.

Diamètre de la ventouse ventrale supérieur de près du double à celui de la ventouse orale. Rapport ventouse ventrale/ventouse orale égal à 1,6-1,7.

Appareil digestif. Prépharynx court, pharynx globuleux, très musculaire, entouré de cellules glandulaires nombreuses (« salivary glands », Baylis, 1915). Œsophage pratiquement inexistant. Deux cæcums dirigés d'abord transversalement puis postérieurement, se terminant à 200 μ de l'extrémité postérieure, non loin du pore excréteur.

Appareil excréteur. Pore excréteur dorsal, à 160 μ de l'extrémité postérieure du corps ; vessie sacciforme volumineuse, haute jusqu'au niveau de l'acétabulum, deux branches latérales atteignent antérieurement la région pharyngienne.

Appareil génital

Femelle. Ovaire bilobé, situé dorsalement du côté droit, juste en arrière de l'acétabulum. Glande de Mehlis compacte, bien développée. Réceptacle séminal et canal de Laurer non observés du fait de l'invasion de la région ovarienne par l'utérus. Branches utérines nombreuses, ascendantes et descendantes, occupant dans la moitié postérieure du corps tout le volume laissé libre par l'ovaire, les testicules, les vitellogènes, les cæcums digestifs et la vessie. Vagin à parois musculaires, remontant parallèlement à la poche du cirre, à sa gauche ; pore génital marginal s'ouvrant sur le côté gauche dans un atrium génital où aboutit également le cirre et situé à mi-distance des centres des deux ventouses. Œufs ellipsoïdes très nombreux, petits, à coque fine, brunâtres. Follicules vitellogènes nombreux, plurilobés, situés latéralement de part et d'autre des cæcums et s'étendant du niveau du milieu du corps, en arrière de l'acétabulum, jusqu'à proximité de la terminaison des cæcums intestinaux.

Mâle. Deux testicules allongés « en saucisse » situés latéralement, dans l'axe des cæcums digestifs, l'un à droite dans le prolongement de l'ovaire qu'il déborde légèrement, l'autre à gauche plus grand et en situation postérieure par rapport au testicule droit. Poche du cirre longue de 450 μ, allongée et étroite, située dans l'axe longitudinal du corps, sa base atteignant en arrière la région ovarienne. Vésicule séminale volumineuse, bipartite. Cirre sinueux, inerme, débouchant dans l'atrium génital, à proximité immédiate du pore génital femelle.

Discussion

Notre espèce appartient à la famille des Fellodistomatidae (Nicoll, 1913) (sous-famille des Heterorchiinae Dollfus, 1950). Elle se rattache plus précisément au genre *Heterorchis* défini par Baylis (1915, p. 95).

Le genre *Heterorchis* n'est actuellement représenté, à notre connaissance, que par trois espèces :

1) *H. crumenifer* Baylis, 1915, chez *Protopterus aethiopicus* Heckel (Poisson, Lepidosirenidae), en Uganda. Également signalée au Cameroun par Dollfus, 1929 (= *Distoma protopteri* « species inquirenda ») et au Congo ex-belge (Dollfus, 1950) chez *Protopterus annectens*.

2) *H. protopteri* Thomas, 1958, chez *Protopterus annectens* (Owen, 1839), au Ghana.

3) *H. ghanensis* Fischthal et Thomas, 1968, chez *Hyperolius nitidulus* Peters (Amphibien, Racophoridae), au Ghana.

Les mensurations et la disposition respective des glandes génitales de ces trois différentes espèces et celles de notre Trématode sont représentées sous forme d'un tableau comparatif (tabl. 1).

TABLEAU 1. Tableau comparatif des dimensions des quatre *Heterorchis*

Espèces	*H. crumenifer* Baylis, 1915.	*H. protopteri* Thomas, 1958	*H. ghanensis* Fischthal et Thomas, 1968	*H. senegalensis* n. sp.
Hôtes	*Protopterus aethiopicus*	*Protopterrcs nnnectcns*	*Hyperolius nitidulus*	*Protopterus annectens*
Localités	Uganda	Ghana	Ghana	Sénégal
Longueurs	3000 µ	1320/3310 µ	1695 µ	1250/1100 µ
Largeurs	1000 µ	670/1150 µ	790 µ	480/400 µ
Ventouse orale (v. o.)	380/460 µ	160/220 µ 310/380 µ	201/225 µ	140/160 µ
Ventouse ventrale (v. v.)	550/720 µ	380/380 µ 660/590 µ	355/350 µ	225/275 µ
Rapport $\frac{\text{v. v.}}{\text{v. o.}}$	1,4-1,5	2-1,7 2-1,5	1,7-1,3	1,6-1,7
Ovaires	350/200 µ	190/150 µ	135/275 µ	75/125 µ
Testicules :				
gauche	500 µ	350/120 µ	100/460 µ	60/210 µ
droit	850 µ	780/220 µ	115/410 µ	75/160 µ
Disposition des testicules	testicule gauche antérieur	testicule gauche antérieur	testicule gauche antérieur	testicule gauche postérieur
Œufs	20/40 µ	12,5/25 µ	19-14/19-25 µ	10-15/20-30 µ

Il apparait ainsi que notre Trématode ne peut être rattaché à aucune des trois espèces précitées.

En effet, *H. crumenifer* diffère de notre espèce par des dimensions bien supérieures du corps, des ventouses (rapport égal à 1,4 --- 1,5), des glandes génitales et des œufs. Le testicule gauche est plus petit que le droit, de près de la moitié, et il est situé très antérieurement.

H. protopteri est également une espèce plus grande que la nôtre (rapport des ventouses variant de 1,7 à 2), avec des glandes génitales plus volumineuses, deux testicules de dimensions sensiblement égales, le testicule gauche étant antérieur par rapport au testicule droit.

H. ghanensis, bien que décrite chez un Amphibien, présente des caractères spécifiques très voisins de ceux des autres espèces du genre. Elle diffère de notre Trématode par des dimensions plus grandes, un rapport de ventouses égal à

1,3 — 1,7, des glandes génitales plus volumineuses et un testicule gauche également en position antérieure.

En conclusion notre espèce se différencie des trois *Heterorchis* déjà décrits par des dimensions plus réduites et surtout par la disposition de ses testicules, le testicule gauche étant toujours postérieur chez tous les exemplaires que nous avons examinés, alors que chez les autres espèces il est toujours nettement antérieur.

Nous pensons donc que notre espèce est nouvelle et nous proposons de la nommer *Heterorchis senegalensis* n. sp.

Nous remercions Monsieur le Professeur Mattei, de la Faculté des Sciences de Dakar, de nous avoir fourni cet intéressant matériel.

Laboratoire national de Recherches vétérinaires,
Dakar (Sénégal)
et Laboratoire de Zoologie (Vers)
associé au C.N.R.S.,
Muséum national d'Histoire naturelle.

Résumé

Description d'une nouvelle espèce *Heterorchis senegalensis* n. sp. (Trematoda ; Fellodistomatidae), parasite de *Protopterus annectens* (Poisson ; Lepidosirenidae), au Sénégal. Cette espèce est essentiellement caractérisée par ses dimensions très réduites et la disposition de ses testicules.

BIBLIOGRAPHIE

Baylis, H. A., 1915. — A trematode from *Protopterus*. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 8, **16**, pp. 85-96.

Dollfus, R. Ph., 1929. — Helmintha 1. Trematoda et Acanthocephala. Faune des Colonies françaises, **3**, 2, pp. 73-114.

— 1950. — Trématodes récoltés au Congo Belge par le Professeur Paul Brien. *Ann. Mus. Congo Belge, C., Zool.*, 5, **1**, pp. 1-136.

Fischthal, J. H., et J. D. Thomas. 1968. — Digenetic trematodes of Amphibians and Reptiles from Ghana. *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, **35**, **1**, pp. 1-15.

Thomas, J. D., 1958. — Two new digenetic trematodes. *Heterorchis protopteri* n. sp. (Fellodistomidae) and *Acanthostomum bagri* n. sp. (Acanthostomidae Acanthostominae) from West Africa. *Proc. Helminth. Soc. Wash.*, **25**, 1.