Opisthorchis lomeensis n. sp.
Douve biliaire de l'Amphibien
Aubria subsigillata au Togo

par R. BOURGAT * et CL. COMBES **

(Collaboration technique : NOULAGNON BOSSOU)

* Université du Bénin, B.P. n° 1515, Lome, Togo

** Centre Universitaire, F 66025 Perpignan

Résumé.

Opisthorchis lomeensis n. sp. (Trematoda, Opisthorchiidae) est décrit de la vésicule biliaire d'*Aubria subsigillata* (Anura, Ranidae). Il se caractérise principalement par son tégument non spinulé, son rapport ventousaire inférieur à 1, un pré-pharynx court, un ovaire nettement séparé des testicules et des follicules vitellogènes débutant un peu en arrière de l'acetabulum pour se terminer au niveau du bord antérieur de l'ovaire. *O. lomeensis* est le premier Opisthorchiidae adulte connu d'Amphibien.

Summary.

Opisthorchis lomeensis n. sp., a new fluke of the gall bladder of the amphibian *Aubria subsigillata* in Togo.

Opisthorchis lomeensis n. sp. (Trematoda, Opisthorchiidae) is described from the gall bladder of *Aubria subsigillata* (Anura, Ranidae). It is mainly characterized by the smooth tegument, the sucker ratio less than one, the short prepharynx, the ovary clearly separated from the testis, and the vitelline follicles extending from a level situated a little behind the acetabulum to the level of the anterior edge of the ovary. *O. lomeensis* is the first adult Opisthorchiidae to be described from an Amphibian.

Aubria subsigillata (Duméril) est un Amphibien Anoure *Ranidae* typiquement inféodé aux biotopes forestiers d'Afrique. Nous en avons capturé 19 exemplaires dans une forêt galerie du Togo ; 5 d'entre eux hébergeaient respectivement 1, 6, 8, 18, 20 Douves appartenant à une espèce nouvelle pour la Science, dont nous donnons la description ci-après.

Description

HÔTE : *Aubria subsigillata* (Duméril).

LOCALITÉ : Kovié, 30 km au nord de Lomé (Togo).

HABITAT : vésicule et canaux biliaires.

MATÉRIEL DE DESCRIPTION : 30 exemplaires montés *in toto* (mensurations de 4 d'entre eux dans le *tableau I*).

TABLEAU I. — Dimensions (en μ) de 4 exemplaires adultes de *Opisthorchis lomeensis* n. sp.

Longueur	4 200	4 440	2 600	4 900
Largeur maximale	390	750	420	450
Largeur niveau V.V.	225	340	210	190
V.O.	132 $\times$ 135	135 $\times$ 135	102 $\times$ 93	130 $\times$ 135
V.V.	150 $\times$ 125	168 $\times$ 180	105 $\times$ 99	140 $\times$ 140
Distance V.O.-V.V.	620	600	460	390
Rapport V.O./V.V.	0,97	0,77	0,95	0,95
Longueur prépharynx	3	0	5	3
Pharynx	70 $\times$ 72	66 $\times$ 79	52 $\times$ 45	70 $\times$ 72
Œsophage	155 $\times$ 22	225 $\times$ 33	102 $\times$ 21	120 $\times$ 30
Diamètre Cæcums	20-75	35-90	25-75	20-75
Distance Caec-Extr. post.	190 et 275	135 et 190	115 et 135	150 et 210
Ovaire	132 $\times$ 165	105 $\times$ 180	105 $\times$ 138	180 $\times$ 210
Réceptacle séminal	100 $\times$ 180	150 $\times$ 240	143 $\times$ 121	130 $\times$ 195
Testicule antérieur	210 $\times$ 175	150 $\times$ 250	150 $\times$ 165	285 $\times$ 305
Testicule postérieur	190 $\times$ 210	160 $\times$ 200	168 $\times$ 168	300 $\times$ 300
Distance ov.-test. ant.	195	300	120	480
Distance test. post.-extr. post.	450	450	255	475
Œufs	21-24 $\times$ 11-13	21-24 $\times$ 11-13	21-24 $\times$ 11-13	21-24 $\times$ 11-13

CORPS : aplati, très allongé, effilé antérieurement.

TÉGUMENT : mince, glabre.

VENTOUSES : ventouse orale subterminale ventrale ; acetabulum très proche de l'extrémité antérieure de l'animal.

APPAREIL DIGESTIF : prépharynx réduit ou nul, pharynx bien développé. Œsophage fin et long. Bifurcations caecales à mi-distance entre la ventouse orale et l'acetabulum. Caecums de calibre un peu irrégulier se terminant au voisinage immédiat de l'extrémité du Ver.

APPAREIL GÉNITAL MALE : testicules ronds ou légèrement ovoïdes, disposés en oblique, au 1/5^e postérieur du corps environ. Canaux déférents se réunissant en avant de l'ovaire pour former le spermiducte qui se différencie en vésicule séminale contournée. Pas de poche du cirre. Pore génital médioventral, immédiatement pré-acétabulaire.

APPAREIL GÉNITAL FEMELLE : ovaire médian, subsphérique, situé au 1/4 postérieur du corps. Distance ovaire-testicule antérieur relativement importante. Réceptacle séminal volumineux immédiatement post-ovarien. Canal de Laurer présent. Utérus débutant en arrière de l'ovaire puis formant des boucles stratifiées peu irrégulières dans la totalité du champ intercaecal entre l'ovaire et l'acetabulum, et aboutissant au pore génital commun. Vitellogènes en petits follicules réguliers formant une mince bande dans les champs extra-caecaux depuis un niveau situé un peu en arrière de l'acetabulum jusqu'au niveau du bord antérieur de l'ovaire. Œufs jaune paille, très nombreux, à clapet.

APPAREIL EXCRÉTEUR : vésicule excrétrice sigmoïde passant entre les deux testicules et se bifurquant en T dissymétrique en avant du testicule antérieur. Elle reçoit 2 canaux collecteurs très visibles sur le vivant qui cheminent dans les champs extra-caecaux jusqu'au niveau du pharynx.

Discussion

Par l'ensemble de ses caractères, le Digène que nous décrivons est un *Opisthorchiidae* et prend place dans le genre *Opisthorchis* Blanchard, 1895. Ce genre compte actuellement (Yamaguti, 1971) 6 espèces parasites de Poissons, dont 1 en Afrique (Egypte), 20 espèces parasites d'Oiseaux, dont 3 signalées en Afrique (2 en Egypte, 1 en Rhodésie), 6 espèces parasites de Mammifères dont 1 en Afrique (Somalie). Le

FIG. 1. — *Opisthorchis lomeensis* n. sp. : vue ventrale.

genre *Opisthorchis* n'est donc d'aucun Amphibien dans le monde, ni d'aucun Vertébré d'Afrique Occidentale.

Sur le plan morphologique et anatomique nos spécimens ne s'identifient à aucune espèce connue ; d'autre part, il est certain, vu sa fréquence et son état de maturité parfaite que notre Digène n'est ni un parasite accidentel ni un parasite transfuge et que son hôte définitif normal est réellement un Amphibien. Dans ces conditions, nous proposons la création de l'espèce *Opisthorchis lomeensis* n. sp.

La diagnose de l'espèce peut se résumer ainsi ; tégument non spinulé ; rapport v.o./v.v. inférieur à 1 ; prépharynx très court ; bifurcation caecale nettement préacétabulaire ; espace entre ovaire et testicule antérieur important ; testicules non lobés, vitellogènes n'atteignant pas l'acetabulum vers l'avant et se terminant au niveau de l'ovaire en arrière.

Conclusion

Les *Opisthorchiidae* étant jusqu'ici connus à l'état adulte seulement de Poissons, Reptiles, Oiseaux et Mammifères, *O. lomeensis* est le premier représentant de cette famille chez un Amphibien. Nous soulignerons en outre que les Trématodes hépatobiliaires d'Amphibiens actuellement décrits sont au nombre de quatre seulement :

3 *Plagiorchiidae* :

Glythelmins intermedia (Caballero, Bravo-Hollis, Zerecero, 1944) chez *Bufo marinus* en Amérique Centrale.

Glythelmins vesicalis (Ruiz et Leao, 1942) chez *Bufo marinus* au Brésil.

Xenopodistomum xenopodis Macnae, Rock et Makowski, 1973 chez *Xenopus laevis* en Afrique du Sud.

1 *Lecithodendriidae* :

Pleurogenes hepaticola Grabda-Kazubska, 1972 chez *Rana esculenta*, *Rana ridibunda* et *Rana arvalis* en Pologne.

En ce qui concerne le cycle biologique, et au regard des connaissances actuelles sur le cycle des *Opisthorchiidae*, on peut penser que les métacercaires se forment soit chez les Poissons, soit chez des Têtards d'Amphibiens. Dans ce deuxième cas, qui nous paraît le plus vraisemblable, les *Aubria subsigillata* adultes s'infesteraient en consommant leurs propres jeunes ou ceux d'Anoures sympatriques.

Bibliographie

- CABALLERO y C. (E.), BRAVO-HOLLIS (M.) et ZERECERO (M. C.), 1944. — Estudios helmintologicos de la region oncocercosa de Mexico y de la República de Guatemala. I. *Ann. Inst. Biol.*, 15, 59-72.

- RUIZ (J. M.) et LEO (A. T.) 1943. — Notas helmintológicas. IV. *Choledocystus vesicalis* n. sp. parasita du vesicula biliar de *Bufo marinus* (L.). *Mém. Inst. Butantan*, 16, 209-217.
- GRABDA-KAZUBSKA (B.), 1972. — *Pleurogenes hepaticola* sp. n. (Trematoda, Pleurogenidae), a parasite of the biliary duct of *Rana esculenta* L. in Poland. *Acta parasitol. polonica*, 20, 45-54.
- MACNAE (W.), ROCK (L.), et MAKOWSKI (M.), 1973. — Platyhelminths from the South African Clawed Toad, or Platanna (*Xenopus laevis*). *J. Helminthology*, 47, 199-235.
- YAMAGUTI (S.), 1971. — Synopsis of the Digenetic Trematodes of Vertebrates Vol. I, *Keigaku Publishing Co.*, Tokyo, 1074 p.
-