

# Strigeida d'Indonésie et de Malaisie, et quelques-uns d'Australie et de Tasmanie. I, Strigeoidea

Autor(en): **Pearson, John C. / Dubois, Georges**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **108 (1985)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89233>

## **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.

# STRIGEIDA D'INDONÉSIE ET DE MALAISIE, ET QUELQUES-UNS D'AUSTRALIE ET DE TASMANIE.

## I. STRIGEOIDEA

par

JOHN C. PEARSON et GEORGES DUBOIS

AVEC 8 FIGURES

---

De 1972 à 1981, à l'occasion d'autopsies, le premier des auteurs a constitué une collection de Strigéides au cours d'excursions en Indonésie et Malaisie, enrichie de l'apport de collaborateurs australiens. L'étude de ces Helminthes, par le second auteur, a été l'objet de ce travail.

Les matériels originaux sont conservés dans plusieurs musées, dont la liste figure à la fin de cette publication. 8 espèces sont nouvelles.

### STRIGEIDAE

#### *Apharyngostrigea jawensis* n. sp.

Deux matériels ont été prélevés dans l'intestin grêle d'une *Egretta intermedia* (Wagl.) capturée par Dodi Supriadi à Pulau Rambut, Teluk Jakarta, Jawa, Indonésie, et examinés par J. C. P., le 24 juin 1977 (N° d'autopsie 1783). La description suivante est basée sur celui dont quatre exemplaires sur cinq sont vus de face.

Longueur jusqu'à 3,9 mm. Segment antérieur spatuliforme, 0,77-1,15/0,43-0,79 mm, élargi et arrondi en avant, avec petite échancrure médiane, à profonde cavité abritant un organe tribocytique très développé sous forme de deux lobes échancrés, dorsal et ventral; glande protéolytique 190-320/120-150  $\mu$ m, bidentée, à dents dirigées en avant, plus massive en arrière, localisée à la base du segment antérieur. Ventouse buccale subterminale, 85-105/100-120  $\mu$ m; ventouse ventrale 140-190/150-205  $\mu$ m, située aux 47-48/100 du segment antérieur. Segment postérieur subcylindrique, 1,93-2,77/0,29-0,48 mm, légèrement dilaté dans la zone des gonades, puis s'étrécissant peu à peu jusqu'au niveau de la bourse copulatrice moyenne, dont le cône génital (130-150/75-140  $\mu$ m) s'ouvre dans un atrium peu profond (140-160  $\mu$ m), à pore terminal. Ovaire réniforme, 130-190/215-270  $\mu$ m, à convexité antérieure, situé aux 50-53/100 du segment postérieur; testicules bilobés, à lobes lobuleux, le premier 225-320/300-390  $\mu$ m, le second 265-380/300-400  $\mu$ m. Vitellogènes dispersés dans le segment antérieur, s'étendant sur deux doubles bandes dans le

segment postérieur jusqu'au-devant de l'ovaire, puis dispersés de nouveau et se prolongeant jusqu'à l'extrémité du corps; réservoir vitellin intertesticulaire. Œufs très nombreux, 80-104/50-60  $\mu\text{m}$ .

*A. jawensis* est proche de *A. simplex* (S. J. Johnston, 1904) d'Australie, retrouvée par John C. PEARSON (cf. DUBOIS et PEARSON 1965) et par DUBOIS et ANGEL (1972). Elle s'en distingue par sa glande protéolytique bidentée et localisée à la base du segment antérieur.

*Strigea microbursa* n. sp.

Dans l'intestin grêle d'un *Spilornis cheela* (Lath.), tué par Ridwan à Penuguan, Sumatra Selatan, Indonésie, et examiné par J. C. P., le 11 février 1981, se trouvaient deux lots d'une même *Strigea* à des stades de croissance différents, en compagnie des exemplaires de *Neodiplostomum* (*N.*) *georgesduboisii* (N° d'autopsie 1909).

L'espèce se caractérise par son segment antérieur infundibuliforme à campanulé, à légère constriction équatoriale ou prééquatoriale, et par son segment postérieur longuement cylindrique à légèrement claviforme, s'élargissant peu à peu jusqu'au niveau testiculaire, à extrémité caudale tronquée perpendiculairement à l'axe du corps. Les exemplaires de l'un des lots mesurent 3,2 à 3,6 mm de longueur; ceux de l'autre (matériel type), 1,4 à 1,8 mm. Les deux segments du corps des premiers mesurent 1,12-1,31/0,42 mm et 2,12-2,30/0,22-0,23 mm. Ceux des seconds, 0,42-0,60/0,23-0,30 mm et 0,90-1,20/0,17-0,22 mm.

Ventouse buccale saillante, 68-117/70-127  $\mu\text{m}$ ; pharynx ellipsoïdal, 57-132/52-150  $\mu\text{m}$ ; pseudo-ventouses 85-95/90-95  $\mu\text{m}$ ; ventouse ventrale 65-122/73-138  $\mu\text{m}$ , située à peine au-devant de la mi-longueur du segment antérieur. Organe tribocytique à deux lobes, occupant presque entièrement ce dernier. Ovaire 55-140/80-106  $\mu\text{m}$ , situé aux 51-63/100 du même segment. Testicules bilobés, l'antérieur 110-150/130-190  $\mu\text{m}$ , le postérieur 110-190/150-190  $\mu\text{m}$ ; vésicule séminale dorsale, derrière ce testicule. Vitellogènes s'avancant jusqu'au bord postérieur de la ventouse ventrale et envahissant le segment postérieur jusqu'au devant de la bourse copulatrice, dont l'ouverture est terminale et dont l'atrium a une profondeur de 90-105  $\mu\text{m}$ . Cône génital 100-180/80-140  $\mu\text{m}$ . Œufs 100-105/50-57  $\mu\text{m}$ , rares (1 à 3 dans l'utérus).

L'espèce nouvelle est apparentée à *Strigea gracilicollis* Dubois et Fain, 1956, découverte à Astrida (Ruanda-Urundi) dans l'intestin grêle d'un *Buteo rufofuscus augur* (Rüpp.). Elle s'en distingue par sa bourse copulatrice beaucoup plus petite que le segment antérieur, égale au 1/10 environ du segment postérieur, et par la limite des vitellogènes au niveau du bord postérieur de la ventouse ventrale.

*Schwartzitrema pandubi* (Pande, 1939) Dubois et Pearson, 1965

8 spécimens ont été récoltés dans l'intestin grêle d'un *Anhinga anhinga* (L.) capturé à Loagan Bunut, Fifth Division, Sarawak, Malaisie, et examinés par J. C. P., le 13 février 1977 (N° d'autopsie 1764).

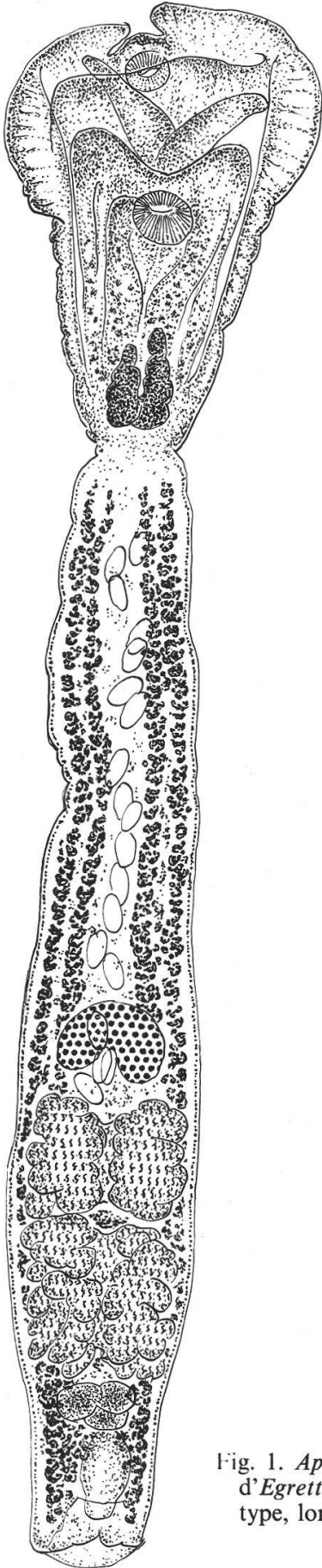
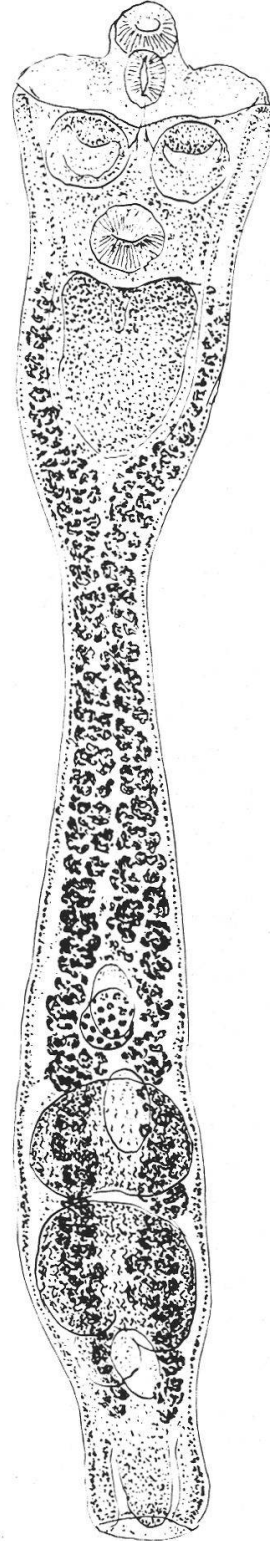


Fig. 1. *Apharyngostrigea jawensis* n. sp.,  
d'*Egretta intermedia* (Wagl.). Holo-  
type, longueur 3,89 mm, vue ventrale.

Fig. 2. *Strigea microbursa* n. sp., de  
*Spilorchis cheela* (Lath.). Holo-  
type, longueur 1,8 mm, vue ven-  
trale.



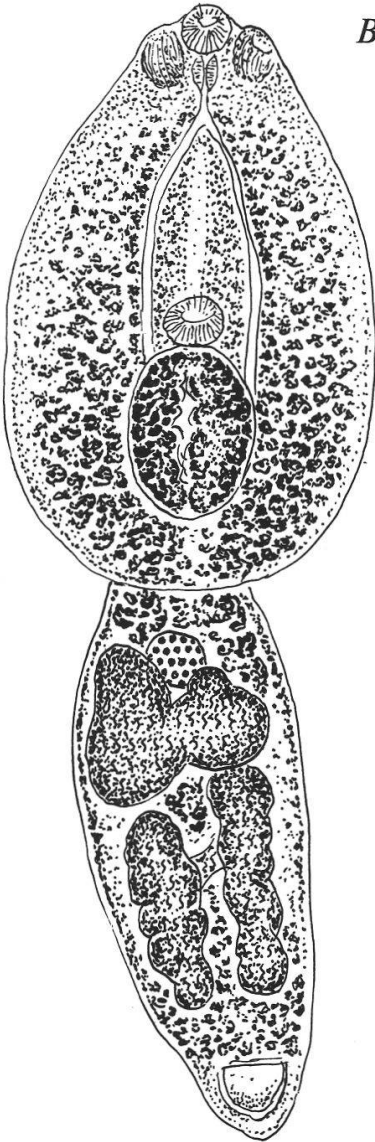
Cette espèce a été retrouvée deux fois, chez des Cormorans, près de Brisbane, Qld. (cf. DUBOIS et PEARSON 1965, 1967) et trois fois, chez les mêmes Oiseaux, à Taillem Bend, S. Aust. (cf. DUBOIS et ANGEL 1972). Elle est caractérisée par ses vitellogènes confinés dans le segment postérieur et se terminant au-devant de la petite bourse copulatrice, mais pouvant pénétrer plus ou moins dans la base du segment antérieur.

*Schwartzitrema seamsteri* Chandler, 1951

5 spécimens ont été recueillis dans l'intestin grêle d'une *Fregata minor* (Gm.) provenant de Pulau Berhala, près de Sandakan, Sabah, Malaisie (Bornéo du Nord), tuée par Fidelis Kensim et examinée par J. C. P., le 6 avril 1981 (N° d'autopsie 1946).

DIPILOSTOMIDAE

*Bolbophorus haliasturis* n. sp.



Deux lots de ce Ver, l'un de 6 spécimens (N° d'autopsie 1915), l'autre de 8 spécimens (N° d'autopsie 1931), provenaient de l'intestin grêle de deux *Haliastur indus* (Bodd.) tués respectivement par Ridwan, à Penuguan, Sumatra Selatan, Indonésie, et par Buyung, à Pulau Halang, Riau, Sumatra, Indonésie, — les deux lots ayant été examinés par J. C. P., le 14 février et le 1<sup>er</sup> mars 1981.

Longueur totale 1,08-1,45 mm. Segment antérieur ovale, foliiforme, 0,52-0,83/0,36-0,44 mm, à extrémité céphalique munie de pseudo-ventouses légèrement saillantes, cratériformes, 60-78/45-53  $\mu$ m, à ouverture latéro-antérieure; segment postérieur 0,56-0,75/0,24-0,31 mm, longuement ovoïde, plus étroit que le précédent et diminuant progressivement de diamètre dans ses deux derniers tiers. Ventouse buccale 48-55/48-60  $\mu$ m; pharynx ellipsoïdal, 40-47/31-38  $\mu$ m; œsophage court, 10-25  $\mu$ m; ventouse ventrale 45-55/57-65  $\mu$ m, située aux 51-56/100 du segment antérieur, juste au-devant de

Fig. 3. *Bolbophorus haliasturis* n. sp., de *Haliastur indus* (Bodd.). Holotype, longueur 1,22 mm, vue ventrale.

l'organe tribocytique de contour elliptique, 160-220/130-170  $\mu\text{m}$ , qui s'ouvre par une fente médiane sinueuse, et dont le front se trouve aux 55-60/100 de ce segment; glande protéolytique bilobée, relativement petite, située à sa base. Ovaire médian, arrondi ou ovoïde, 64-85/70-100  $\mu\text{m}$ , situé aux 12-23/100 du segment postérieur, au contact du testicule antérieur bilobé, à deux lobes inégaux, longs de 85-117  $\mu\text{m}$  et de 125-175  $\mu\text{m}$ , et à diamètre transversal de 170-220  $\mu\text{m}$ ; testicule postérieur large de 170-240  $\mu\text{m}$ , à deux lobes lobulés, allongés et parallèles, reliés par une commissure postérieure au réservoir vitellin, l'un souvent plus développé en largeur et situé du même côté que le lobe le plus court du premier testicule, tous deux se terminant aux 4/5 de la longueur du segment, au-devant de la bourse copulatrice petite, d'un diamètre de 100  $\mu\text{m}$  environ, à pore subterminal, et qui contient un bulbe génital mesurant 30/20  $\mu\text{m}$ , enraciné dans sa paroi dorsale. Absence d'œufs.

De *Bolbophorus haliasturis*, les espèces congénériques se distinguent par les caractères suivants:

*B. confusus* (Krause, 1914) par ses plus grandes dimensions (jusqu'à 3,5 mm), celles des pseudo-ventouses atteignant 110-240  $\mu\text{m}$  de longueur, le grand développement de la glande protéolytique (330/300  $\mu\text{m}$ ) et sa structure complexe (cf. fig. 275 de la Synopsis);

*B. indianus* R. K. Mehra, 1961, par son corps indistinctement bisegmenté, linguiforme, ses pseudo-ventouses bien développées, sa ventouse ventrale un peu plus grande que la buccale, son ovaire latéral, intersegmentaire, et ses testicules occupant presque entièrement le segment postérieur;

*B. deodhari* Mehdi Ali et Karyakarte, 1971, par ses pseudo-ventouses très allongées, son ovaire intersegmentaire et ses vitellogènes qui ne dépassent jamais la ventouse ventrale ou ne l'atteignent même pas.

La nouvelle espèce se rapproche de *B. levantinus* Paperna et Lengy, 1963, parasite d'*Ardea purpurea* L., en Israël. Elle s'en distingue surtout par les deux lobes allongés et parallèles du second testicule. Chez *B. levantinus*, la ventouse ventrale est située plus en avant (aux 41-51/100 du segment antérieur) et les pseudo-ventouses sont plus grandes (75-115/37-53  $\mu\text{m}$ ).

#### *Neodiplostomum (Conodiplostomum) macrorchis* n. sp.

Deux lots de ce parasite, chacun de 6 spécimens (N<sup>os</sup> d'autopsie 1915 et 1931), ont été recueillis dans l'intestin grêle de deux *Haliastur indus* (Bodd.), l'un tué par Ridwan, à Penuguan, Sumatra Selatan, Indonésie, l'autre tué par Buyung, à Pulau Halang, Riau, Sumatra, Indonésie, — tous deux examinés par J. C. P., les 14 février et 1<sup>er</sup> mars 1981.

Longueur totale, 1,14-1,62 mm. Segment antérieur cochléariforme, à bords latéraux repliés ventralement, 0,60-0,80/0,38-0,54 mm; segment postérieur ovoïde, presque de mêmes dimensions, 0,52-0,80/0,34-0,49 mm. Rapport des longueurs du premier au second: 1,01-1,27. Ventouse buccale subsphérique, 52-57/52-68  $\mu\text{m}$ ; pharynx ellipsoïde, 42-48/32-42  $\mu\text{m}$ ; œsophage court, 5-28  $\mu\text{m}$ ; ventouse ventrale arrondie, 57-72/63-73  $\mu\text{m}$ , située

Fig. 4a. *Neodiplostomum* (*Conodiplostomum*) *macrorchis* n. sp., de *Haliastur indus* (Bodd.). Holotype, longueur 1,4 mm, vue dorsale. (Le pseudobulbe génital globuliforme saillant au pore génital.)

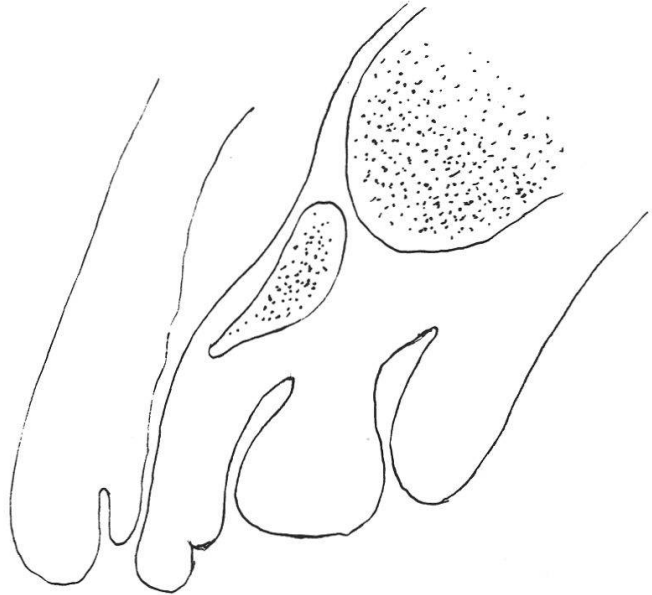
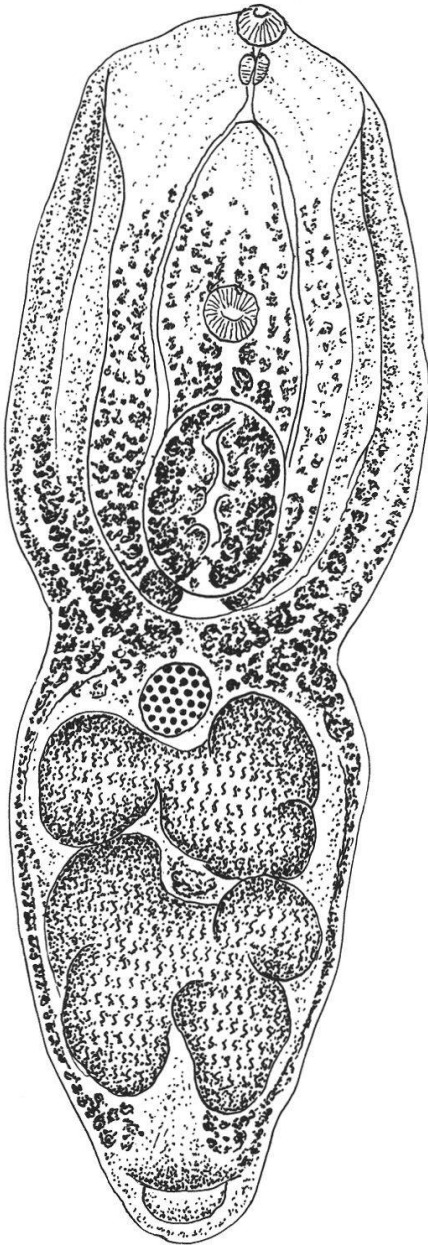


Fig. 4b. *Neodiplostomum* (*Conodiplostomum*) *macrorchis* n. sp. Coupe sagittale de la bourse copulatrice.

aux 45-53/100 du segment antérieur. Organe tribocytique de contour elliptique, 180-250/150-190  $\mu\text{m}$ , s'ouvrant par une fente médiane et dont le front se trouve aux 57-67/100 de ce segment. Ovaire ovoïde, 80-110/80-140  $\mu\text{m}$ , logé dans l'échancrure frontale du premier testicule, tout au début du segment postérieur. Testicules bilobés, à l'un des lobes latéraux du premier et aux deux lobes latéraux du second subdivisés en deux lobules, occupant ensemble presque entièrement ce segment, le premier 130-210 et 160-230/280-350  $\mu\text{m}$ , le second 190-250 et 220-280/270-390  $\mu\text{m}$ . Follicules vitellogènes s'avancent jusqu'aux 26-32/100 du segment antérieur et s'étendant ventralement dans le segment postérieur jusqu'au contact de la petite bourse copulatrice qui

contient un pseudobulbe génital parenchymateux et globuliforme<sup>1</sup>, d'un diamètre de 37-52  $\mu\text{m}$ , dorsal par rapport au cône génital et pouvant saillir au pore génital subterminal. Vésicule séminale dorsale, 150-160/85-120  $\mu\text{m}$ . Œufs rares, 80-90/53-57  $\mu\text{m}$ .

Un troisième lot, obtenu d'un Accipitriforme pêcheur, *Ichthyophaga ichthyaetus* (Horsf.), tué par Jimmy La'eng, à Loagan Bunut, Sarawak, Malaisie, le 11 février 1977 (N° d'autopsie 1761), présente les mêmes caractéristiques testiculaires, quoique les exemplaires soient plus jeunes, ce qui a pour conséquence le rapprochement de l'ovaire des gonades mâles (situé entre les 16 et les 24/100 du segment postérieur). L'un des exemplaires contient deux œufs mesurant 80-84/49-51  $\mu\text{m}$ .

Cette espèce se rapproche de *N.(C.) spathula australiense* Dubois, 1937, qui parasite aussi des Falconiformes, mais s'en distingue par la brièveté du segment postérieur, environ 2 fois plus court que l'antérieur, par ses testicules simplement bilobés et par la subégalité des ventouses.

*Neodiplostomum (Neodiplostomum) georgesduboisii*  
Fischthal et Kuntz, 1975

Syn. *Neodiplostomum (Neo.) reflexum* Fischthal et Kuntz, 1972 nec Chandler et Rausch, 1947.

10 spécimens proviennent de l'intestin grêle d'un *Spilornis cheela* (Lath.) tué à Penuguan, Sumatra Selatan, Indonésie, par Ridwan et examiné par J. C. P., le 11 février 1981 (N° d'autopsie 1909).

Trois des principales caractéristiques de l'espèce sont la situation de l'ovaire aux 39-46/100 (moyenne 43/100) du segment postérieur, la grandeur de la bourse copulatrice, profonde de 160-180  $\mu\text{m}$ , à large ouverture dorsale, et la limite postacétabulaire des follicules vitellogènes dans le segment antérieur.

*Neodiplostomum (Triloborchidiplostomum) diaboli*  
Dubois et Angel, 1972

4 spécimens provenant d'un *Dasyurus viverrinus* (Shaw), nouvel hôte, capturé en Tasmanie par G. G. Gregory (N° d'autopsie 1660), présentent toutes les caractéristiques de l'espèce, en particulier la trilobation des testicules.

*Posthodiplostomum linguaeforme*<sup>2</sup> n. sp.

Syn. *Posthodiplostomum australe* Dubois, 1937, ex parte, in DUBOIS et PEARSON 1967, fig. 9.

Deux lots (l'un de 9 exemplaires sur lesquels est basée la description suivante, l'autre de 4 spécimens) recueillis dans l'intestin grêle d'une

<sup>1</sup> Organe homologue du bulbe génital caractéristique du genre *Bolbophorus* Dub., qui est de structure musculuse et non parenchymateuse.

<sup>2</sup> Nom d'espèce rectificatif se rapportant à l'exemplaire décrit par DUBOIS et PEARSON (1967, pp. 201-202 ex parte, fig. 9, N° 1151) et auquel cette nouvelle espèce s'identifie.



*Egretta intermedia* (Wagl.), provenant de Pulau Rambut, Teluk Jakarta, Jawa, Indonésie, capturée par Dodi Supriadi et examinée par J. C. P., le 24 juin 1977 (N° d'autopsie 1783).

Longueur totale 0,65-0,80 mm. Segment antérieur longuement linguiforme, 0,43-0,53/0,12-0,17 mm, à cuticule finement spinescente; segment postérieur conique à ovoïde, 0,21-0,27/0,10-0,14 mm. Ventouse buccale 20-24  $\mu\text{m}$  de diamètre; pharynx ellipsoïdal, 21/16  $\mu\text{m}$ ; ventouse ventrale 29-34/29-40  $\mu\text{m}$ , située aux 52-68/100 du segment antérieur. Organe tribocytique ovoïde en protrusion, 58-63/60-68  $\mu\text{m}$ , situé aux 83-87/100 de ce segment; glande protéolytique bilobée, située transversalement derrière cet organe, 20-42/75-105  $\mu\text{m}$ . Ovaire conoïdal, 34-37/47-57  $\mu\text{m}$ , latéral, localisé au début du segment postérieur, en opposition au testicule antérieur qui mesure 37-57/40-68  $\mu\text{m}$ ; testicule postérieur bilobé, 45-52/85-120  $\mu\text{m}$ . Vitellogènes dépassant à peine ou légèrement la ventouse ventrale (limite aux 52-59/100 du premier segment) et s'étendant en arrière jusque dans la zone testiculaire ou au-devant du second testicule; réservoir vitellin intertesticulaire. Bourse copulatrice petite, 60-68  $\mu\text{m}$  de diamètre, à pore génital terminal.

Cette espèce se distingue de *P. australe* Dubois, 1937, qui est une forme plus massive, souvent cambrée dorsalement, longue de 0,76-1,15 mm, à segment antérieur dont les bords latéraux sont généralement repliés ventralement et où les vitellogènes ont une densité beaucoup plus forte. La bourse copulatrice est nettement plus grande: rétractée, elle mesure 100-135  $\mu\text{m}$  de diamètre antéro-postérieur et 135-200  $\mu\text{m}$  de diamètre transversal.

La nouvelle espèce se distingue aussi de *P. grayii* (Verma, 1936) Dubois, 1938, dont l'ovaire, d'après SRIVASTAVA (1968, fig. 2c), est médian, à la limite intersegmentaire, et dont l'organe tribocytique est réniforme.

L'exemplaire type est celui que DUBOIS et PEARSON (1967) ont représenté par la figure 9, p. 201, dans le tome 90 du *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences*

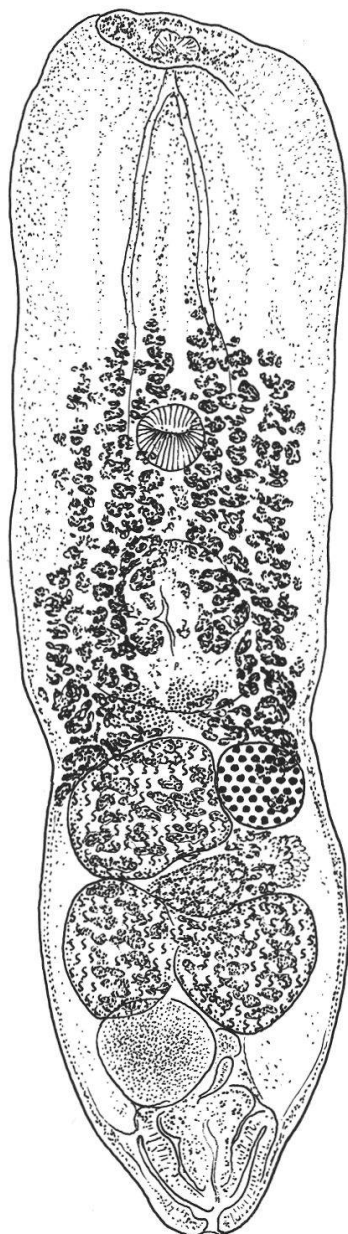


Fig. 5. *Posthodiplostomum linguaeforme* n. sp., de *Notophox novaehollandiae* (Lath.). [N° 1151]. Longueur 0,85 mm, vue dorsale.

naturelles (nec. *P. australe* Dub., 1937). Nous le désignons comme prototype. Il se trouve dans la collection du second auteur, N° R 80.

*Pseudodiplostomum truncatum* n. sp.

8 spécimens, dont 5 ogivères (N° d'autopsie 1951), ont été trouvés dans l'intestin grêle d'un *Pelargopsis capensis* (L.) provenant de Sungai Menggatal, Kota Kinabalu, Sabah, Malaisie (Bornéo du Nord), tué par Raymond Goh et examiné par J. C. P., le 10 avril 1981.

Longueur totale 1,05-1,30 mm. Segment antérieur ovale, cochléari-forme, 0,41-0,47/0,25-0,28 mm; segment postérieur cylindrique, tronqué en arrière perpendiculairement à l'axe longitudinal, 0,82-0,90/0,17-0,21 mm, réduit à 0,17-0,18 mm de largeur à l'extrémité caudale. Ventouse buccale 47-50/42-47  $\mu$ m de diamètre; ventouse ventrale 47-52/50-57  $\mu$ m. Pharynx globuleux, 24-28  $\mu$ m; œsophage long de 50  $\mu$ m. Organe tribocytique arrondi, 70-94/70-96  $\mu$ m; glande protéolytique derrière celui-ci, allongée transversalement, trapézoïde, bilobée, 30-55/70-100  $\mu$ m. Ovaire globuleux ou ovoïde, 57-80/57-75  $\mu$ m, situé aux 22-30/100 du segment postérieur; testicules plus gros, globoïdes, le premier parfois subcordiforme, 110-155/130-160  $\mu$ m, le second plus ou moins bilobé et un peu plus grand, 100-170/145-175  $\mu$ m; vésicule séminale derrière celui-ci, 55-90  $\mu$ m de diamètre. Réservoir vitellin intertesticulaire; vitellogènes envahissant le segment postérieur et stoppant en arrière au-devant de la bourse copulatrice, c'est-à-dire aux 76-80/100 de la longueur de ce segment, à 150-190  $\mu$ m de l'extrémité du corps. Bourse copulatrice profonde de 145-170  $\mu$ m, large de 63-95  $\mu$ m, à ouverture terminale, abritant un cône génital mesurant 100-125/50-70  $\mu$ m. Œufs 75-84/47-52  $\mu$ m, au nombre de 2 à 15 dans l'utérus.

La nouvelle espèce se distingue de *P. alcedensis* Patwardhan, 1935, de l'Inde, dont la taille est plus élevée (2,24 mm) et dont les vitellogènes se confinent dans la première moitié du segment postérieur.



Fig. 6. *Pseudodiplostomum truncatum* n. sp., de *Pelargopsis capensis* (L.). Holotype, longueur 1,22 mm, vue ventrale.

*Uvulifer denticulatus* (Rudolphi, 1819) Dubois, 1937

Un spécimen a été trouvé dans l'intestin grêle de l'hôte type, un *Alcedo atthis* (L.) tué par Buyung à Pulau Halang, Riau, Sumatra, Indonésie, et examiné par J. C. P., le 28 février 1981 (N° d'autopsie 1929). Longueur du Ver: 5,3 mm; poche éjaculatrice 220/115  $\mu\text{m}$ .

OSHMARIN (1970) trouvait le parasite dans un *Alcedo atthis* à Hai-phong, et FISCHTHAL et KUNTZ (1973) l'obtenaient d'un *Alcedo meninting verreauxii* de la Berge, à Kasiqui, Bornéo du Nord, Malaisie. L'un de nous (G. D.) a signalé, en 1978, que J. KNAACK a été induit en erreur dans la conduite du cycle expérimental d'*Uvulifer denticulatus* (Rud.), puisque celui-ci se réfère sur la cercaire d'*Apatemon (A.) cobitidis* (von Linstow, 1890) Vojtek, 1964!

4 spécimens (dont un fut débité en coupes horizontales) parasitaient l'intestin grêle d'un *Alcedo meninting* Hogsf., provenant de Sungai Lipis, Kuala Lipis, dans l'Etat de Pahang, en Péninsule Malaise (N° d'autopsie 1772). Longueur d'un des Vers: 4 mm. Poche éjaculatrice ovoïde, 120-127/52-70  $\mu\text{m}$  (épaisseur des parois: 13-23  $\mu\text{m}$ ).

13 autres spécimens (dont 7 dans la collection que nous avons eu sous les yeux) provenaient de l'intestin grêle d'un *Alcedo meninting* Hogsf., de Sungai Bunut, Fifth Division, Sarawak, Malaisie, capturé et examiné par J. C. P., le 13 février 1977 (N° d'autopsie 1763). Longueur des Vers: 2,4-4,1 mm. Poche éjaculatrice ovoïde, 190-210/105-150  $\mu\text{m}$  (épaisseur des parois: 20-32  $\mu\text{m}$ ).

*Uvulifer stunkardi* (Pande, 1938) Bhalerao, 1942

Syn. *Cardiocephalus halcyonis* N. K. Gupta et Dhil., 1954, de *Halcyon s. smyrnensis* (Bodd.), Hoshiarpur, Inde (Pendjab).

*Uvulifer mehrai* P. N. Chatterji, 1956, de *Halcyon smyrnensis fusca* (Bodd.), Gorukhpur, U. P. India.

3 spécimens non ovigères, parasites de l'intestin grêle d'un *Halcyon smyrnensis* (L.) capturé et examiné par J. C. P., le 28 avril 1977, à Sungai Lipis, Kuala Lipis, dans l'Etat de Pahang, en Péninsule Malaise (N° d'autopsie 1773).

Bien qu'immatures et n'excédant pas 0,95 mm, ces Vers présentent les caractéristiques essentielles de l'espèce: ventouse buccale (65/73  $\mu\text{m}$ ) beaucoup plus grande que l'acetabulum (37/42  $\mu\text{m}$ ); rapport de la longueur du segment antérieur au diamètre de cette ventouse = 6); follicules vitello-gènes s'étendant sur toute la longueur du segment postérieur, concentrés en avant et en arrière des testicules; poche éjaculatrice petite (longue de 70  $\mu\text{m}$ ), située dorsalement au côté de la vésicule séminale; bourse copulatrice à ouverture terminale.

*Subuvulifer glandulaxiculus*<sup>1</sup> n. sp.

6 spécimens non ovigères, dont un débité en coupes saggitales, provenaient de l'intestin grêle d'un *Halcyon smyrnensis* (L.) capturé et examiné

<sup>1</sup> *Glandula* = glande; *axiculus* = petit axe.

par J. C. P., le 28 avril 1977, à Sungai Lipis, Kuala Lipis, dans l'Etat de Pahang, en Péninsule Malaise (N° d'autopsie 1773). Ils se distinguent essentiellement de ceux du congénère suivant par la glande protéolytique axiale et subcylindrique (à deux lobes allongés parallèles), engagée dans le début du segment postérieur.

Longueur totale 1,05-1,22 mm. Segment antérieur ovale, cochléariforme (0,41-0,46/0,21-0,25 mm); segment postérieur subcylindrique à légèrement claviforme (0,60-0,78/0,12-0,14 mm). Ventouse buccale 40-47  $\mu\text{m}$  de diamètre; ventouse ventrale 40-42/43-48  $\mu\text{m}$ ; pseudo-ventouses 39-42/37-40  $\mu\text{m}$ . Pharynx ovoïde, 24-28/20-23  $\mu\text{m}$ , suivi d'un œsophage long de 65  $\mu\text{m}$ . Organe tribocytique de contour ovale, 104-115/75-88  $\mu\text{m}$ , s'ouvrant par une fente médiane; glande protéolytique subcylindrique, 100-115/42-50  $\mu\text{m}$ , à deux lobes allongés et parallèles, engagés dans le début du segment postérieur. Ovaire 52-73/47-63  $\mu\text{m}$ , situé un peu en avant de la mi-longueur du segment; testicules plus ou moins profondément bilobés, à échancrure antérieure, le premier 52-90/78-90  $\mu\text{m}$ , le second 78-105/90-112  $\mu\text{m}$ . Réservoir vitellin intertesticulaire; vitellogènes débutant au niveau de l'extrémité distale de la glande protéolytique pour envahir le segment postérieur ventrolatéralement sur toute sa longueur. Bourse copulatrice à pore terminal, dont l'atrium, profond de 80-105  $\mu\text{m}$ , abrite un cône génital long de 90-105  $\mu\text{m}$ , large de 60-80  $\mu\text{m}$ , enveloppé d'un repli prépuical.

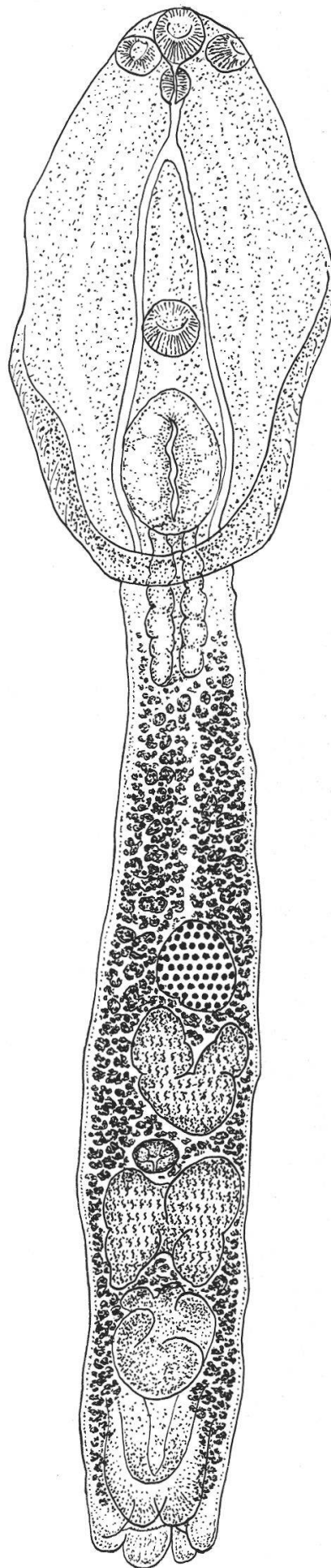


Fig. 7. *Subuvulifer glandulaxicus* n. sp., de *Halcyon smyrnensis* (L.). Holotype, longueur 1,22 mm, vue ventrale. (A remarquer le pourtour semi-elliptique du repli prépuical dans la bourse copulatrice.)

Cette nouvelle espèce se distingue de *S. halcyonae* (Gogate) par sa plus petite taille, l'absence de vitellogènes dans le segment antérieur, et par la forme et la situation de la glande protéolytique.

*Subuvulifer halcyonae* (Gogate, 1940) Dubois, 1952<sup>1</sup>

5 spécimens non ovigères, parasites de l'intestin grêle d'un *Pelargopsis capensis* (L.) tué par Raymund Goh, à Sungai Benoni, près de Papar, Sabah, Malaisie (Bornéo du Nord), et examiné par J. C. P., le 14 avril 1981 (N° d'autopsie 1953). La glande protéolytique réniforme est située dans le segment antérieur du corps, derrière l'organe tribocytaire. Les follicules vitellogènes, abondants dans le segment postérieur, pénètrent en se raréfiant jusqu'au niveau de cet organe.

2 spécimens du même lot, dont un contient une quinzaine d'œufs mesurant 78-91/52-57  $\mu\text{m}$ .

*Fibricola flabelliformis* n. sp.

Cette belle espèce, bien caractérisée par sa forme d'éventail, est représentée par 15 exemplaires hébergés dans l'intestin grêle d'un Dasyuridé (Marsupiala), *Dasyurus hallucatus* Gould (syn. *Satanellus h.*), provenant de Koolan Island, Australie occidentale, tué par G. de Chanet (1030/75) en mars 1975 (N° d'autopsie 1643).

Longueur totale 1,31-1,48 mm. Segment antérieur arrondi ou largement ovale, foliiforme, 0,75-0,86/0,80-0,95 mm; segment postérieur plus court et plus étroit, subconoïdal, à extrémité arrondie, 0,56-0,65/0,25-0,29 mm, — l'ensemble se profilant comme une sorte d'éventail ou de raquette. Ventouse buccale 57-75/60-75  $\mu\text{m}$ , suivie d'un pharynx ellipsoïdal, 63-75/52-60  $\mu\text{m}$ , et d'un œsophage court, 25-42  $\mu\text{m}$ ; ventouse ventrale 74-96/80-96  $\mu\text{m}$ , située aux 44-50/100 du segment antérieur. Organe tribocytaire de contour elliptique, 170-225/120-155  $\mu\text{m}$ , situé dans le dernier tiers de ce segment et s'ouvrant par une fente médiane sinueuse. Ovaire intersegmentaire, réniforme, 80-95/125-160  $\mu\text{m}$ , à convexité antérieure; premier testicule asymétrique, ovoïde à cunéiforme ou réniforme, disposé obliquement, 110-160/160-200  $\mu\text{m}$ ; second testicule bilobé, 150-185/195-235  $\mu\text{m}$ . Bourse copulatrice 140-150/130-150  $\mu\text{m}$ , à ouverture terminale. Vitellogènes remontant jusqu'à la hauteur de l'œsophage et s'étendant en arrière jusqu'au-devant de la bourse copulatrice; réservoir vitellin intertesticulaire. Aucun œuf.

Cette espèce ne saurait être confondue avec aucune autre.

*Fibricola minor* Dubois, 1936

6 exemplaires ont été recueillis dans l'intestin grêle d'un *Hydromys chrysogaster* Geoffroy (hôte type) provenant d'Atherton, North Queens-

<sup>1</sup> Les nombreux synonymes ont été énumérés par DUBOIS 1970 (Synopsis), p. 563; 1977, p. 39.

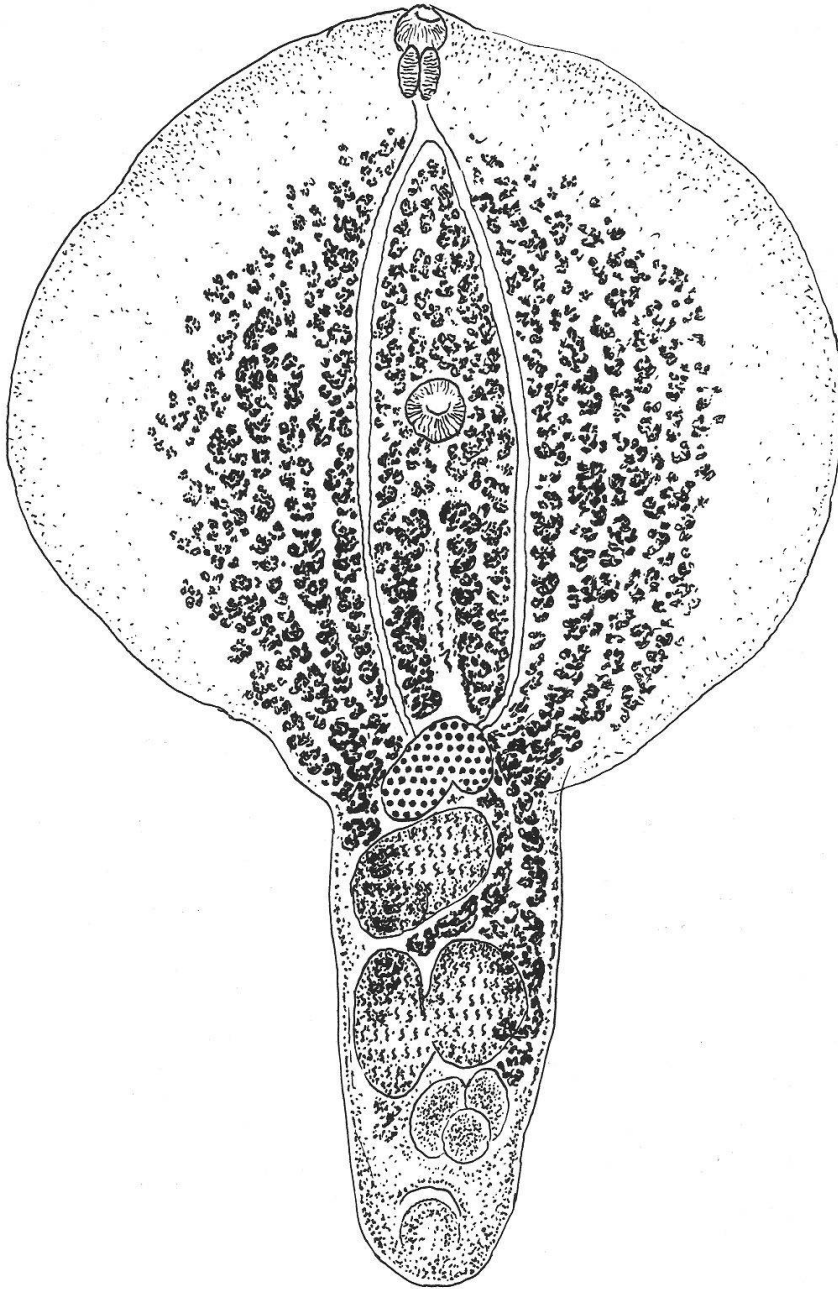


Fig. 8. *Fibricola flabelliformis* n. sp., de *Dasyurus hallucatus* Gould. Holotype, longueur 1,46 mm, vue ventrale.

land, Australie, capturé par L. Jue Sue et autopsié par J. C. P., le 12 janvier 1972 (N° d'autopsie 1551). Ils appartiennent, en réalité, à deux espèces: les uns à *F. minor*, les autres à *F. intermedius*.

*Fibricola intermedius* (Pearson, 1959) Sudarikov, 1960

12 spécimens proviennent de l'intestin grêle d'un *Dasyurus viverrinus* (Shaw) capturé en Tasmanie par G. G. Gregory (N° d'autopsie 1661).

Cet Alarien se distingue de l'espèce précédente par son segment antérieur ovoïde, cochléariforme (à bords latéraux repliés ventralement), appointi antérieurement et nettement délimité du segment postérieur, par sa ventouse buccale plus petite que l'acetabulum, et surtout par l'extension des vitellogènes dans le segment postérieur sous forme de deux traînées de follicules erratiques, qui s'étendent jusqu'au niveau du second testicule ou de la vésicule séminale.

---

LISTE DES SPÉCIMENS DÉPOSÉS  
Abréviations et adresses des collections

- BM(NH) British Museum (Natural History)  
MPM Meguro Parasitological Museum  
1-1 Shimomeguro 4-Chome  
Meguro-Ku, Tokyo, 153  
Japan  
MZB Museum Zoologicum Bogoriense  
Jalan Juanda 3  
Bogor, Indonesia  
QM Queensland Museum  
Gregory Terrace  
Brisbane, Australia 4000  
SAM South Australian Museum  
North Terrace  
Adelaide, Australia 5000  
USNM U.S. National Museum Helminth Collection
- 1783 *Apharyngostrigea jawensis*  
MZB holotype et 3 justificatifs MZB154  
BM(NH) 1 paratype 1984.10.29.6  
1 justificatif 1984.10.29.7  
USNM 1 paratype 78455  
1 justificatif 78456  
QM 1 paratype GL4678  
1 justificatif GL4679
- 1909 *Strigea microbursa*  
MZB holotype, 1 paratype, 1 justificatif MZB152  
USNM 1 paratype 78452  
QM 1 paratype GL4671  
1 justificatif GL4672
- 1764 *Schwartzitrema pandubi*  
MPM 1 justificatif 19405  
MZB 1 justificatif MZB143  
USNM 1 justificatif 78454  
QM 3 justificatifs GL4675, 4676, 4677
- 1946 *Schwartzitrema seamsteri*  
MPM 1 justificatif 19404  
USNM 1 justificatif 78453  
QM 2 justificatifs GL4673, 4674

- 1931 *Bolbophorus haliasturis*  
MZB holotype et 1 paratype MZB146  
BM(NH) 1 paratype 1984.10.29.4  
USNM 1 paratype 78450  
1 justificatif 78451  
QM 2 justificatifs GL4669, 4670
- 1910 *Bolbophorus haliasturis*  
MZB 1 justificatif MZB147
- 1915 *Bolbophorus haliasturis*  
MZB 3 justificatifs MZB148  
MPM 1 justificatif 19403
- 1931 *Neodiplostomum macrorchis*  
MZB holotype et 2 paratypes MZB155  
QM 2 paratypes GL4695, 4696
- 1915 *Neodiplostomum macrorchis*  
MZB 2 justificatifs MZB156  
QM 2 justificatifs GL4697, 4698
- 1761 *Neodiplostomum macrorchis*  
MZB 2 justificatifs MZB157  
QM 2 justificatifs GL4699, 4700
- 1909 *Neodiplostomum georgesduboisii*  
BM(NH) 1 justificatif 1984.10.29.3  
MPM 1 justificatif 19402  
MZB 4 justificatifs MZB145  
USNM 1 justificatif 78449  
QM 2 justificatifs GL4667, 4668
- 1660 *Neodiplostomum diaboli*  
SAM 2 justificatifs V3637, 3638  
QM 2 justificatifs GL4649, 4650
- 1783 *Posthodiplostomum linguaeforme*  
Coll. G.D. prototype R80  
BM(NH) 1 justificatif 1984.10.29.2  
USNM 1 justificatif 78448  
MZB 3 justificatifs MZB151  
QM 2 justificatifs GL4665, 4666
- 1951 *Pseudodiplostomum truncatum*  
BM(NH) 1 paratype 1984.10.29.1  
USNM 1 paratype 78447  
QM holotype GL4660  
4 paratypes GL4661, 4662, 4663, 4664
- 1763 *Uvulifer denticulatus*  
MPM 1 justificatif 19411  
MZB 1 justificatif MZB140  
QM 3 justificatifs GL4651, 4652, 4653
- 1929 *Uvulifer denticulatus*  
MZB 1 justificatif MZB141



- 1773 *Uvulifer stunkardi*  
QM 1 justificatif GL4654
- 1773 *Subuvulifer glandulaxiculus*  
QM holotype GL4655  
2 paratypes GL4656, 4657  
MZB 1 paratype MZB142
- 1953 *Subuvulifer halcyonae*  
QM 2 justificatifs GL4658, 4659
- 1643 *Fibricola flabelliformis*  
QM holotype GL4646  
2 paratypes GL4647, 4648  
SAM 1 paratype V3636
- 1551 *Fibricola minor*  
Coll. J. C. P. justificatifs 1551
- 1551 *Fibricola intermedius*  
Coll. J. C. P. justificatifs 1551
- 1661 *Fibricola intermedius*  
Coll. J. C. P. justificatifs 1661

---

#### Remerciements

Ils vont à M<sup>me</sup> Cl. Dubois pour sa collaboration à l'iconographie.

---

#### BIBLIOGRAPHIE

- DUBOIS, G. — (1968-1970). Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 10 (1 et 2): 5-727.
- (1977). Du statut de quelques *Strigeata* La Rue, 1926 (Trematoda). V. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 100: 35-44.
- (1978). Méprise dans la recherche expérimentale du cycle vital d'*Uvulifer denticulatus* (Rud., 1819) (Trematoda: Diplostomidae). *Ibid.* 101: 69-70.
- DUBOIS, G. et ANGEL, L. M. — (1972). Strigeata (Trematoda) of Australian birds and mammals from the helminthological collection of the University of Adelaide. *Trans. R. Soc. S. Aust.* 96 (4): 197-215.
- DUBOIS, G. et FAIN, A. — (1956). Contribution à l'étude des *Strigeida* du Congo belge. I. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 79: 17-37.
- DUBOIS, G. et PEARSON, J. C. — (1965). Quelques *Strigeida* (Trematoda) d'Australie. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 88: 77-99.
- (1967). *Ibid.* II. *Ibid.* 90: 185-204.
- FISCHTHAL, J. H. et KUNTZ, R. E. — (1972). Some Digenetic Trematodes of Birds from Palawan Island, Philippines. *J. Helminth.* 46 (4): 363-381.
- (1973). Additional Digenetic Trematodes of Birds from North Borneo (Malaysia). *Proc. helminth. Soc. Wash.* 40 (2): 245-255.
- (1975). *Neodiplostomum* (*Neodiplostomum*) *georgesduboisii* sp. n. (Trematoda: Diplostomatidae) from the Serpent Eagle from Palawan Island, Philippines. *Ibid.* 42 (1): 67-69.

- MEHDI ALI, S. et KARYAKARTE, P. P. — (1971). A new species of *Bolbophorus* Dubois, 1935 (Trematoda: Diplostomidae) from the Pelican, *Pelicanus onocrotalus* in India. *Marathwada Univ. J. Sci., Aurangabad, Sect. B, Biol. Sci.* 10 (3): 197-199.
- OSHMARIN, P. G. — (1970). [Trematodes of domestic and wild birds from N. Vietnam.] *Nauka, Moskva*, pp. 5-126.
- PAPERNA, I. et LENGY, J. — (1963). Notes on a new subspecies of *Bolbophorus confusus* (Krause, 1914) Dubois, 1935 (Trematoda, Diplostomatidae), a fish-transmitted bird parasite. *Israel J. Zool.* 12: 171-182.
- PATWARDHAN, S. S. — (1935). Three new species of trematodes from birds. *Proc. Ind. Acad. Sci.* 2: 21-28.
- SRIVASTAVA, C. B. — (1968). A critical study of Verma's "Notes on Trematode Parasites of Indian Birds", based on his trematode collection, Part. I. Families Diplostomidae and Strigeidae. *J. zool. Soc. India* 20 (1-2): 59-78.
- 

Adresse des auteurs:

J. C. Pearson, University of Queensland, St. Lucia, Brisbane, Australia. 4067.  
G. Dubois, Grand-Rue 12, CH-2035 Corcelles.