

# Révision et nouvelle clé de déterminations des Diplostomes de Reptiles

Autor(en): **Dubois, Georges**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **102 (1979)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89137>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# RÉVISION ET NOUVELLE CLÉ DE DÉTERMINATION DES DIPLOSTOMES DE REPTILES (Trematoda: Proterodiplostomidae Dubois, 1936)

par  
**GEORGES DUBOIS**

---

Depuis la publication de notre mémoire original (1936), consacré à l'étude des Diplostomes de Reptiles du Musée de Vienne, recueillis par Natterer au Brésil, et de quelques autres provenant de diverses collections (Berlin, Königsberg, G. A. MacCallum, R.-Ph. Dollfus et S. Yamaguti), plusieurs travaux ont nécessité une révision systématique de ces Vers (DUBOIS 1953, 1970), dont l'attribution générique est basée en grande partie sur la distribution des vitellogènes et les connexions des conduits sexuels. Dans le but d'en faciliter la détermination, nous proposons une nouvelle clé dichotomique, complétant pour ce groupe et jusqu'à ses espèces, celle que nous avons publiée en 1951 (pp. 675-679) dans le cadre élargi du sous-ordre des *Strigeata* La Rue, 1926.

Cette famille de Diplostomes est caractérisée essentiellement par la possession d'une paraprostate plus ou moins développée, très rarement diffuse ou indistincte, et par la forme toujours sphérique ou ovoïde, jamais lobée, des testicules normalement situés l'un derrière l'autre.

*Désinences* des groupes systématiques supragénériques :

— *idi* = supersubfamilia — *inae* = subfamilia — *ini* = tribus.

*Abréviations* :

BC : bourse copulatrice. CG : cône génital. CP : canal prostatique. DE : canal éjaculateur. DH : canal hermaphrodite. FG : follicules vitellogènes. GM : glande de Mehlis. OE : œsophage. OT : organe tribocytique. OV : ovaire. PH : pharynx. PP : paraprostate. RV : réservoir vitellin. SA : segment antérieur. SP : segment postérieur. TA : testicule antérieur. TP : testicule postérieur. TT : testicules. UT : utérus. VB : ventouse buccale. VG : vitellogènes. VS : vésicule séminale. VV : ventouse ventrale.

1. Parasites de Crocodiliens et de Chéloniens. OT petit ou moyen, avec papilles . . . . .	2
— Parasites d'Ophidiens. OT grand, sans papilles . . . . .	16
<b>2. PROTERODIPILOSTOMIDI Dubois, 1936.</b>	
— FV répartis dans les deux segments du corps ou confinés dans le SP . . . . .	3
— FV confinés dans le SA . . . . .	9

3. *PROTERODIPLOSTOMINAE* Dubois, 1936.
- FV répartis dans les deux segments du corps . . . . . 4
  - FV confinés dans le SP . . . . . 8
4. *PROTERODIPLOSTOMINI* Dubois, 1951.
- Pas de glande prostatique distincte. UT et DE convergeant pour déboucher au sommet d'un CG rétractile, abrité dans une BC bulbeuse s'ouvrant largement par une échancrure lobée, dorsale et médiane, et dont la cavité communique avec un petit diverticule ventro-postérieur.
- Mesodiplostomum* Dubois, 1936. — Région néotropicale.  
*M. gladiolum* Dubois, 1936.
- Lg. jusqu'à 4 mm. SP cylindrique, plus court que le SA lancéolé. VB et PH petits. VG s'avancant jusqu'à la VV et s'étendant en arrière jusqu'au niveau de la VS. Gonades confinées dans la première moitié du SP. Hôte : *Melanosuchus niger* (Spix). Brésil.
- Une paraprostate existe, plus ou moins développée . . . . . 5
5. PP, DE et UT (dans sa partie terminale) enclos dans une capsule fibreuse ellipsoïde.
- Capsulodiplostomum* Dwivedi, 1966. — Région orientale.  
*C. crocodilinum* Dwivedi, 1966.
- Lg. jusqu'à 3,9 mm. SP à peine plus long que le SA. VG s'avancant jusqu'à la VV et se terminant au niveau de l'équateur du TP. Hôte : *Crocodylus palustris* Less. Inde.
- PP, DE et UT non enclos dans une capsule fibreuse . . . . . 6
6. Confluence des conduits sexuels en un DH s'ouvrant au sommet d'un CG. PP claviforme, bien développée et musculeuse, recevant le DE au niveau de son dernier quart et l'UT à son extrémité amincie, qui occupe l'axe du CG.
- Archaeodiplostomum* Dubois, 1944. — SE des Etats-Unis.  
*A. acetabulata* (Byrd et Reiber, 1942).
- Lg. jusqu'à 6 mm. Segments du corps subégaux. TT relativement petits. VG s'étendant du bord postérieur de la VV (qui est très grande :  $\varnothing$  370-450  $\mu$ ) jusqu'au-delà de la VS. Hôte : *Alligator mississippiensis* (Daud.). Floride, Georgie, Louisiane.
- UT s'ouvrant séparément dans la BC . . . . . 7
7. FV s'étendant plus ou moins au-delà du TP, parfois jusqu'à la BC. PP très développée (longue de 160-1200  $\mu$ ), tubuleuse et dont le fin canal efférent débouche, avec le DE, au sommet d'un petit CG adhérent à une formation musculeuse ressemblant à une ventouse et située à l'extrémité postérieure du corps (ventouse atriale). UT s'ouvrant séparément entre

cette dernière et le CG. BC spacieuse, à large ouverture subterminale. OT elliptique, à ouverture médiane bordée de 16 à 20 papilles.

***Proterodiplostomum*** Dubois, 1936. — Région néotropicale.

× SA plus ou moins spathacé ; SP claviforme. Œufs 77-96/48-65  $\mu$ .

*P. longum* (Brandes, 1888).

Lg. jusqu'à 10 mm. SP 1½ à 5 fois plus long que le SA. VV > VB. OT à ouverture bordée de 20 papilles. VG s'avancant jusqu'au niveau de la VV. OV situé aux 43-72/100 du SP. Œufs très nombreux (jusqu'à 250 env.). Hôtes : *Caiman crocodilus* (L.) et *Melanosuchus niger* (Spix). Brésil.

*P. tumidulum* Dubois, 1936.

Lg. jusqu'à 2,9 mm. SP subégal au SA. VV subégale à la VB. OT à ouverture bordée de 16 papilles. VG s'avancant au-delà de la VV. OV situé aux 18-30/100 du SP. Œufs peu nombreux. Hôtes : *Caiman crocodilus* (L.) et *C. c. fuscus* (Cope)<sup>1</sup>. Brésil, Rép. de Panama.

× SA foliiforme, plan-elliptique. SP cylindrique. Œufs 96-115/50-80  $\mu$ .

*P. medusae* (Dubois, 1936) [syn. *P. brasiliense* (Ruiz et Rangel, 1954, attribué à *Pseudoneodiplostomum*) ; *P. intermedium* Nasir et Rodriguez, 1967].

Lg. jusqu'à 4,9 mm. SP généralement plus long que le SA (jusqu'à plus de 2 fois en extension). VV subégale à la VB. OT à ouverture bordée de 20 papilles. VG concentrés autour de l'OT elliptique et s'étendant largement sous forme de 4 traînées jusqu'au-devant de l'OV, puis limités latéralement jusqu'à l'approche de la BC. OV situé entre le ⅓ et la mi-longueur du SP. Œufs peu nombreux. Hôtes : *Caiman crocodilus* (L.), *C. c. fuscus* (Cope), *C. acutus* Cuv. Brésil, Venezuela, Rép. de Panama et de Costa Rica.

— FV s'étendant jusqu'au niveau intertesticulaire. PP petite, occupant l'axe du CG, au sommet duquel elle débouche, et recevant le DE près de son extrémité apicale ou aux deux cinquièmes de sa longueur. UT s'ouvrant séparément à la base du CG, au-devant d'une saillie de la paroi ventrale de la BC. OT elliptique, à ouverture médiane bordée de 25 à 40 papilles.

***Pseudoneodiplostomum*** Dubois, 1936. — Région éthiopienne, malgache, orientale, indomalaise et australienne, ainsi que néotropicale.

× CG volumineux (300-440/180-320  $\mu$ , jusqu'à 1000/350  $\mu$  en exsertion complète), à extrémité arrondie<sup>2</sup>.

*P. bifurcatum* (Wedl, 1862) [syn. *P. thomasi* Deblock, Capron et Brygoo, 1965, nec Dollfus].

<sup>1</sup> CABALLERO, HIDALGO et GROCOTT (1957) ont trouvé le parasite dans le cloaque.

<sup>2</sup> La saillie de cet organe est à l'origine de l'appellation spécifique.

Lg. jusqu'à 3,3 mm<sup>1</sup>. VB très petite (36-56/40-60  $\mu$ ). Rapport lg. SA/  $\varnothing$ VB = 20-35. Hôte : *Crocodylus niloticus* Laur. Egypte, Zaïre, Madagascar.

- × CG moyen (80-110/45  $\mu$ ), à extrémité appointie.  
*P. thomasi* (Dollfus, 1935) [syn. *P. thomasi gabonicum* Dubois, 1948 = *Neodiplostoma* sp. Dollfus, 1935].

Lg. jusqu'à 3 mm. VB petite (50-80/55-85  $\mu$ ). Rapport lg. SA/  $\varnothing$ VB = 19-24<sup>2</sup>. Hôtes : *Osteolaemus tetraspis* Cope, *Crocodylus cataphractus* Cuv. et *C. niloticus* Laur.<sup>3</sup> Rép. du Congo, Gabon, Ghana.

*P. sp.* Groschaft et Baruš, 1970.

Lg. jusqu'à 2,6 mm. VB petite (63-81/66-74  $\mu$ ). Rapport lg. SA/  $\varnothing$ VB = env. 22. Hôte : *Crocodylus rhombifer* Cuv. Cuba.

*P. siamense* (Poirier, 1886) [syn. *P. dollfusi* Dubois, 1948 ; *P. (Pseudoneodiplostomoides) crocodili* Yamaguti, 1954 ; *Neodiplostomum crocodilarum* Tubangui et Masiluñgan, 1936]<sup>4</sup>.

Lg. jusqu'à 6,6 mm. VB très petite (40-65/50-65  $\mu$ ). Rapport lg. SA/  $\varnothing$ VB = 44-49. Hôtes : *Crocodylus siamensis* Schn., *C. porosus* Schn. et *C. johnstoni* Kreff<sup>5</sup>. SE de l'Asie, Philippines, Célèbes, NE de l'Australie (Qld.).

8. (3) MASSOPROSTATINI Dubois, 1951.

*Massoprostatum* Caballero, 1947. — Région néotropicale.  
*M. longum* Caballero, 1947.

Lg. jusqu'à 10,5 mm. SP cylindrique, 8 à 11 fois plus long que le SA. Gonades localisées dans la partie terminale. Hôte : *Crocodylus moreletii* Dum., Bibr. et Dum. Mexique (Etat de Veracruz).

9. (2) POLYCOTYLINAE Monticelli, 1888 [syn. *Crocodilicolinae* Yamaguti, 1971]<sup>6</sup>.

- Confluence des conduits sexuels (UT, DE et CP) en un DH s'ouvrant au sommet d'un CG . . . . . 10
- CP s'ouvrant séparément dans la BC. Confluence de l'UT et du DE . . . . . 12

10. Présence d'une série de 14 à 20 ventouses, de diamètre croissant d'avant en arrière, sur la face dorsale du SP. GM et RV prétesticulaires. Longue PP très développée. Présence d'une ventouse au fond de la BC (ventouse atriale).

<sup>1</sup> DEBLOCK, CAPRON et BRYGOO (1965, p. 504) indiquent 5,72 mm, mais l'exemplaire représenté par la figure 2 est aplati ! D'après l'échelle, il mesurerait 4,7 mm.

<sup>2</sup> Métacercaire enkystée dans *Clarias senegalensis* Cuv. et Val., d'après FISCHTHAL et THOMAS (1970).

<sup>3</sup> D'après FISCHTHAL et THOMAS (1968), au Ghana.

<sup>4</sup> Voir tableau comparatif (DUBOIS 1960, p. 121).

<sup>5</sup> Matériel récolté en 1977 par David Blair (*in litt.*, 17. II. 78) et déterminé par nous.

<sup>6</sup> La création de la sous-famille des *Crocodilicolinae* par YAMAGUTI n'est pas justifiée, puisque les groupes supergénériques des *Strigeata* La Rue, 1926 sont définis par la répartition des follicules vitellogènes dans les segments du corps.

**Polycotyle** Willemoes-Suhm, 1870. — SE des Etats-Unis.  
*P. ornata* Willemoes-Suhm, 1870.

Lg. jusqu'à 5 mm. Gonades localisées dans la première moitié du SP.  
Hôte: *Alligator mississippiensis* (Daud.). Caroline du Sud, Georgie,  
Floride, Louisiane.

- Absence d'une série de ventouses sur la face dorsale du SP.  
GM et RV intertesticulaires. PP ellipsoïdale ou claviforme,  
muscleuse, à parois très épaisses . . . . . 11

11. Présence d'une « poche secondaire » que traverse le DH.  
Le DE se déverse dans la PP dont le conduit efférent conflue  
avec l'UT à l'entrée de cette poche.

**Pseudocrocodilicola** Byrd et Reiber, 1942. — SE des  
Etats-Unis.

*P. americanense* Byrd et Reiber, 1942.

Lg. jusqu'à 3,6 mm. VG ne s'avancant que jusqu'au niveau de la VV. DE  
débouchant à mi-longueur de la PP. Hôte: *Alligator mississippiensis*  
(Daud.). Georgie.

*P. georgiana* Byrd et Reiber, 1942.

Lg. jusqu'à 1,8 mm. VG s'avancant toujours au-delà de la VV. DE  
débouchant à l'apex de la PP. Hôte: *Alligator mississippiensis* (Daud.).  
Georgie, Louisiane.

- Absence de « poche secondaire ». Le DE se déverse dans l'UT  
avant la confluence de celui-ci avec le CP<sup>1</sup>.

**Crocodilicola** Poche, 1925. — SE des Etats-Unis et région  
néotropicale du Mexique.

*C. pseudostoma* (Willemoes-Suhm, 1870) [syn. *Neodiplostomum*  
*poirieri* Dubois, 1932].

Lg. jusqu'à 4,5 mm. Corps à bipartition indistincte. VG s'avancant  
jusqu'au niveau de la VV ou un peu plus en avant. Hôtes: *Alligator*  
*mississippiensis* (Daud.) et *Crocodylus moreletii* Dum., Bibr. et Dum.  
Caroline du Sud, Floride, Louisiane, Mexique (Veracruz).

12. (9) PP tubuleuse (longue de 700-800  $\mu$ ) . . . . . 13

- PP courte (50-300  $\mu$ ), claviforme, occupant l'axe du CG  
et débouchant à son sommet . . . . . 14

13. Présence, dans le SP, d'une « capsule dorsale » (215-490/165-  
280  $\mu$ ), à parois épaisses (40-80  $\mu$ ), s'ouvrant à l'extérieur  
par un petit pore situé sur la ligne médiane.

**Cystodiplostomum** Dubois, 1936. — Région néotropicale.  
*C. hollyi* Dubois, 1936.

<sup>1</sup> Interprétation différente par BYRD et REIBER (cf. 1942, pp. 54, 55, 58): comme chez  
*Pseudocrocodilicola*, le DE se déverserait dans le CP avant la confluence de celui-ci avec l'UT.  
En fait, dans la topographie de ces conduits, les points litigieux sont très rapprochés.

Lg. jusqu'à 3,75 mm. Gonades localisées dans la première moitié du SP. VG s'étendant jusqu'à la VV. PP tubuleuse et sinueuse, très apparente, débutant à la hauteur du bord postérieur du TP. Hôtes : *Caiman crocodilus* (L.) et *C. latirostris* (Daud.). Brésil <sup>1</sup>.

— Absence de « capsule dorsale ».

***Prolecithodiplostomum*** Dubois, 1936. — Région néotropicale.

*P. constrictum* Dubois, 1936 [syn. *P. cavum* Dubois, 1936] <sup>2</sup>.

Lg. jusqu'à 3,8 mm. SP subégale au SA et présentant souvent une constriction à mi-longueur. OT à ouverture bordée de 20 papilles. Gonades localisées tout au début du SP. VG s'avancant jusqu'à mi-distance entre l'OT et la VV. Hôtes : *Caiman crocodilus* (L.) et *C. c. fuscus* (Cope). Brésil, Rép. de Panama et de Costa Rica.

14. BC énorme, occupant la seconde moitié du SP et abritant un volumineux CG. TT déplacés, de ce fait, opposés obliquement. OT circulaire, à peine plus grand que les ventouses et dont l'ouverture est bordée de quelques papilles <sup>3</sup>.

***Paradiplostomum*** La Rue, 1926. — Région néotropicale. *P. abbreviatum* (Brandes, 1888).

Lg. jusqu'à 3 mm. Corps trapu, indistinctement bisegmenté, dilaté au niveau de la BC. VG s'étendant au-delà de la VV, en se raréfiant. Hôte : *Caiman crocodilus* (L.). Brésil.

— BC occupant au maximum le dernier tiers du SP. TT disposés en tandem. OT elliptique ou circulaire, généralement beaucoup plus grand que les ventouses . . . . . 15

15. OT elliptique, à ouverture bordée de nombreuses papilles <sup>4</sup>. Parasites de Crocodiliens.

***Herpetodiplostomum*** Dubois, 1936 [syn. *Neelydiplostomum* R. Gupta, 1958]. — Régions néotropicale et orientale.

× VG s'avancant jusqu'à mi-distance entre l'OT et la VV. *H. caimancola* (Dollfus, 1935) [syn. *Prohemistomum babai* Nasir et Díaz, 1971].

Lg. jusqu'à 3,15 mm. OE moyen (90-260  $\mu$ ). Hôtes : *Caiman crocodilus* (L.), *C. c. fuscus* (Cope), *C. latirostris* (Daud.) et *Melanosuchus niger* (Spix). Brésil, Venezuela, Rép. de Panama <sup>5</sup>.

× VG s'avancant jusqu'au niveau du bord antérieur de la VV. *H. gavialis* (Narain, 1930) [syn. *Neodiplostomum gavialis*

<sup>1</sup> Il est possible que le *Cystodiplostomulum gymnoti* Szidat, 1969 [Argentine] soit la métacercaire de *C. hollyi* Dub.

<sup>2</sup> C'est à un artefact (forte dilatation de la BC, normalement petite) qu'est due la distinction de *P. cavum*.

<sup>3</sup> BRANDES (1890, Taf. XXXIX, fig. 16) représente l'organe avec 8 grosses papilles.

<sup>4</sup> Environ 70 d'après NARAIN chez *Herpetodiplostomum gavialis* ; jusqu'à 70 à 100 d'après R. GUPTA (1958).

<sup>5</sup> Il est probable que *Herpetodiplostomulum gymnoti* Szidat, 1969 [Argentine] soit la métacercaire de *H. caimancola* (Dollfus).

Narain ; *Neelydiplostomum gavialis* (Narain) R. Gupta, 1958<sup>1</sup> ; *Pseudocrocodylicola bychowskyi* Srivastava et Chauhan, 1969].

Lg. jusqu'à 4 mm. OE court (45-65  $\mu$ ). Hôte : *Gavialis gangeticus* (Gm.). Inde.

— OT circulaire, à papilles difficilement dénombrables. Parasites de Chéloniens.

*Cheloniodiplostomum* Sudarikov, 1960. — Région néotropicale.

× VG s'avancant à peine au-delà de la VV.

*C. delillei* (Zerecero, 1947).

Lg. jusqu'à 4 mm. SP très court. PH subégale à la VB. OE moyen (140-178  $\mu$ ). Œufs très grands (129-140/58-98  $\mu$ ). Hôte : *Chelydra serpentina* (L.). Mexique (Etat de Veracruz).

× VG s'avancant jusqu'à la bifurcation intestinale ou à sa proximité.

+ Présence d'une poche éjaculatrice (220-315/135-270  $\mu$ ), à parois fortement musculées.

*C. brevis* (MacCallum, 1921) [syn. *Diplostomum cinosterni* MacCallum, 1921]<sup>2</sup>.

Lg. jusqu'à 3,5 mm. SP subégale au SA. OE moyen (70-180  $\mu$ ). VG atteignant la bifurcation intestinale. Hôtes : *Kinosternon scorpioides* (L.) et *Phrynops geoffroana* (Schweig.). Antilles (île de Trinidad), Colombie.

+ Absence de poche éjaculatrice.

*C. testudinis* (Dubois, 1936).

Lg. jusqu'à 2 mm. (exempl. non ovigères). SP plus court que le SA. OE court (28-48  $\mu$ ). VG s'approchant de la bifurcation intestinale. Hôtes : Tortues (sp. indéterm.). Brésil.

## 16. (1) OPHIODIPLOSTOMIDI Dubois, 1936.

— FV répartis dans les deux segments du corps [ou confinés dans le SP]<sup>3</sup>. Pas de pseudo-ventouses . . . . . 17

— FV confinés dans le SA. Présence de pseudo-ventouses 18

## 17. OPHIODIPLOSTOMINAE Dubois, 1936.

OPHIODIPLOSTOMINI Dubois, 1970.

FV groupés en deux bandes ou amas parallèles s'étendant de l'OT à un niveau compris entre l'OV et l'espace intertesticulaire.

<sup>1</sup> R. GUPTA (1958, pp. 186, 189) prétendait que le DE s'ouvre dans la partie proximale de la PP et que l'UT débouche séparément dans la BC, à la base du CG. En conséquence, il érigeait le genre *Neelydiplostomum*. Nous mettons en doute cette observation : sur un matériel reçu en prêt de cet auteur (une préparation totale et une série de coupes), nous avons constaté que l'UT et le DE convergent pour déboucher ensemble près de la base du CG (probablement sur sa génératrice), dont l'axe est occupé par la PP. Ces connexions justifient l'attribution du « *Neodiplostomum gavialis* » au genre *Herpetodiplostomum*.

<sup>2</sup> La description originale du *Diplostomum cinosterni* McCal. n'est basée que sur l'examen d'un seul exemplaire fixé en extension et provenant du même hôte.

<sup>3</sup> Cette distribution n'a pas encore été observée.



- Présence d'une fausse poche du cirre ovoïde ou piriforme, assez grosse (170-190/100-145  $\mu$ ), à parois musculueuses, avec pseudo-cirre dévaginable (180/20-27  $\mu$ ), précédée d'une PP en forme de diverticule (long de 100-135  $\mu$ ), l'ensemble étant indépendant du circuit génital mâle. UT et DE convergeant pour déboucher l'un à côté de l'autre, au même niveau que la fausse poche du cirre, dans une BC très réduite, dont l'ouverture est dorsale, subterminale.

***Heterodiplostomum*** Dubois, 1936. — Région néotropicale.  
***H. lanceolatum*** Dubois, 1936.

Lg. jusqu'à 9,5 mm. Corps élancé, à segments subégaux. OT longuement elliptique. FV s'étendant sous forme de deux traînées depuis l'extrémité antérieure de cet organe jusqu'au niveau de l'OV. Hôtes : *Cyclagras gigas* (Dum., Bibr. et Dum.), *Helicops leopardinus* (Schleg.), *Xenodon guentheri* Boul. et *Bothrops alternatus* Dum., Bibr. et Dum. Brésil, Argentine.

- Pas de fausse poche du cirre apparente. BC très réduite, à pore presque terminal, d'où peut saillir un pseudo-cirre minuscule ( $\varnothing$  10-12  $\mu$ )<sup>1</sup>.

***Ophiodiplostomum*** Dubois, 1936 [syn. *Petalodiplostomum* Dub., 1936]<sup>2</sup>. — Région néotropicale.

***O. spectabile*** Dubois, 1936 [syn. *Petalodiplostomum aristoterisi* Ruiz et Rangel, 1954].

Lg. jusqu'à 4,75 mm. VV (58-74/75-95  $\mu$ ) subégale à la VB ou un peu plus grande. OE court (25-45  $\mu$ ). OT très grand (430-1075/305-975  $\mu$ ), largement elliptique. PP très petite (150-280  $\mu$ ). Hôtes : *Liophis miliaris* (L.), *Leimadophis poecilogyrus* (Wied), *Mastigodryas bifossatus* (Raddi), *Waglerophis merremii* (Wagl.). Brésil.

***O. ancyloides*** (Dubois, 1936).

Lg. jusqu'à 4,15 mm. VV (165-180/200-215  $\mu$ ) beaucoup plus grande que la VB. OE moyen (150  $\mu$ ). OT très allongé, linguiforme (1350-1800/450-630  $\mu$ ). PP courte (310-320  $\mu$ ). Hôte : Colubridé sp. Brésil.

18. (16) **PROALARIOIDINAE** Sudarikov, 1960 [syn. *Travassosstominae* Bhalerao, 1938].

***Proalarioides*** Yamaguti, 1933 [syn. *Travassosstomum* Bhalerao, 1938]. — Régions orientale et paléarctique.  
***P. serpentis*** Yamaguti, 1933 [syn. *P. kobayashii* Park, 1940].

Lg. jusqu'à 4,6 mm. SP cylindrique, élargi en avant, un peu plus long que le SA très largement elliptique et concave ventralement. Gonades de dimensions moyennes. Hôtes : *Elaphe quadrivirgata* (Boie), *E. climacophora* (Boie), *E. dione* (Pall.), *Dinodon rufozonatum* (Cantor), *Rhabdophis tigrinus* (Boie) et *Agkistrodon halys brevicaudus* Stejn. Japon, Corée.

***P. tropidonotis*** Vidyarthi, 1937 [syn. *Travassosstomum natritis* Bhalerao, 1938].

<sup>1</sup> Cf. DUBOIS, 1938, fig. 303.

<sup>2</sup> Les caractères différentiels par lesquels nous opposons les deux genres (1938, p. 32) n'ont, en réalité, qu'une valeur spécifique.

Lg. jusqu'à 9,5 mm. SP cylindro-conique, 3 à 4 fois plus long que le SA arrondi et concave ventralement, dont il est peu délimité. Gonades relativement petites. Hôtes : *Xenochrophis piscator* (Schn.), *Atretium schistosum* (Daud.) et *Naja naja* (L.). Inde<sup>1</sup>.

---

### Remerciements

Nous exprimons notre gratitude au Dr Jean-Luc Perret, du Muséum d'Histoire naturelle de Genève, auquel nous avons eu recours au sujet de la nomenclature actuelle des Reptiles.

---

### BIBLIOGRAPHIE

DUBOIS, G. — (1970). Revision des *Proterodiplostomatidae* Dubois, 1936 (Trematoda : Strigeata). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 41 (Ser. Zool.), Núm. único : 58-59.

A compléter par :

AGRAWAL, V. — (1966). Studies on some reptilian trematodes from Lucknow. *Ind. J. Helminth.* 18 (1) : 62-76.

BHALERAO, G. D. — (1938). On a new trematode, *Travassosstomum natritis* n. g., n. sp., from the intestine of the Indian River-Snake, *Natrix piscator* (Schneider). *Libr. jubil. prof. Travassos, Rio de J.* : 81-86.

BRANDES, G. — (1888). Die Familie der Holostomeae. Ein Prodrömus zu einer Monographie derselben (Inaug.-Diss.). 72 pp., *Reudnitz-Leipzig*.

— (1890). Die Familie der Holostomiden. *Zool. Jahrb. Jena, Syst.* 5 : 549-604.

DUBOIS, G. — (1932). Revision des « Hémistomes » et étude de formes nouvelles. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 56 : 375-412.

— (1935). Contributions à l'étude de quelques parasites de l'ordre des Strigeatoidea. *Revue suisse Zool.* 42 (1) : 1-19.

— (1978). Notes Helminthologiques IV : *Strigeidae* Railliet, *Diplostomidae* Poirier, *Proterodiplostomidae* Dubois et *Cyathocotylidae* Poche (Trematoda). *Ibid.* 85 (3) : 607-615.

DWIVEDI, M. P. — (1966). On *Capsulodiplostomum crocodilinum* n. g., n. sp. (Trematoda, Digenea), from the Indian crocodile, *Crocodilus palustris*. *Rev. Biol. Trop.* 14 (1) : 93-97.

DWIVEDI, M. P. et CHAUHAN, B. S. — (1970). On Some Digenetic Trematodes. Part. III. *J. zool. Soc. India* 22 (1-2) : 165-172.

<sup>1</sup> Métacercaire chez le poisson *Ophiocephalus marulius* (Ham.), d'après KARYAKARTE (1970).

- FISCHTHAL, J. H. et THOMAS, J. D. — (1968). Digenetic Trematodes of Amphibians and Reptiles from Ghana. *Proc. helminth Soc. Wash.* 35 (1) : 1-15.
- (1970). Some metacercariae of digenetic trematodes in fishes from Nungua Lake, Ghana. *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México* 41 (Ser. Zool.), Núm. único : 73-80.
- GROSCHAFT, J. et BARŮS, V. — (1970). Studies on the helminth fauna of Crocodiles in Cuba. *Vestník Cs. spol. zool.* 34 (4) : 289-303.
- KARYAKARTE, P. P. — (1970). Metacercaria of *Proalarioides tropidonotis* Vidjarthe, 1937 (Trematoda : Proterodiplostomidae) from the fish, *Ophiocephalus marulius* (Ham.) in India. *Riv. Parassit.* 31 : 69-70.
- MACCALLUM, G. A. — (1921). Studies in Helminthology. *Zoopathologica, New York* 1 : 137-284.
- NASIR, P. et DÍAZ, M. T. — (1971). Flukes from Venezuelan reptiles with observations on intraspecific variations. *Riv. Parassit.* 32 (4) : 233-248.
- POCHE, F. — (1925). Das System der Platyodaria. *Arch. Naturgesch. Berlin* 91 A : 1-458.
- POIRIER, J. — (1886). Sur les Diplostomidae. *Arch. Zool. expér. génér., Paris* (2. s) 4 : 327-346.
- SRIVASTAVA, C. B. et GHOSH, R. K. — (1969). On the new hosts of *Proalarioides tropidonotis* Vidyarthi, 1937 (Trematoda : Proterodiplostomidae). *Ind. J. Helminth.* 21 : 13-17.
- SZIDAT, L. — (1969). Structure, Development, and Behaviour of New Strigeatoid Metacercariae from Subtropical Fishes of South America. *J. Fish. Res. Board Canada* 26 (4) : 753-786.
- VIDYARTHI, R. D. — (1937). A new parasite of the genus *Proalarioides* Yamaguti, 1933 (Trematoda : Proterodiplostomidae), with a note on *Neodiplostomum gavialis* Narain, 1930. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (ser. 10) 20 : 549-553.
- WEDL, K. — (1862). Zur Helminthenfauna Aegyptens. *Sitzb. Akad. Wiss. Wien* 44 : 225-240, 463-482.
- YAMAGUTI, S. — (1933). Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 1. Trematodes of Birds, Reptiles and Mammals. *Japan J. Zool.* 5 (1) : 1-134.
- (1971). Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. 2 vol., 1074 pp., Tokyo (Keigaku Publishing Co.).