Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 75 (1952)

Artikel: Revision de quelques strigéidés (Trematoda)
Autor: Dubois, Georges
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88818

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: 01.07.2025

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

INSTITUT DE ZOOLOGIE, UNIVERSITÉ DE NEUCHATEL
Directeur : Professeur Jean G. Baer

REVISION DE QUELQUES STRIGÉIDÉS (TREMATODA)

par

GEORGES DUBOIS

AVEC 8 FIGURES

L'examen de divers matériaux originaux nous a permis de compléter ou de rectifier les descriptions de quelques Strigéidés.

Nous exprimons ici nos remerciements au Dr B. S. CHAUHAN, de Calcutta, qui a mis à notre disposition le type de « *Procrassiphiala halcyonae* », déposé à l'« Indian Museum » et dont B. S. GOGATE a bien voulu nous fournir une copie de l'étude qu'il en a faite (introuvable en Suisse) ; au Dr I. PÉREZ VIGUERAS, de la Havane, qui nous a remis sa collection des Strigéidés de Cuba et dont nous redécrivons ici *Schwartzitrema schwartzi* ; à M. Robert RAUSCH, grâce auquel nous pûmes examiner plusieurs exemplaires de *Neodiplostomum americanum* ; au Dr E. CABALLERO, de Mexico, pour nous avoir cédé quelques spécimens des espèces décrites dans la « Fauna helmintologica Venezolana II » ; au Dr E. W. PRICE, assistant en chef à la Division zoologique de l'« Agricultural Research Center » de Beltsville, Maryland, qui nous a procuré quelques cotypes de *Posthodiplostomum minimum* ; enfin à M. le professeur Jean G. BAER, de l'Université de Neuchâtel, qui détient les préparations de *Cotylurus cornutus* faites par E. F. HOUDEMER, au Tonkin.

Familia STRIGEIDAE Railliet

Strigea vaginata (Brandes)

CABALLERO et VOGELSANG (1949) ont décrit un « *Apatemon gracilis* » provenant de l'intestin grêle de *Cathartes urubu* [1]. L'examen de deux exemplaires de leur matériel ne laisse aucun doute sur l'erreur d'identification : il s'agit manifestement de *Strigea vaginata* (Brandes), et l'on pouvait d'avance en être convaincu par le document microphoto-

[1] Il doit s'agir de *Vultur urubu* Vieillot = *Coragyps atratus* Bechstein.

graphique (fig. 2) publié par ces auteurs et l'adaptation du parasite aux Cathartidés.

Le grand développement du cône génital constitue un caractère spécifique essentiel : d'après nos observations, cet organe mesure 710-745/400-445 μ de diamètre. Les follicules vitellogènes, accumulés entre l'ovaire et la constriction intersegmentaire, s'infiltrent dans les lobes de l'organe tribocytique qu'ils obscurcissent quelque peu, mais ne pénètrent pas dans les parois du segment antérieur. Enfin, la ventouse buccale, loin d'être « subterminale », apparaîtrait proéminente si elle ne s'était infléchie vers l'ouverture du segment sous la pression du pharynx plus musculeux qu'elle (mais moins long).

Parastrigea caballeroi n. sp.

(Syn. *Parastrigea cincta* Caballero et Vogelsang, 1949, nec Brandes, 1888)

A la première vue de la microphotographie (fig. 1) illustrant la description du parasite de *Jaribu mycteria* (Licht.), décrit par Caballero et Vogelsang (1949, p. 1-5), l'identité avec *Parastrigea cincta* (Brandes) apparaît invraisemblable. Si les deux vers ont la même longueur, la même particularité générique (expansions latérales du segment antérieur) et s'ils s'inféodent tous deux aux *Gressores*, de nombreux autres caractères permettent de les distinguer :

	P. cincta	*P. caballeroi*
Forme du segment postérieur .	*sacciforme*, *atténué*[1] et *arrondi* en arrière.	*cylindrique*, légèrement dilaté et *tronqué perpendiculairement* en arrière.
Largeur du corps au niveau des testicules	2,3 mm	1,06-1,20 mm
Rapport des longueurs segm. post./segm. ant.	1,6	2,5
Largeur des expansions latérales du segment antérieur .	1,20-1,45 mm	0,38-0,42 mm
Situation de leur bord antérieur dans ce segment	1/3	5/8
Situation de la ventouse ventrale dans le segment antérieur	37/100	56/100
$\frac{\text{Longueur du segment antérieur}}{\text{Diamètre de la ventouse ventrale}}$	= 7 à 8	3,5

[1] Cf. Brandes, 1890, pl. XLI, fig. 21.

Distribution des glandes vitellogènes	principalement dans le segment antérieur (jusqu'à la ventouse ventrale et surtout dans les expansions latérales) et dans le premier quart du segment postérieur [1] (quelques rares follicules dispersés ventralement jusqu'à la bourse copulatrice).	outrepassant le niveau de la ventouse ventrale et, dans le segment postérieur, constituant deux groupes reliés par quelques follicules : l'un de la limite intersegmentaire à l'ovaire, l'autre du bord postérieur du second testicule à l'extrémité du corps.
Hôtes	Ardéidés	Ciconiidés

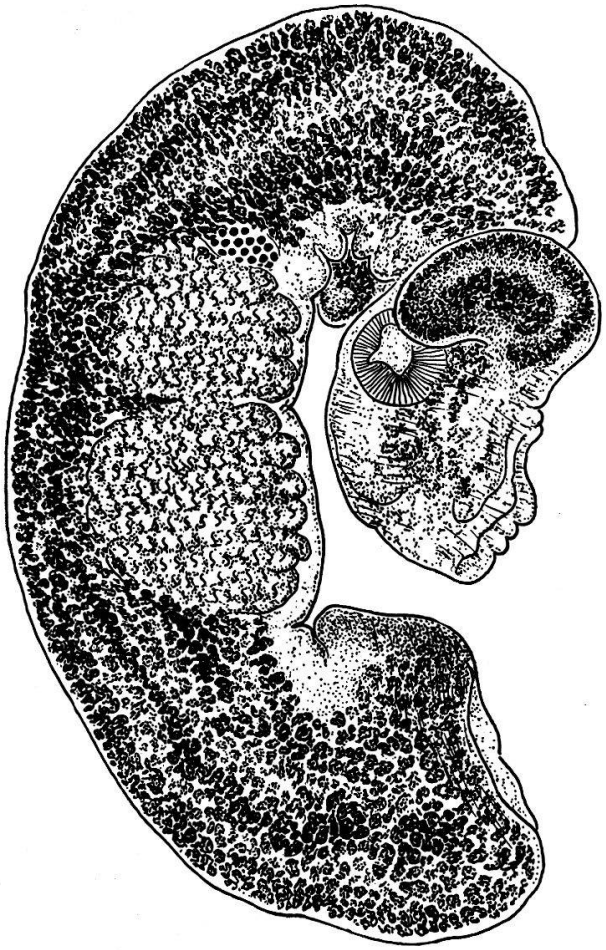


Fig. 1. *Parastrigea caballeroi* n. sp., de *Jabiru mycteria* (Licht.). Longueur : 5,1 mm.

En conséquence, ce parasite nous paraît constituer une nouvelle espèce que nous dédions au Dr E. Caballero, en le remerciant de nous avoir envoyé le matériel nécessaire à un examen comparatif. En voici la diagnose :

Parastrigea de 5,1 à 6,4 mm de longueur, à segment antérieur (1,20-1,79/1,06 mm) muni d'expansions latérales réniformes (larges de 0,38 à 0,42 mm) ; à segment postérieur cylindrique, légèrement élargi et tronqué perpendiculairement en arrière (3,90-4,55/1,06-1,20 mm). Ventouse buccale subterminale (190-209/159-190 μ) ; ventouse ventrale plus grande (285-312/274-308 μ), située assez profondément dans le segment antérieur (c'est-à-dire à 715-830 μ de l'extrémité antérieure du ver, soit aux 56/100) ; pharynx ovoïde (137-144/95-99 μ) ; ovaire médian, ovoïde (266-289/598-

[1] Brandes (*op. cit.*, p. 594) indique : « Dotterstöcke im vorderen Theile des Hinterkörpers und besonders in den grossen seitlichen Partien des Zapfens. »

681 μ) ; testicules situés dans le tiers médian du segment postérieur, plus larges que longs, multilobés (le premier 647-797/830-1062 μ ; le second 681-847/764-1245 μ) ; cône génital bien développé (évaginé : 714 μ de long, rétracté : 289/289-342 μ) ; œufs 87-91/41-53 μ. Glandes vitellogènes débutant à une distance de 0,55 à 0,66 mm de l'extrémité antérieure, pénétrant dans les expansions latérales et envahissant le second segment, où les follicules forment deux groupes reliés par un double ruban ventral sous-testiculaire : l'un avec une densité maximum, compris entre la constriction intersegmentaire et l'ovaire, l'autre s'étendant du bord postérieur du deuxième testicule jusqu'à l'extrémité du corps et formant un manchon dans les parois ventro-latérales de la bourse copulatrice [1].

Hôte : *Jabiru mycteria* (Licht.) (*Tantalus loculator* L.).

Habitat : intestin.

Distribution géographique : Venezuela.

Cotylurus cornutus (Rudolphi)

Houdemer (1938, p. 40) avait signalé cette espèce au Tonkin. Comme les préparations de cet auteur se trouvent à l'Institut de zoologie de l'Université de Neuchâtel, il nous a été possible de vérifier l'identité du parasite [2]. Trois d'entre elles (datées de 1932) réunissaient le matériel recueilli dans l'intestin d'un Canard domestique ; nos examens révèlent qu'une seule contient quatre exemplaires de *Cotylurus cornutus* (Rud.), tandis que les deux autres renferment des spécimens d'*Apatemon gracilis* (Rud.) [3]. Quant au seul exemplaire inclus dans la quatrième préparation et trouvé chez *Dafila acuta* (III 1930), nous l'attribuons, sous réserve, à *Cotylurus orientalis* Vidyarthi, 1937 [4].

Les quatre exemplaires de *C. cornutus* sont caractérisés par leur segment antérieur hémisphérique, cupuliforme, plus large que long, et par la situation reculée de l'ovaire (32-42/100 de la longueur du second segment), d'où résulte l'accumulation des follicules vitellogènes entre cet organe et la constriction intersegmentaire. Les testicules sont lobés postérieurement.

Longueur totale	1,60-1,86 mm
Segment antérieur	0,36-0,50/0,50-0,57
Segment postérieur	1,17-1,50/0,50-0,54
Rapport des longueurs	segm. post./segm. ant. = 2,48-4,17

[1] Les données concernant la bourse copulatrice indiquent contradictoirement : « La bolsa genital es más ancha que profunda y mide de 0,398 mm a 0,548 mm de diámetro transversal por 0,681 mm a 0,830 mm de diámetro anteroposterior. » D'après la microphotographie faite par les auteurs et l'examen du spécimen qui nous a été envoyé, cette bourse doit être plus développée que celle de *Parastrigea cincta* (cf. Brandes, *op. cit.*, pl. XLI, fig. 21 et 22).

[2] Les quatre préparations portaient l'indication : « *Cotylurus cornutus*, *Strigea tarda* ».

[3] Les œufs mesuraient 96-106/55-65 μ.

[4] Longueur totale : 4,2 mm (segment antérieur 1,30/1,35 mm ; segment postérieur 2,90/1,11 mm ; rapport des longueurs du second au premier = 2,23). Ventouse buccale 215/200 μ (en saillie sur une éminence du bord antérieur du segment), pharynx 130/165 μ, ventouse ventrale 290/315 μ, œufs 104-105/64-65 μ, glande protéolytique 360/340 μ. Ovaire situé aux 43/100 de la longueur du second segment ; testicules à lobes dirigés postérieurement.

Diamètres :	
ventouse buccale	85-100 μ
pharynx	63/45
ventouse ventrale	145-160
ovaire	160-190/130-160
testicule antérieur	220-250/280
testicule postérieur	220-270/280-290
œufs	81-96 / 50-60 (moyenne: 87/56)

Schwartzitrema schwartzi (Pérez Vigueras)

L'examen du matériel original nous permet de compléter la diagnose établie par Pérez Vigueras, en 1944.

Cotylurini à segment antérieur oblong, ovalaire et capuchonné, se présentant comme une poche conoïdale largement échancrée ventralement, au moins jusqu'à mi-longueur, et dont l'ouverture oblique laisse apparaître les lobes de l'organe tribocytique, ainsi que deux organes lobulaires postpharyngiens (en lieu et place des pseudo-ventouses) et protractiles, saillant parfois sous forme d'auricules ovoïdes, qui atteignent le niveau de la ventouse buccale ; à segment postérieur claviforme, débutant par un collet étroit, puis se renflant dans la région des glandes génitales pour s'étrécir en arrière, au niveau de la bourse copulatrice dont le pore est terminal ; à follicules vitellogènes pénétrant quelque peu dans la base du segment antérieur.

	Pérez Vigueras	Dubois
Longueur totale	1,70-1,80 mm	1,62-2,40 mm
Longueur du segment antérieur . .	0,53	0,60-0,72
Longueur du segment postérieur .	1,18-1,21	1,02-1,71
Largeur du segment antérieur . . .	0,24	0,29-0,34
Largeur du segment postérieur . .		
au collet	0,09-0,11	0,10-0,14
au niveau des glandes génitales .	0,32	0,30-0,35
à l'extrémité postérieure	—	0,16-0,20
Rapport des longueurs $\frac{\text{segm. post.}}{\text{segm. ant.}}$	—	1,70-2,48
Diamètres :		
ventouse buccale	40/28 μ	60-80 μ
pharynx	54/40	50-70/45-55
ventouse ventrale	107/95	110-130
pseudo-ventouses	115/75	—
ovaire	60-75	80-90
testicule antérieur	120/110	290-390/200
testicule postérieur	117/112	
œufs	100/67	108-117/72-81
Situation du rebord ventral du segment antérieur .		51-55/100
Situation de l'ovaire dans le segment postérieur. .		54-60/100

Fig. 2. *Subuvulifer halcyonae* (Gogate) [type : W 3432/1], de *Halcyon smyrnensis* (L.). Longueur : 1,95 mm.

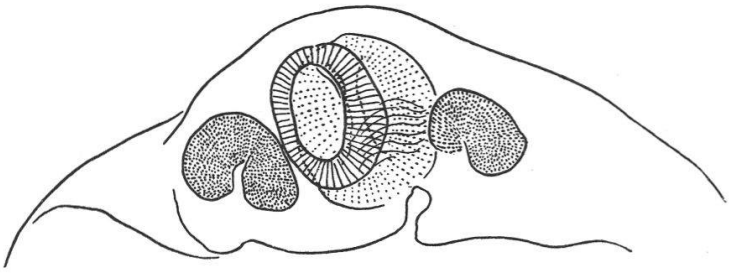


Fig. 3. *Subuvulifer halcyonae* (Gogate) [type : W 3432/1], de *Halcyon smyrnensis* (L.). Extrémité céphalique.

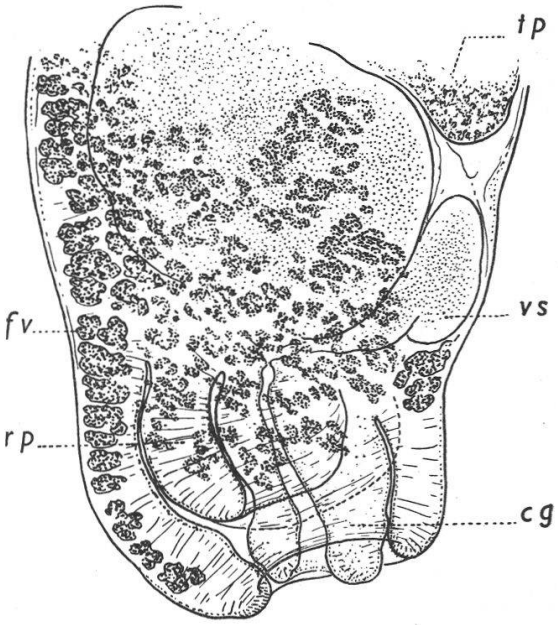


Fig. 4. *Subuvulifer halcyonae* (Gogate) [type : W 3432/1], de *Halcyon smyrnensis* (L.). Extrémité postérieure.

c g = cône génital →
f v = follicules vitellogènes
r p = repli prépucial
t p = testicule postérieur
v s = vésicule séminale

Familia DIPLOSTOMATIDAE Poirier

Subuvulifer gen. nov.

Le type de « *Procrassiphiala halcyonae* Gogate, 1940 » est enregistré au « Zoological Survey of India, Indian Museum », Calcutta, sous le n° W. 3432/1. Ce parasite de *Halcyon smyrnensis* (L.), que l'inféodation à un Alcédinidé et la morphologie permettent d'attribuer aux *Crassiphialini* Dub. (malgré l'infiltration de quelques follicules vitellogènes dans la base du premier segment), possède à la fois des pseudo-ventouses [1] et un repli prépucial ventro-latéral dans la bourse copulatrice, mais il est privé de poche éjaculatrice. Autant de caractères que GOGATE n'avait pas distingués et qui justifient la création d'un nouveau genre pour lequel nous proposons le nom de *Subuvulifer*. En voici la diagnose :

Crassiphialini à corps nettement bisegmenté, à extrémité céphalique pourvue de pseudo-ventouses réniformes, à organe tribocytique moyen, ne dépassant pas le niveau de la ventouse ventrale, avec cavité s'ouvrant par une fente médiane, et dont le diamètre longitudinal atteint le 1/3 de la longueur du segment antérieur cochléariforme, trois fois plus court que le segment postérieur subcylindrique ; à ventouse ventrale bien développée, plus grande que la ventouse buccale ; à ovaire situé au 1/3 du segment postérieur, devant les testicules massifs et grossièrement lobés qui occupent toute la largeur des 3me et 4me cinquièmes de cette partie du corps ; à vésicule séminale volumineuse, sans poche éjaculatrice ; à glandes vitellogènes se prolongeant jusqu'au niveau de l'organe tribocytique, mais avec une densité moindre dans le segment antérieur ; à bourse copulatrice dont le pore est terminal, abritant un cône génital au sommet duquel débouche le canal hermaphrodite et qui est enveloppé par un repli prépucial ventro-latéral que la coupe optique fait apparaître comme une « luette » (uvula) insérée ventralement dans la paroi antérieure de l'atrium génital. Parasite d'*Halcyones*.

Espèce-type : *Subuvulifer halcyonae* (Gogate, 1940) [syn. *Procrassiphiala halcyonae* Gogate].

De l'examen du type, nous tirons les caractères spécifiques suivants :

Longueur totale 1,95 mm ; segment antérieur ovale, cochléariforme 0,45/0,42 mm ; segment postérieur subcylindrique, diminuant peu à peu de diamètre du niveau des testicules jusqu'à la constriction intersegmentaire, long de 1,50 mm, large de 0,22 mm en avant, de 0,33 mm à la hauteur des glandes sexuelles et de 0,22 mm au niveau de la bourse copulatrice délimitée par une légère diminution de diamètre du segment et dont la profondeur est de 135 μ.

Diamètres : ventouse buccale [2] 50/45 μ, pseudo-ventouses réniformes 32-37/27 μ, pharynx 43/35 μ, ventouse ventrale 53/70 μ, organe tribo-

[1] La présence de ces organes rend injustifiée l'attribution générique originale.
[2] Difficilement observable (réserve faite de l'exactitude de ses mesures).

cytique circulaire, couvert d'épines, 153/178 μ, ovaire sphérique 165 μ (situé aux 35/100 du second segment), testicule antérieur 330/285 μ, testicule postérieur 300/285 μ, œufs 84/50 μ.

Les testicules sont massifs, grossièrement lobés et occupent toute la largeur du segment postérieur ; le bord antérieur du premier se situe aux 39/100, le bord postérieur du second aux 77/100. La grande vésicule séminale, dont le diamètre moyen atteint 200 μ, est appliquée contre le testicule postérieur. Le cône génital mesure 135 μ de long ; son diamètre est de 108 μ à la base et 84 μ au sommet. Il est enveloppé d'un manchon prépucial échancré dorsalement, que la coupe optique fait apparaître comme une luette (uvula) insérée ventralement par rapport au cône, longue de 120 μ et ayant 48 μ d'épaisseur. Le cône, le repli prépucial et le pourtour du pore génital sont couverts de minuscules épines disposées en quinconce.

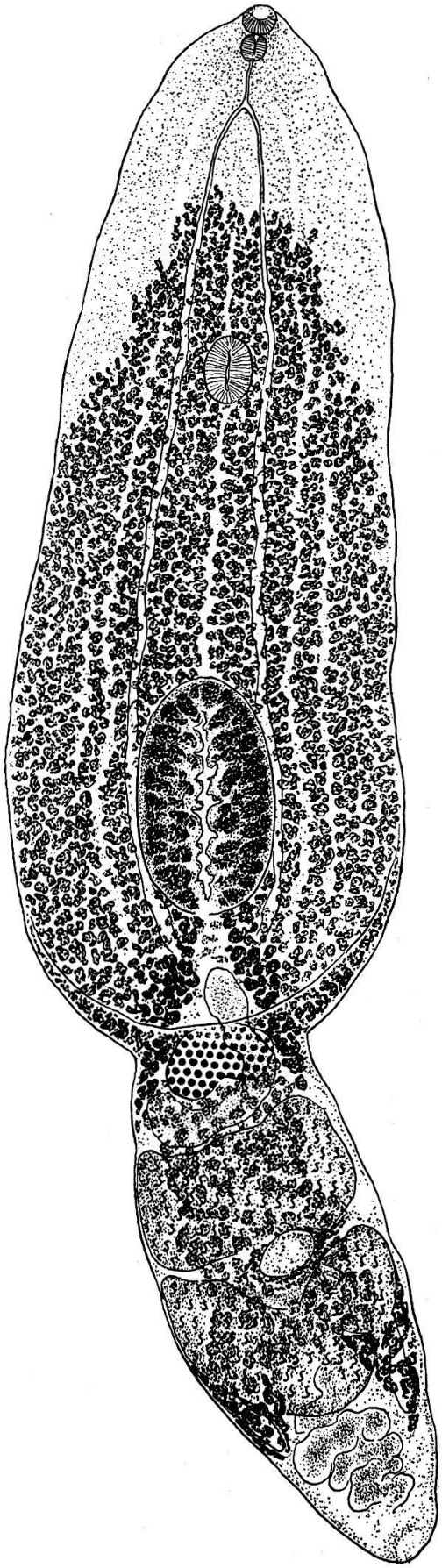
Les glandes vitellogènes s'étendent jusqu'à l'extrémité postérieure du corps ; leurs follicules sont surtout abondants de la constriction intersegmentaire jusqu'à l'ovaire.

Neodiplostomum (Neodiplostomum) americanum Chandler et Rausch (Syn. *Neodiplostomum cochleare americanum* Chandler et Rausch, 1947)

Le statut d'espèce nouvelle a été donné à cette forme (cf. Dubois et Rausch, 1948, p. 49) dont la description est la suivante [1] :

Neodiplostomum à corps bisegmenté : segment antérieur longuement elliptique à lancéolé, plan jusqu'au dernier tiers où la largeur est maximum et où le bord latéro-postérieur se replie ventralement, déterminant une légère concavité dans laquelle se situe l'organe tribocytique elliptique, qui s'ouvre par une fente médiane sinueuse ; segment postérieur longuement ovoïde, deux fois moins long que le précédent, à largeur maximum au milieu, à pore sexuel dorsal, subterminal. Ventouse buccale et pharynx assez peu visibles ; œsophage court ; ventouse ventrale plus grande que l'orale, située entre le 1/3 et les 2/5 de la longueur du segment antérieur. Ovaire réniforme, intersegmentaire ou tout au début du segment postérieur. Testicules symétriquement développés, occupant toute la largeur de ce dernier, le premier subrectangulaire, le second bicorne à réniforme, à concavité antérieure. Glandes vitellogènes s'étendant légèrement au delà de la ventouse ventrale, limitées à un ruban ventral postovarien et se terminant, en arrière, par deux amas latéraux, subterminaux, localisés au niveau du deuxième testicule ou de son bord postérieur, en sorte que l'extrémité appointie du corps reste à découvert à partir de la vésicule séminale. Bourse copulatrice moyenne, largement ouverte dorsalement, dans la paroi postérieure de laquelle débouche le canal hermaphrodite procurvé. Parasite de *Bubo virginianus* (Gm.). Etats-Unis.

[1] Basée sur la description originale et sur l'examen des exemplaires qui nous ont été soumis par R. Rausch



Longueur totale	1,45-2,88 mm
Segment antérieur	1,05-1,90/0,37-0,73
Segment postérieur	0,40-0,98/0,28-0,46

Rapport des longueurs segm. post./segm. ant. = 0,39-0,63

Diamètres :

ventouse buccale	50-63 / 52-78 μ
pharynx	45-58 / 45-50
ventouse ventrale	53-97 / 82-135
organe tribocytique	265-440/190-285
ovaire	105-123/125-210
testicule antérieur	150-215/375-405
testicule postérieur	160-260/370-420
œufs	80-105/ 56-63

Longueur de l'œsophage 20-75 μ

Longueur/largeur de l'organe tribocytique: 1,42-1,69

Situation dans le segment antérieur :

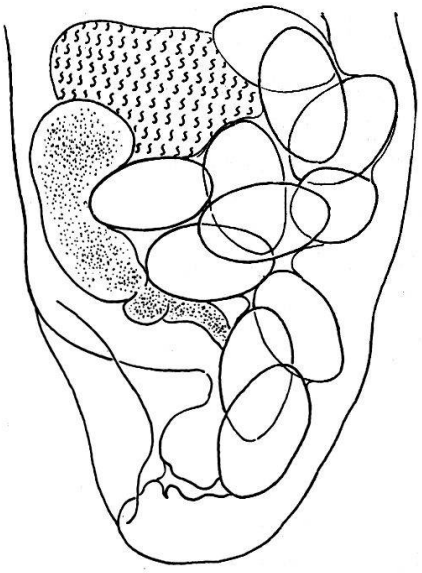
de la limite des follicules vitellogènes	19-34/100
de la ventouse ventrale .	34-39/100
du front de l'organe tribocytique	60-68/100

Situation dans le segment postérieur :

de l'ovaire	0-3 /100
du bord postérieur du 2me testicule	59-70/100
de la limite des follicules vitellogènes	70-75/100

←

Fig. 5. *Neodiplostomum (Neodiplostomum) americanum* Chandler et Rausch, de *Bubo virginianus* (Gm.) [hôte n° 26].
Longueur : 2,8 mm.



→

Fig. 6. *Neodiplostomum (Neodiplostomum) americanum* Chandler et Rausch, de *Bubo virginianus* (Gm.) [hôte n° 26]. Schéma de l'extrémité postérieure.

Distance du bord postérieur de la ventouse ventrale au bord antérieur de l'organe tribocytique . . . . . 200-480 μ
Distance entre les derniers follicules vitellogènes et l'extrémité postérieure du corps . . . . . 200-270 μ
Nombre d'œufs dans l'utérus : jusqu'à une trentaine.

Posthodiplostomum prosostomum Dubois et Rausch
(Syn. *Posthodiplostomum microsicya* var. *prosostomum* Dubois et Rausch, 1948)

Un second exemplaire de cette forme nous a été envoyé par R. Rausch. L'étiquette (« Collection of H. J. Van Cleave ») portait l'indication : « Holostome, *Botaurus*, 1513 », avec la mention surajoutée « JO. 35 » (en rouge). La détermination de M. S. Ferguson (*Posthodiplostomum* n. sp. ? VC 1513) figure sur une seconde étiquette.

L'étude de ce second spécimen nous incline à considérer ce parasite nord-américain comme une espèce différente de *P. microsicya* Dub., 1936, par la situation précentrale de la ventouse ventrale dans le segment antérieur, par la forme du corps, les dimensions plus élevées du ver, de ses glandes génitales et des œufs, et par la distribution géographique. En voici la diagnose :

Posthodiplostomum à segment antérieur plan, lamelliforme et allongé (2,7 à 3,8 fois plus long que large), à bords latéraux parallèles et bord postérieur non replié ventralement, 1 ½ à 2 fois plus long que le second segment qui est inséré à l'extrémité de la face dorsale du précédent, courtement claviforme et plus étroit, un peu étranglé en avant et légèrement dilaté en arrière du milieu par le deuxième testicule. Ventouses faiblement développées et difficilement visibles ; ventouse ventrale précentrale par rapport à la longueur du segment antérieur. Pharynx musculeux et plus apparent, précédé d'un prépharynx. Organe tribocytique elliptique, à ouverture médiane, situé très en arrière. Follicules vitellogènes du segment antérieur disposés en six traînées parallèles, dont quatre médianes, principales (de part et d'autre des caeca) et s'allongeant jusqu'au 1/4 ou au 1/5 de sa longueur, et deux latérales, plus courtes ; formant dans le segment postérieur une petite accumulation au-devant des gonades pour se limiter à deux rubans ventraux qui se terminent à l'équateur du second testicule. Réservoir vitellin intertesticulaire. Glandes génitales disposant à peu près de tout le volume du segment postérieur ; ovaire ovoïde, latéral (à gauche ou à droite), orienté de travers, à peu de distance de la limite intersegmentaire, au début de la zone du premier testicule asymétriquement développé, auquel il est opposé obliquement ; second testicule occupant toute la largeur du segment et formé de deux masses latérales ovoïdes, réunies par une large commissure dorsale en forme de cintre, à concavité postérieure, abritant la vésicule séminale. Bourse copulatrice relativement petite, à prépuce dévaginable, occupant l'extrémité grossièrement appointie du corps.

Longueur totale . . . . . 2,30-2,53 mm
Segment antérieur 1,36-1,70/0,45-0,50
Segment postérieur 0,83-0,94/0,38-0,40
Rapport des longueurs segm. post./segm. ant. = 0,49-0,69

Diamètres :

ventouse buccale . . . . . 31 - 37 μ
pharynx . . . . . 45-50 / 37-45
ventouse ventrale . . . . . 51-53 / 48-53
organe tribocytique 240-300/150-225
ovaire 105-110/150-160
testicule antérieur [1] 280-325/245-265
testicule postérieur 290-335/360-380
œufs . . . . . 82-90 / 55-58
Distance de la ventouse ventrale au front de l'organe tribocytique . . . . . 420-550 μ

Situation dans le segment antérieur :

de la limite des follicules vitellogènes 20-28/100
de la ventouse ventrale 37-47/100
du front de l'organe tribocytique 69-80/100
du centre de l'organe tribocytique 80-87/100

Situation dans le segment postérieur :

de l'ovaire 17-20/100
du bord antérieur du 1er testicule 12-16/100
du bord postérieur du 2me testicule 81-87/100
Nombre d'œufs dans l'utérus : 4 à 8.

Posthodiplostomum minimum (MacCallum)
(Syn. *Neodiplostomum orchilongum* Noble, 1936 [2])

La description est basée sur l'étude des matériaux suivants :

Collection R. Rausch : *Ardea herodias herodias* L. [nº 3, 7 et 9]
Nycticorax nycticorax hoactli (Gm.) [nº 6] [3]

Collection I. Pérez Vigueras : *Ardea herodias herodias* L. [nº 104].

Posthodiplostomum à segment antérieur en forme de lobe médian d'une « fleur de lis » (à l'état d'extension normale), environ deux fois plus long que large et deux fois plus long que le segment postérieur ovoïde, dont le diamètre diminue à partir du second testicule. Ventouse ventrale plus grande que la ventouse buccale et toujours située nettement en arrière du milieu du segment. Organe tribocytique elliptique

[1] Longueur/ diamètre transversal.
[2] Cette synonymie est confirmée par la découverte, dans le matériel provenant d'*Ardea herodias* L. [nº 104], d'exemplaires contractés et ayant le même aspect que ceux décrits par MacCallum, parmi de nombreux spécimens normalement étendus.
[3] Exemplaires jeunes, presque tous non ovigères.

(à ouverture médiane), protrusible et pouvant alors s'arrondir et même s'allonger transversalement ; glande protéolytique dédoublée. Follicules vitellogènes s'accumulant en arrière et autour de l'organe tribocytique, resserrés dans un champ ayant presque la même largeur que le segment postérieur, puis se réduisant plus ou moins en avant de la ventouse ventrale jusqu'à la limite antérieure comprise entre les 4/9 et les 5/9 de la longueur du premier segment ; confinés ventralement dans le second segment, où ils forment deux rubans parallèles, s'étendant jusqu'au bord postérieur du deuxième testicule ou seulement jusqu'à la mi-longueur de ce dernier. Réservoir vitellin intertesticulaire. Ovaire latéral [1], opposé au premier testicule. Glande de Mehlis postovarienne.

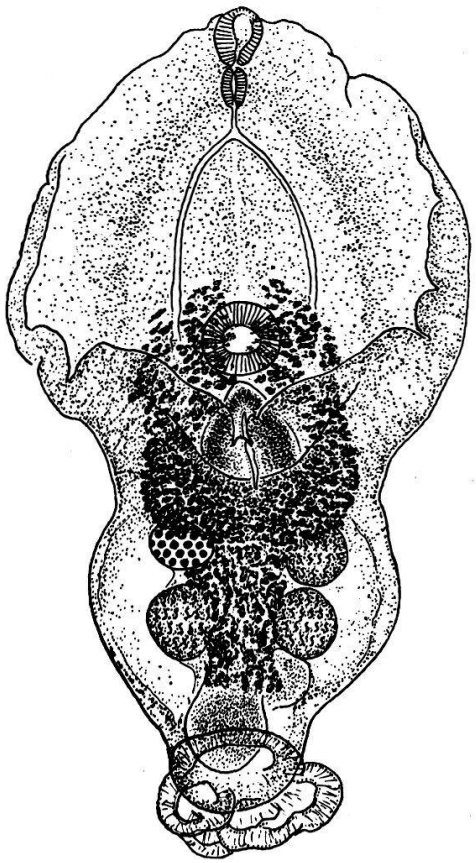


Fig. 7. *Posthodiplostomum minimum* (MacCallum), d'*Ardea herodias herodias* L. [coll. Pérez Vigueras, Cuba, n° 104]. Exemplaire contracté (à segment postérieur un peu dilaté par la fixation). Longueur : 0,89 mm.

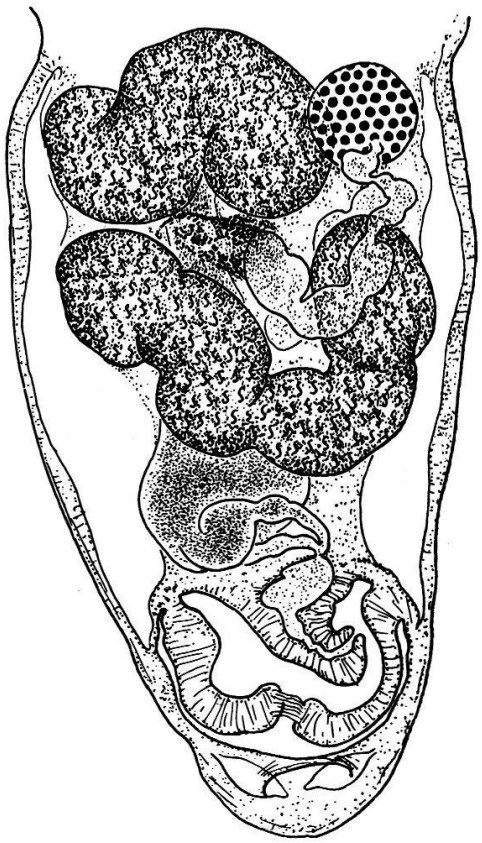


Fig. 8. *Posthodiplostomum minimum* (MacCallum), d'*Ardea herodias herodias* L. [coll. Pérez Vigueras, Cuba, n° 104]. Vue dorsale du segment postérieur.

[1] Un nouvel examen du matériel original (U. S. N. M., n° 35.096) nous permet de préciser que l'ovaire, sur deux des cotypes où il était visible, est situé latéralement, tout au début du second segment, dans la position où le décrit A. E. Noble (mais en *situs inversus*, c'est-à-dire à gauche), et non pas immédiatement derrière l'organe tribocytique, comme le prétendait MacCallum. Il mesure (sur un exemplaire) 110/95 μ. Sur les spécimens de la collection Pérez Vigueras, nous l'avons trouvé tantôt à droite, tantôt à gauche. Sur ceux de la collection Rausch, il était régulièrement dextre.

Testicule antérieur recourbé en S et localisé de côté, transversalement ; testicule postérieur constitué par deux masses latérales ovoïdes, ventrales et disposées symétriquement, réunies par une large commissure dorsale, arquée, échancrée ou concave antérieurement, le tout n'empiétant pas la zone du premier testicule. Bourse copulatrice protractile, fermée par un sphincter et abritant le cône génital.

Longueur totale . . .	0,90-1,70 mm
Segment antérieur . .	0,60-1,15/0,25-0,57 (première moitié)
	0,25-0,50 (dernier tiers)
Segment postérieur . .	0,30-0,60/0,16-0,47
Long. segm. post./long. segm. ant.	0,41-0,59
Long./larg. segm. ant.	1,14-2,60 (moyenne : 2)
Long. segm. ant./long. pharynx .	14-27
Diamètres :	
ventouse buccale	37-66 / 37-54 μ
pharynx	30-53 / 26-47
ventouse ventrale	42-84 / 50-89
organe tribocytique	130-220/130-190
ovaire	35-100/ 42-116
testicule antérieur	70-170/120-240
testicule postérieur	70-240/170-330
bourse copulatrice	145-160/140-160
œufs	73-91 / 50-64
Longueur de l'œsophage	40 - 90 μ
Distance du bord postérieur de la ventouse ventrale au bord antérieur de l'organe tribocytique	5-85 μ
Situation dans le segment antérieur :	
de la limite des follicules vitellogènes	43-56/100
de la ventouse ventrale	60-71/100
du centre de l'organe tribocytique	80-86/100

Zusammenfassung

Parastrigea caballeroi n. sp. wird beschrieben mit *P. cincta* Caballero & Vogelsang, 1949, *nec* Brandes, 1888, als Synonym.

Procrassiphiala halcyonae Gogate, 1940, wird der Typus einer neuen Gattung, *Subuvulifer* (Subsubfam. *Crassiphialini* Dub.).

Die Varietät *Posthodiplostomum microsicya prosostomum* wird jetzt als eine besondere Art betrachtet mit dem Namen *Posthodiplostomum prosostomum* (Dubois & Rausch).

Summary

Parastrigea caballeroi n. sp. is described with as synonym *P. cincta* Caballero & Vogelsang, 1949 *nec* Brandes, 1888.

Procrassiphiala halcyonae Gogate, 1940 is chosen as the type of a new genus *Subuvulifer* (Subsubfam. *Crassiphialini* Dub.).

Posthodiplostomum microsicya var. *prosostomum* Dubois & Rausch, 1948 is now considered as a distinct species the name of which will be *P. prosostomum* (Dub. & Rausch).

BIBLIOGRAPHIE

Brandes, G. — (1890). Die Familie der Holostomiden. *Zool. Jahrb., Syst.* **5** : 549-604, pl. 39-41.

Caballero, E. et Vogelsang, E. G. — (1949). Fauna helmintologica Venezolana. II. Algunos Trematodos de Aves y Mamiferos. *Rev. Med. Vet. y Paras. Caracas* **8** : 1-23, 10 fig.

Chandler, A. C. et Rausch, R. — (1947). A study of Strigeids from owls in North central United States. *Trans. Amer. micr. Soc.* **66** : 283-292, 5 fig.

Dubois, G. et Rausch, R. — (1948). Seconde contribution à l'étude des « Strigéidés » (« Trematoda ») nord-américains. *Bull. Soc. neuch. Sc. nat.* **71** : 29-61, 21 fig.

Gogate, B. S. — (1940). On a new Trematode genus *Proacetabulorchis* and a new species of the genus *Procrassiphiala* Verma, 1935 from Rangoon. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **42** : 19-23, 2 fig.

Houdemer, E. F. — (1938). Recherches de parasitologie comparée indochinoise. *Paris*, Le François, édit., 235 p.

Pérez Vigueras, I. — (1944). Trematodes de la super-familia Strigeoidea ; descripcion de un genero y siete especies nuevas. *Univ. Habana*, n° 52-53-54, p. 293-314, 16 fig.

Vidyarthi, R. D. — (1937). New avian Trematodes of the sub-subfamily *Cotylurini* Dubois, 1936 (Family *Strigeidae* Railliet, 1919). *Proc. Ind. Acad. Sci.* **5** : 315-323, 4 fig.