Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 102 (1979)

Artikel: Révision et nouvelle clé de déterminations des Diplostomes de Reptiles

Autor: Dubois, Georges

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89137

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 26.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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 avions 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.

 $D\acute{e}sinences$ 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.

	Parasites de Crocodiliens et de Chéloniens. OT petit ou moyen, avec papilles	2 16
2.	PROTERODIPLOSTOMIDI Dubois, 1936.	
	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'avançant 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'avançant 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 μ) jusqu'au-delà de la VS. Hôte : <i>Alligator mississippiensis</i> (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 μ), tubuleuse et dont le fin canal efférent débouche, avec le DE, au sommet d'un petit CG adhérant 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. \times SA plus ou moins spathacé; SP claviforme. Œufs 77-96/48-65 μ .

P. longum (Brandes, 1888).

Lg. jusqu'à 10 mm. SP $1\frac{1}{2}$ à 5 fois plus long que le SA. VV > VB. OT à ouverture bordée de 20 papilles. VG s'avançant 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'avançant 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) 1. Brésil, Rép. de Panama.

 \times SA foliiforme, plan-elliptique. SP cylindrique. Œufs 96-115/50-80 μ .

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 $\frac{1}{3}$ 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.

 \times CG volumineux (300-440/180-320 μ , jusqu'à 1000/350 μ en exsertion complète), à extrémité arrondie ².

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

CABALLERO, HIDALGO et GROCOTT (1957) ont trouvé le parasite dans le cloaque.
 La saillie de cet organe est à l'origine de l'appellation spécifique.

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

CG moyen (80-110/45 μ), 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 μ). Rapport lg. SA/ \varnothing VB = 19-24 2. Hôtes: Osteolaemus tetraspis Cope, Crocodylus cataphractus Cuv. et C. niloticus Laur. 3 Rép. du Congo, Gabon, Ghana.

P. sp. Groschaft et Baruš, 1970.

Lg. jusqu'à 2,6 mm. VB petite (63-81/66-74 μ). 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 Masilungan, 1936]4.

Lg. jusqu'à 6,6 mm. VB très petite (40-65/50-65 μ). Rapport lg. SA/ \varnothing VB = 44-49. Hôtes: Crocodylus siamensis Schn., C. porosus Schn. et C. johnstoni Krefft ⁵. 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 morelettii Dum., Bibr. et Dum. Mexique (Etat de Veracruz).

- 9. (2) POLYCOTYLINAE Monticelli, 1888 [syn. Crocodilicolinae Yamaguti, 1971] 6.
- 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).

² Métacercaire enkystée dans Clarias senegalensis Cuv. et Val., d'après Fischthal et Тномаѕ (1970).

Voir tableau comparatif (Dubois 1960, p. 121).
Matériel récolté en 1977 par David Blair (in litt., 17. II. 78) et déterminé par nous.

¹ 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.

³ D'après Fischthal et Thomas (1968), au Ghana.

⁶ 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: <i>Alligator mississippiensis</i> (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, musculeuse, à parois très épaisses	1
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. americaniense Byrd et Reiber, 1942.	
	Lg. jusqu'à 3,6 mm. VG ne s'avançant 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'avançant 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 1.	
3	Crocodilicola Poche, 1925. — SE des Etats-Unis et région néotropicale du Mexique. C. pseudostoma (Willemoes-Suhm, 1870) [syn. Neodiplosto- mum poirieri Dubois, 1932].	
	Lg. jusqu'à 4,5 mm. Corps à bipartition indistincte. VG s'avançant jusqu'au niveau de la VV ou un peu plus en avant. Hôtes: Alligator mississippiensis (Daud.) et Crocodylus morelettii Dum., Bibr. et Dum. Caroline du Sud, Floride, Louisiane, Mexique (Veracruz).	
12.	(9) PP tubuleuse (longue de 700-800 μ)	3
	PP courte (50-300 μ), claviforme, occupant l'axe du CG et débouchant à son sommet	4
13.	Présence, dans le SP, d'une « capsule dorsale » (215-490/165-280 μ), à parois épaisses (40-80 μ), s'ouvrant à l'extérieur par un petit pore situé sur la ligne médiane.	
	Cystodiplostomum Dubois, 1936. — Région néotropicale. C. hollyi Dubois, 1936.	

¹ 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 1.

Absence de « capsule dorsale ».

Prolecithodiplostomum Dubois, 1936. — Région néotropicale.

P. constrictum Dubois, 1936 [syn. P. cavum Dubois, 1936] ².

Lg. jusqu'à 3,8 mm. SP subégal 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'avançant 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 3.

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.

- 15. OT elliptique, à ouverture bordée de nombreuses papilles ⁴. Parasites de Crocodiliens.

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

VG s'avançant 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 μ). Hôtes : Caiman crocodilus (L.), C. c. fuscus (Cope), C. latirostris (Daud.) et Melanosuchus niger (Spix). Brésil, Venezuela, Rép. de Panama ⁵.

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

15

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

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

³ Brandes (1890, Taf. XXXIX, fig. 16) représente l'organe avec 8 grosses papilles.

⁴ Environ 70 d'après NARAIN chez *Herpetodiplostomum gavialis*; jusqu'à 70 à 100 d'après R. Gupta (1958).

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

Narain; Neelydiplostomum gavialis (Narain) R. Gupta, 1958; Pseudocrocodilicola bychowskyi Srivastava et Chauhan, 1969].

Lg. jusqu'à 4 mm. OE court (45-65 μ). Hôte: Gavialis gangeticus (Gm.).

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

Cheloniodiplostomum Sudarikov, 1960. — Région néotropicale.

VG s'avançant à peine au-delà de la VV. C. delillei (Zerecero, 1947).

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

- VG s'avançant jusqu'à la bifurcation intestinale ou à sa proximité.
- Présence d'une poche éjaculatrice (220-315/135-270 μ), à parois fortement musculeuses. C. brevis (MacCallum, 1921) [syn. Diplostomum cinosterni MacCallum, 1921]².

Lg. jusqu'à 3,5 mm. SP subégal au SA. OE moyen (70-180 μ). 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 μ). 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] 3. Pas de pseudo-ventouses

17

18

FV confinés dans le SA. Présence de pseudo-ventouses

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.

d'un seul exemplaire fixé en extension et provenant du même hôte.

3 Cette distribution n'a pas encore été observée.

¹ 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.

2 La description originale du Diplostomum cinosterni McCal. n'est basée que sur l'examen

— Présence d'une fausse poche du cirre ovoïde ou piriforme, assez grosse (170-190/100-145 μ), à parois musculeuses, avec pseudo-cirre dévaginable (180/20-27 μ), précédée d'une PP en forme de diverticule (long de 100-135 μ), 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 μ)¹.

Ophiodiplostomum Dubois, 1936 [syn. Petalodiplostomum Dub., 1936] ². — Région néotropicale.

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

Lg. jusqu'à 4,75 mm. VV (58-74/75-95 μ) subégale à la VB ou un peu plus grande. OE court (25-45 μ). OT très grand (430-1075/305-975 μ), largement elliptique. PP très petite (150-280 μ). 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 μ) beaucoup plus grande que la VB. OE moyen (150 μ). OT très allongé, linguiforme (1350-1800/450-630 μ). PP courte (310-320 μ). 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].

¹ Cf. Dubois, 1938, fig. 303.

² Les caractères différentiels par lesquels nous opposions 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 ¹.

Remerciements

Nous exprimons notre gratitude au D^r 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 Prodromus 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.

¹ 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. Nal. Autón. México 41 (Ser. Zool.), Núm. único: 73-80.
- GROSCHAFT, J. et Barus, 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 Platodaria. 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.).

Adresse de l'auteur : Grand-Rue 12, CH - Corcelles 2035.