

Zeitschrift: Mémoires de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 6 (1938)

Artikel: Monographie des Strigeida (Trematoda)
Autor: Dubois, Georges
Kapitel: Notes additionnelles
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-100193>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.03.2025

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

NOTES ADDITIONNELLES

La publication récente d'un travail de P. G. REFUERZO et E. Y. GARCIA, puis de quatre travaux de R. D. VIDYARTHI nécessite l'adjonction de ces notes ¹.

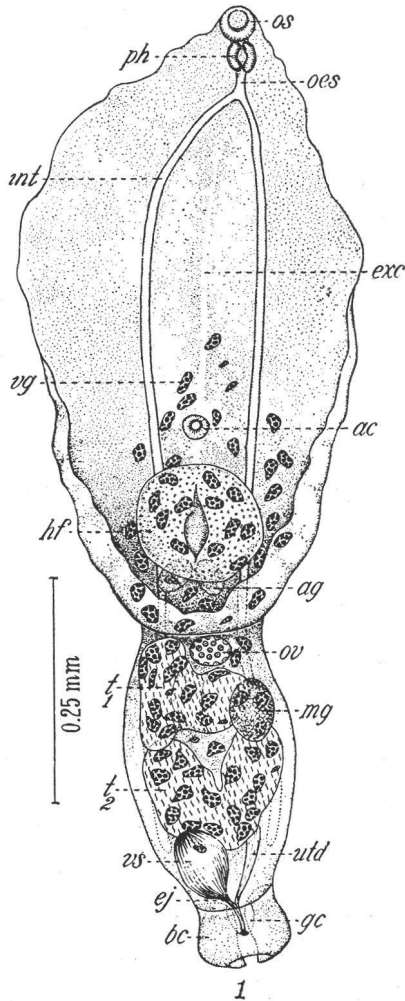


Fig. A. — *Posthodiplostomum larai* (Refuerzo et Garcia), de *Bubulcus coromandus* Bodd.; vue ventrale [H. ROLDA, del.].

Posthodiplostomum larai (REFUERZO et GARCIA) mihi.

Synonymes :

Neodiplostomum larai Refuerzo et Garcia, 1937, p. 137-141.

Figures :

Refuerzo et Garcia, 1937, pl. I, fig. 1, 2 ; pl. II, fig. 1, 2.

HISTORIQUE.

Nous attribuons ce parasite (rapproché de « *Neodiplostomum orchilongum* » Noble) au genre *Posthodiplostomum* Dub., en raison de l'existence d'une bourse copulatrice dévaginable et de l'adaptation de ce Ver aux *Ardeidae*.

DIAGNOSE.

Posthodiplostomum à segment antérieur foliiforme, à — bords latéraux incurvés ventralement dans la seconde moitié, — environ deux fois plus long que le segment postérieur sub-cylindrique, qui est plus étroit et s'insère à l'extrémité de la face dorsale du précédent. Oesophage court ; ventouse buccale un peu plus grande que le pharynx ; ventouse ventrale ² située en arrière du milieu du segment antérieur, devant l'organe tribocytique circulaire à ovale. Follicules vitello-gènes « abundant in the hind body, extending from shortly behind posterior testis to as far forward as middle of fore-body gradually fading out in front of acetabulum ». Ovaire ovoïde, median ou submedian, situé tout au début du segment postérieur, devant la branche transversale du premier testicule asymétriquement développé (en forme de T couché) ; deuxième testicule profondément échancré antérieurement (en forme de V dirigé quelque peu antéro-dorsalement). Bourse copulatrice abritant un cône génital.

¹ Nous estimons qu'il sera nécessaire de refaire une étude comparative (d'après les matériaux originaux) de tous les parasites décrits récemment aux Indes — par NARAIN, PATWARDHAN, VERMA et VIDYARTHI — en raison de l'imprécision de certaines descriptions et des nombreux doutes qui subsistent au sujet de la position systématique de plusieurs de ces formes. Pour chacune d'elles, il eût été indispensable de pratiquer de nombreuses coupes, de les représenter par des figures et de les comparer (toujours et minutieusement) aux espèces déjà décrites (notamment en Inde, au Japon, aux Philippines et en Australie).

² D'après la figure que nous reproduisons, la ventouse ventrale est nettement plus petite que la ventouse buccale ; d'après les mesures, les deux organes sont subégaux.

Longueur 0,81-1,28 mm.

| | | |
|-------------|---------------|--|
| | Longueur | |
| Segm. ant. | 0,55-0,81 mm. | |
| Segm. post. | 0,26-0,47 | |

| | |
|--|---------------|
| | Largeur |
| | 0,25-0,43 mm. |
| | 0,17-0,22 |

Diamètres

| | |
|--------------|-------------------|
| vent. bucc. | 35 μ |
| pharynx | 30 / 20 |
| vent. ventr. | 30-40 |
| org. trib. | 140-190 / 100-170 |
| ovaire | 40-80 / 30-70 |

| | | |
|---------------------------|----------------|-----------------|
| test. ant. | } lobe longit. | 190 / 81 μ |
| | | } lobe transv. |
| test. post. (chaque lobe) | | 190 / 90 |
| bursa copul. | | 88-110 / 75-150 |
| cône génit. | | 28 / 24 |
| œufs | | 70-81 / 53-74 |

Long. œsophage 52 μ

Hôte : *Bubulcus coromandus* Bodd.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Philippines (Biñan, Laguna Province, Luzon).

Collection : Dept. of Parasit., School of Hygiene and Public Health, Univ. of the Philippines.

Diplostomum ketupanensis VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 a, p. 22, 23-26.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 a, fig. 1.

DIAGNOSE.

Diplostomum à corps nettement biparti, infléchi dorsalement à la jonction des deux régions ; à segment antérieur cochléariforme, — à bords latéraux et postérieur recourbés ventralement, — à l'extrémité de la face dorsale duquel s'insère le segment postérieur ovoïde. Ventouse buccale environ deux fois plus grande que le pharynx, mais plus petite que la ventouse ventrale située légèrement en arrière du milieu du segment antérieur ; œsophage court. Organe tribocytique de contour subcirculaire, à fente médiane, autour duquel s'accumulent les follicules vitellogènes qui s'étendent du niveau de la ventouse ventrale à l'extrémité postérieure du corps, en se réduisant à un ruban ventral médian dans la région testiculaire. Ovaire médian, allongé transversalement et situé tout au début du segment postérieur. Testicule antérieur latéral (à gauche), asymétriquement développé, ovoïde à cunéiforme ; testicule postérieur beaucoup plus volumineux, occupant toute la largeur des trois derniers cinquièmes du segment postérieur, plus ou moins symétrique (en forme de H ou de Λ) et divisé en deux gros lobes réunis par une étroite commissure transversale.

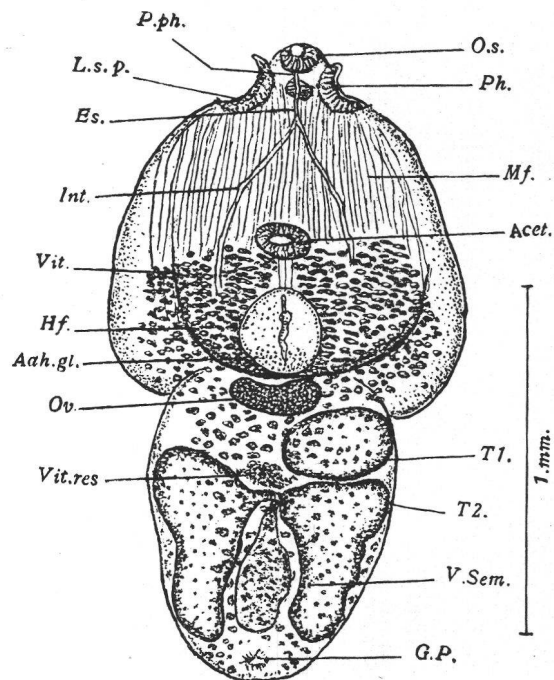


FIG. B. — *Diplostomum ketupanensis* Vidyarthi, de *Ketupa zelonensis handwickii* Gr. ; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

Longueur 1,88 - 3,20 mm.

| | | |
|-------------|-----------------|-----------------|
| | Longueur | Largeur |
| Segm. ant. | 0,992-1,520 mm. | 0,880-1,040 mm. |
| Segm. post. | 0,896-1,680 | 0,528-0,704 |

Diamètres

| | | | |
|--------------|--------------------|----------------|------------------------|
| vent. bucc. | 80 / 118-128 μ | ovaire | 80-112 / 288-352 μ |
| pharynx | 48-54 | test. ant. | 352-384 / 352-448 |
| vent. ventr. | 112 / 144-160 | chaque lobe du | } 640-992 / 224-288 |
| org. trib. | 240-288 / 192-208 | test. post. | |
| pseudo-vent. | 160 / 64 | œufs | — |

Distance : vent. ventr. — α org. trib. 96 μ

Hôte : *Ketupa zelonensis handwickii* Gr.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

Diplostomum buteii VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 a, p. 22, 26-28.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 a, fig. 2.

DIAGNOSE.

Diplostomum à corps nettement biparti, en forme d'« haltère » ; à segment antérieur cochléariforme, plus large que long, à bords latéraux et postérieur très incurvés ventralement ; à segment postérieur largement ovoïde, à extrémité arrondie. Ventouse ventrale plus petite que la ventouse buccale et située légèrement en avant du milieu du segment antérieur, immédiatement au-devant de l'organe tribocyti-que grand et subcirculaire, dont la cavité s'ouvre par une fente médiane. Follicules vitellogènes s'étendant du niveau du pharynx à une petite distance de l'extrémité caudale, réduits à un ruban ventral médian dans le segment postérieur. Ovaire subglobulaire, submédian, situé tout au début de ce dernier. Testicules excavés ventralement : le premier asymétriquement développé, situé dans le tiers antérieur du segment postérieur, le second beaucoup

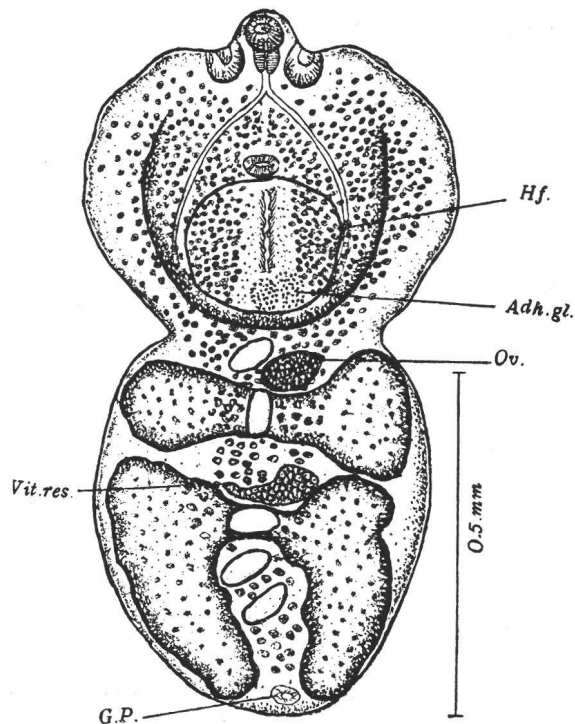


FIG. C. — *Diplostomum buteii* Vidyarthi, de *Buteo rufinus* Rüpp. ; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

plus grand, occupant toute la largeur du corps à ce niveau, symétriquement développé (en forme de H ou de Λ) et divisé en deux gros lobes réunis par une étroite commissure transversale.

Longueur 1,052-1,118 mm.

| | | |
|-------------|-----------------|-----------------|
| | Longueur | Largeur |
| Segm. ant. | 0,467-0,551 mm. | 0,535-0,750 mm. |
| Segm. post. | 0,567-0,585 | 0,500-0,584 |

Segm. post. / segm. ant. = environ 1,25

Diamètres

| | | | |
|--------------|-------------------|----------------|--------------------|
| vent. bucc. | 57- 67 μ | ovaire | ? - 89 / 117 μ |
| pharynx | 62 / 34- 39 | test. ant. | 150-200 / 417-434 |
| vent. ventr. | 23 / 70 | chaque lobe du | } 350 / 184 |
| org. trib. | 200-250 / 200-300 | test. post. | |
| pseudo-vent. | 34- 50 / 56 | œufs | 100 / 42 |

Longueur œsophage 23 μ

Hôte : *Buteo rufinus* Rüpp.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

Apatemon indicus VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 b, p. 315-317.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 b, fig. 1.

DIAGNOSE.

Apatemon à segment antérieur profondément cupuliforme (= utriforme), nettement séparé par une constriction transversale du segment postérieur plus large, sacciforme à subfusiforme, arqué dans sa première moitié, quelque peu atténué aux deux extrémités. Ventouse ventrale située légèrement en arrière du milieu du segment antérieur. Follicules vitellogènes s'étendant jusqu'à l'extrémité postérieure du corps. Ovaire sphérique ou ovoïde, situé entre le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{5}$ du second segment. Testicules massifs, réniformes. Pore sexuel terminal.

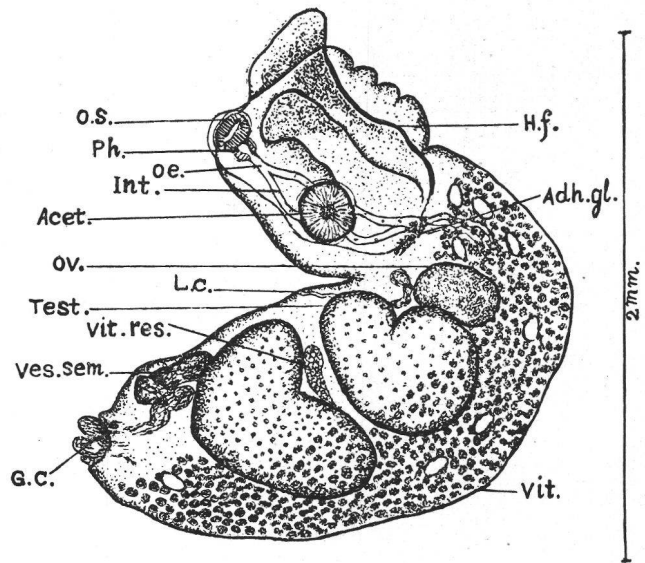


FIG. D. — *Apatemon indicus* Vidyarthi, de *Casarca rutila* (Pall.) [VIDYARTHI, del.].

Longueur 2,50-2,88 mm.

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| | Longueur | Diamètre |
| Segm. ant. | 0,912 mm. | 0,484 mm. |
| Segm. post. | 1,872-2,972 | 0,880-0,920 |

Diamètres

| | |
|--------------|---------------------|
| vent. bucc. | 128-134 / 174 μ |
| pharynx | 66 / 75 |
| vent. ventr. | 240 |

| | |
|-------------|-------------------|
| ovaire | 272 μ |
| test. ant. | 528-576 / 592-640 |
| test. post. | 624-672 / 592-720 |
| œufs | 100-116 / 53 |

Hôte : *Casarca rutila* (Pall.) = *C. ferruginea* Vrøeg.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

Apatemon casarcus VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 b, p. 317-318.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 b, fig. 2.

DIAGNOSE.

Apatemon à segment antérieur profondément cupuliforme (= utriforme), nettement séparé par une constriction transversale du segment postérieur plus large et subcylindrique. Ventouse ventrale située un peu en avant du milieu du segment antérieur. Follicules vitellogènes s'étendant jusqu'à mi-distance entre le bord postérieur du deuxième testicule et l'extrémité du corps. Ovaire ovoïde, situé entre le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{5}$ du second segment. Testicules asymétriquement bilobés. Pore sexuel terminal.

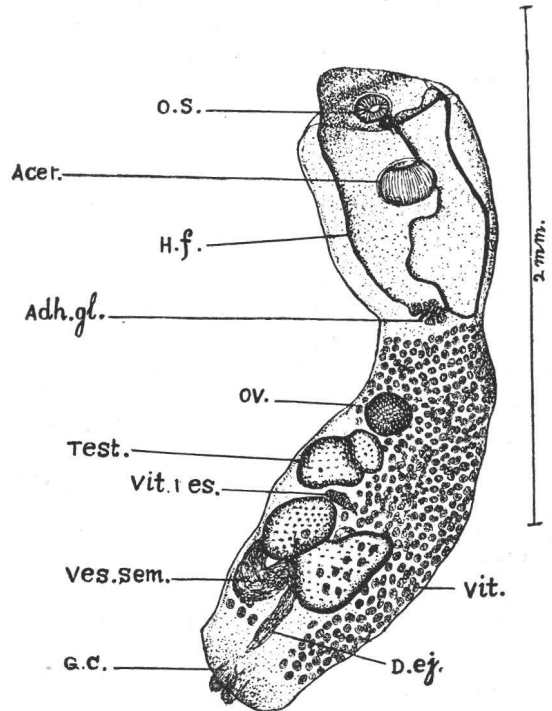


FIG. E. — *Apatemon casarcus* Vidyarthi, de *Casarca rutila* (Pall.) [VIDYARTHI, del.].

Longueur 2,4-2,8 mm.

| | | |
|-------------|-----------------|-------------|
| | Longueur | Diamètre |
| Segm. ant. | 0,880-0,960 mm. | 0,672 mm. |
| Segm. post. | 1,520-1,840 | 0,704-1,280 |

Segm. post. / segm. ant. = environ 2

Diamètres

| | |
|--------------|-------------------------|
| vent. bucc. | 100-165 / 135-150 μ |
| pharynx | 69 |
| vent. ventr. | 180-200 / 210-240 |

| | |
|-------------|-------------------|
| ovaire | 176 / 256 μ |
| test. ant. | 240-352 / 240-432 |
| test. post. | 363-430 |
| œufs | — |

Hôte : *Casarca rutila* (Pall.) = *C. ferruginea* Vrøeg.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

« *Pseudostrigea sarcogyponis* »¹ VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 b, p. 318-321.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 b, fig. 3.

DIAGNOSE.

Cotylurini à segment antérieur profondément cupuliforme (= utriforme)², nettement séparé par une constriction transversale du segment postérieur cylindrique, fortement incurvé dorsalement et tronqué à son extrémité. Ventouse ventrale située immédiatement en arrière du milieu du segment antérieur. Follicules vitellogènes s'étendant jusqu'au niveau du cône génital. Ovaire légèrement lobé. Testicules multilobés, confinés dans la seconde moitié du segment postérieur, — le deuxième un peu plus grand que le premier. Pore sexuel terminal.

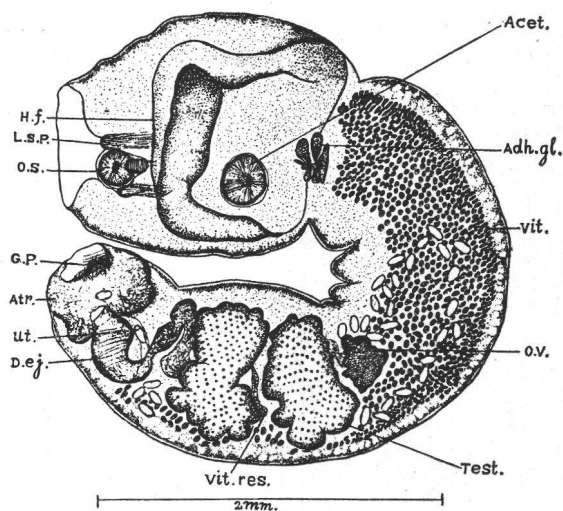


FIG. F. — « *Pseudostrigea sarcogyponis* » Vidyarthi, de *Sarcogyps calvus* (Scop.) [VIDYARTHI, del.].

Longueur 4,38-6,48 mm.

| | | |
|-------------|-----------------|--|
| | Longueur | |
| Segm. ant. | 1,408-1,712 mm. | |
| Segm. post. | 2,736 | |

| | |
|--|-----------------|
| | Diamètre |
| | 1,264-1,520 mm. |
| | 1,000-1,312 |

Segm. post. / segm. ant. = 2

Diamètres

| | |
|--------------|-------------|
| vent. bucc. | 224 / 192 μ |
| pharynx | 120 / 87 |
| vent. ventr. | 288-304 |

| | |
|-------------|---------------------|
| ovaire | 224-320 / 278-464 μ |
| test. ant. | 512-576 / 768-968 |
| test. post. | 608-672 / 768-1072 |
| œufs | 112 / 48 |

Hôte : *Sarcogyps calvus* (Scop.).

Habitat : ? Distribution : Inde. Collection : Univ. of Allahabad, India.

¹ VIDYARTHI distingue ce parasite du génotype par « the multilobulated condition and larger size of the testes and the ovary, greater length of its body, the form and size of the oral sucker and the pharynx, larger size of the ventral sucker, the greater development of the dorsolateral musculature and finally the size of the ova ».

La diagnose générique amendée (p. 321) nous paraît ne différer aucunement de celle du genre *Apatemon* Szid., sauf en ce qui concerne les hôtes (*Accipitres*). Le degré du développement de la musculature de la bourse copulatrice ne semble pas pouvoir constituer un caractère générique de différenciation.

² VIDYARTHI signale la présence de « two prominent suctorial pockets, one on each side of the oral sucker ». YAMAGUTI (1933, p. 3) indique dans la description du génotype : « At the anterior end of the body there is a prominent sucker and a broad notch on either side of it. Immediately behind these notches there are conspicuous lateral sucking depressions similar in structure as in all the members of the subfamily *Strigeinae* ».

Cotylurus orientalis VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 b, p. 321-323.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 b, fig. 4.

DIAGNOSE.

Cotylurus à segment antérieur globulaire à ovoïde, — à lobes de l'organe tribocytique ne saillant pas à l'ouverture, — nettement délimité par une constriction transversale du segment postérieur subcylindrique, un peu arqué. Glandes vitellogènes très développées, à follicules s'étendant de la constriction transversale à l'extrémité postérieure du corps. Ovaire ovoïde à sphérique, situé à peu près au $\frac{1}{4}$ de la longueur du second segment, beaucoup plus petit que le testicule antérieur réniforme, — à concavité dirigée en arrière ; testicule postérieur plus grand que le précédent, divisé en quelques gros lobes (en disposition « étoilée »). Pore sexuel subterminal.

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Longueur | 3,556 mm. | |
| | Longueur | Diamètre |
| Segm. ant. | 1,219 mm. | 1,118 mm. |
| Segm. post. | 2,337 | 0,751 |

Segm. post. / segm. ant. = 1,66

Diamètres

| | |
|--------------|-----------------|
| vent. bucc. | 134 / 167 μ |
| pharynx | 83 / 100 |
| vent. ventr. | 200 / 250 |

| | |
|-------------|-----------------|
| ovaire | 134 / 167 μ |
| test. ant. | 236 / 467 |
| test. post. | 568 / 467 |
| œufs | 117 / 66 |

Nombre d'œufs dans l'utérus : 13 à 21.

Hôte : *Anas crecca* L.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

« *Proalarioides tropidonotis* »¹ VIDYARTHI, 1937.

(Réf. 1937 c, p. 549-552.)

Figures :

Vidyarthi, 1937 c (1 fig.).

DIAGNOSE.

Ophiodiplostomidi à corps allongé, indivis, linguiforme, — dont la bisegmentation ne serait marquée (morphologiquement) que par une constriction extrêmement faible (« which

¹ L'attribution de ce parasite au genre *Proalarioides* Yamag. nous paraît sujette à discussion. VIDYARTHI le distingue du génotype par « the shape and the much greater length of the body, ratio in the length of the fore and hind parts, greater length of the intestinal caeca, the more backward position of the gonads, exceedingly large size of the ejaculatory duct, distribution of the vitellaria, disposition of the uterine coils, and the number and size of the ova ».

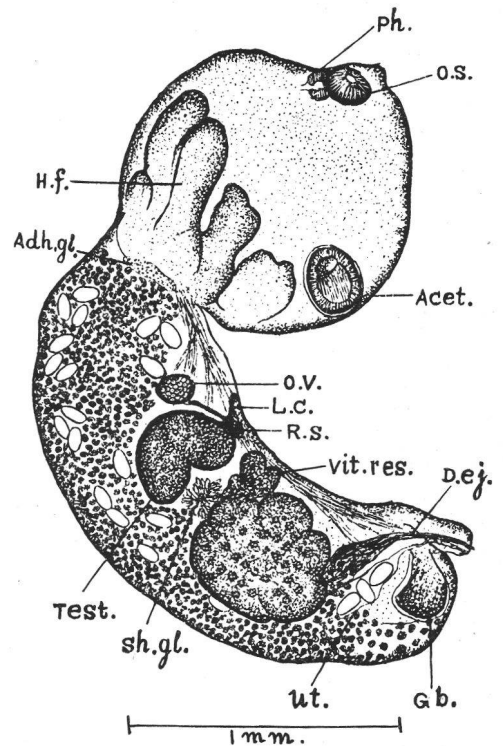


FIG. G. — *Cotylurus orientalis* Vidyarthi, de *Anas crecca* L. [VIDYARTHI, del.].

is not distinctly seen in toto preparations ») ; à segment antérieur court, concave ventralement, plus large que long, à extrémité céphalique trilobée, pourvue de pseudo-ventouses ; à segment postérieur généralement quatre fois plus long que le précédent, subcylindrique à longuement conique, à largeur maximum en avant, progressivement atténué jusqu'à l'extrémité postérieure arrondie. Prépharynx nul ; œsophage court ; caeca se terminant à mi-distance entre le testicule postérieur et le «ductus hermaphroditicus»¹. Ventouse ventrale située immédiatement derrière la bifurcation intestinale. Organe tribocytique circulaire à ovale, à ouverture médiane. Glandes vitellogènes composées de petits follicules piriformes s'accumulant, dans le segment antérieur, autour de l'organe tribocytique — dans lequel ils pénètrent — et latéralement près du bord postérieur concave ; se prolongeant, dans le segment postérieur, en amas plus ou moins diffus, latéraux et extérieurs par rapport aux caeca, sans dépasser le niveau du bord postérieur du premier testicule. Glandes génitales occupant le champ médian du premier tiers du segment postérieur : ovaire et testicules sphériques ou ellipsoïdaux. Pore sexuel subterminal. Utérus extraordinairement développé. Oeufs nombreux.

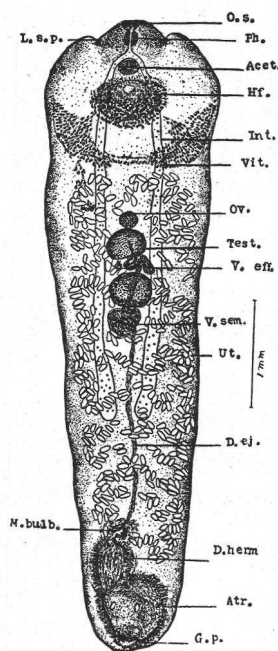


FIG. H. — « *Proalarioides tropidonotis* » Vidyarthi, de *Tropidonotus piscator* (Schneid.) ; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

Longueur 6,11–7,13 mm.

| | | |
|-------------|---------------|---------------|
| | Longueur | Largeur |
| Segm. ant. | 1,16–1,23 mm. | 1,69–1,85 mm. |
| Segm. post. | 6,00–6,11 | 1,31 |

Diamètres

| | | | |
|--------------|-------------------|------------|---------------------|
| vent. bucc. | 83 / 184 μ | ovaire | 138–158 / 167–200 μ |
| pharynx | 117–130 / 100–120 | testicules | 380–450 / 450–550 |
| vent. ventr. | 113–184 / 150 | œufs | 100 / 51–81 |
| org. trib. | 380–400 / 500–550 | | |

Long. œsophage 62–67 μ

Long. ductus ejaculatorius 1440 μ

Hôte : *Tropidonotus piscator* (Schneid.).

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

Genus **NEODIPLOSTOMOIDES** VIDYARTHI, 1938.

(Réf. 1938, p. 34-35.)

Diplostomini à corps nettement bisegmenté, à extrémité céphalique dépourvue de pseudo-ventouses, à organe tribocytique ovale ou circulaire, dont le diamètre longitudinal atteint le $\frac{1}{3}$ environ de la longueur du segment antérieur ; à ovaire médian, situé devant les

¹ « The distal part of uterus passes through the muscle-bulb, and after receiving the ductus ejaculatorius, continues into well-developed, highly protrusible, and posteriorly widened hermaphroditic canal of 0,534 - 0,584 mm. length and 0,167 - 0,25 mm. width... The genital atrium, 0,4 mm. long and 0,56 mm. broad... »

testicules, — le premier asymétrique (en forme de V), le second symétrique (en forme de H) ; à bourse copulatrice abritant un bulbe génital.

Espèce type : *Neodiplostomoides mehrii* Vidyarthi, 1938.

Ce genre se distinguerait de *Neodiplostomum* Rail. par la prétendue existence (?) d'un bulbe génital¹ et par la forme des testicules².

***Neodiplostomoides mehrii*³ VIDYARTHI, 1938.**

(Réf. 1938, p. 33-34, 35.)

Figures :

Vidyarthi, 1938, fig. 1, 2.

DIAGNOSE.

Neodiplostomoides à segment antérieur elliptique et segment postérieur subcylindrique, un peu appointi en arrière. Oesophage nul ; caeca étroits. Organe tribocytique de contour

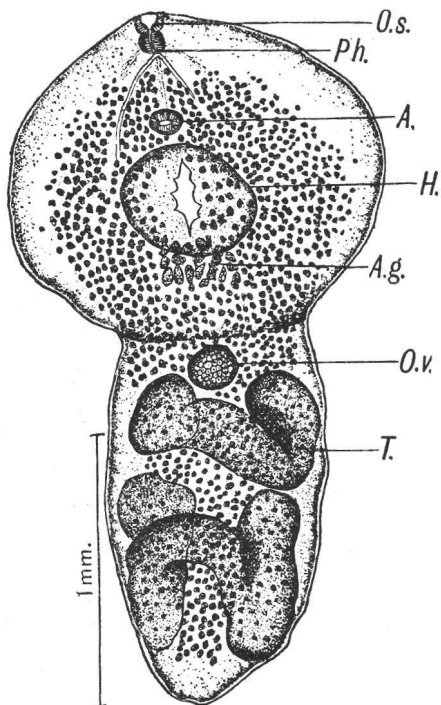


FIG. I. — *Neodiplostomoides mehrii* Vidyarthi, de *Hieraaëtus fasciatus* (Vieill.) ; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

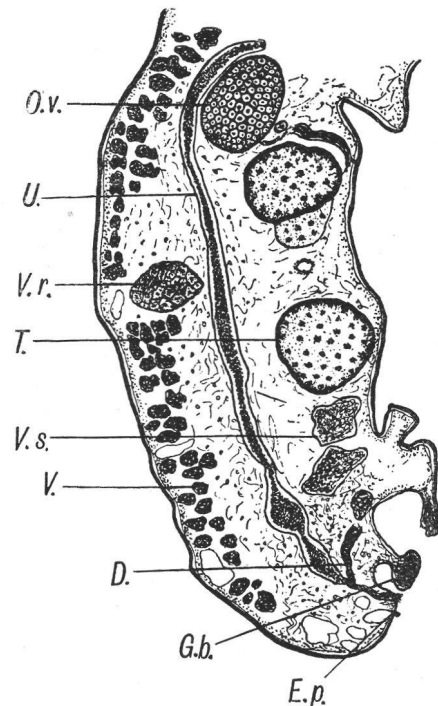


FIG. J. — *Neodiplostomoides mehrii* Vidyarthi, de *Hieraaëtus fasciatus* (Vieill.) ; coupe sagittale du segment postérieur [VIDYARTHI, del.].

circulaire ou ovale, dont la cavité s'ouvre par une fente médiane. Follicules vitellogènes s'étendant du niveau de la bifurcation de l'oesophage jusqu'à une petite distance de l'extré-

¹ L'examen de la coupe représentée par la figure J nous laisse des doutes quant à l'existence réelle d'un bulbe génital, car l'extrémité postérieure du corps nous paraît singulièrement déformée.

² Nous considérons cette forme comme caractère générique de second ordre.

³ Pour *mehrai* (l'espèce étant dédiée au professeur D^r H. R. MEHRA).

mité caudale. Ovaire ovoïde ou arrondi, situé près de la constriction transversale. Testicules (*vide supra*).¹

Longueur 1,171-2,622 mm.

| | | |
|-------------|-----------------|-----------------|
| | Longueur | Largeur |
| Segm. ant. | 0,969-1,236 mm. | 1,186-1,476 mm. |
| Segm. post. | 1,200-1,386 | 0,634-0,818 |

Segm. post. / segm. ant. = 1,16

Diamètres

| | | | |
|--------------|------------------|-------------|---------------------|
| vent. bucc. | 50-84 / 66-100 μ | ovaire | 133-167 / 166-200 μ |
| pharynx | 83 / 50 | test. ant. | 334-617 / 635-735 |
| vent. ventr. | 64 / 84 | test. post. | 551-651 / 751-918 |
| org. trib. | 350-417 | œufs | 83-90 / 42-50 |

Distance

| | |
|-----------------------------|-------|
| extr. ant. — vent. ventr. | 400 μ |
| vent. ventr. — α org. trib. | 67 |

Hôte : *Hieraaëtus fasciatus* (Vieill.).

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad).

Collection : Univ. of Allahabad, India.

« *Bolbophorus orientalis* »² VIDYARTHI, 1938.

(Réf. 1938, p. 35-36.)

Figures :

Vidyarthi, 1938, fig. 3, 4.

DIAGNOSE.

Diplostomini à segment antérieur ovale, — à pseudo-ventouses « not very prominent », — un peu plus court et de même largeur que le segment postérieur fusiforme. Oesophage court. Ventouse ventrale³ située au milieu du segment antérieur ou à peine plus en avant, ordinairement recouverte par l'organe tribocytaire elliptique, dont la cavité s'ouvre par une fente médiane. Glandes vitellogènes très développées, à follicules s'étendant du niveau de la bifurcation intestinale à une petite distance de l'extrémité caudale, limités à un ruban médian dans la zone des glandes génitales. Ovaire globulaire, submédian, situé au début du segment postérieur. Testicules légèrement lobés, occupant les $\frac{9}{10}$ de ce dernier, — le premier asymétrique, en

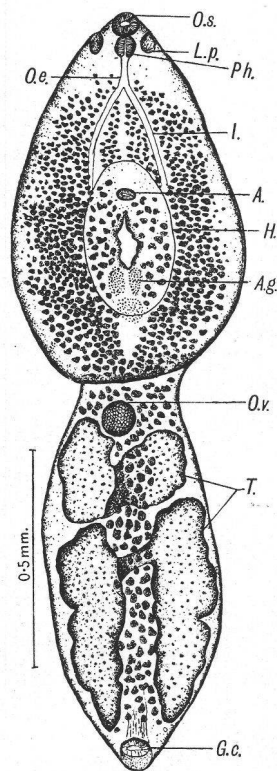


FIG. K. — « *Bolbophorus orientalis* » Vidyarthi, de *Buteo rufinus* Rüpp.; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

¹ VIDYARTHI indique encore : « The distal part of the uterus together with the terminal portion of the ejaculatory duct opens at the apex of an inconspicuous genital cone. The large genital atrium contains a well-developed hammer-shaped genital bulb, dorsal to the genital cone. »

² D'après l'hôte, la forme appointie de l'extrémité céphalique — abstraction faite des pseudo-ventouses (?) — et la structure de la bourse copulatrice (cf. fig. K et L), nous doutons qu'il s'agisse vraiment d'une espèce du genre *Bolbophorus*. Il nous semblerait plutôt que ce parasite se rapproche du genre *Neodiplostomum* Rail. et puisse appartenir au sous-genre *Conodiplostomum* Dub., pour autant qu'on soit en droit de contester l'exactitude de l'observation des pseudo-ventouses [cf. p. 328, *addenda* : historique, cas similaires].

³ D'après la figure K, la ventouse ventrale paraît deux fois plus petite que la ventouse buccale; d'après les mesures, ces deux organes sont subégaux.

forme de V, le second symétrique, en forme de H, constitué par deux masses latérales allongées, reliées par une mince commissure transversale (ou légèrement oblique). Bourse copulatrice à pore subterminal, abritant un cône génital.¹

| | | |
|-------------|-----------------|-----------------|
| Longueur | 1,296–1,776 mm. | |
| | Longueur | Largeur |
| Segm. ant. | 0,624–0,880 mm. | 0,480–0,688 mm. |
| Segm. post. | 0,672–0,960 | 0,480–0,688 |

Diamètres

| | |
|--------------|---------------------|
| vent. bucc. | 45–75 / 51–60 μ |
| pharynx | 42–52 / 36–57 |
| vent. ventr. | 45–60 / 45–75 |
| org. trib. | 240–400 / 176–240 |
| pseudo-vent. | 51–63 / 30–33 |
| ovaire | 64–112 |

Long. œsophage 15 μ

Hôte : *Buteo rufinus* Rüpp.

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

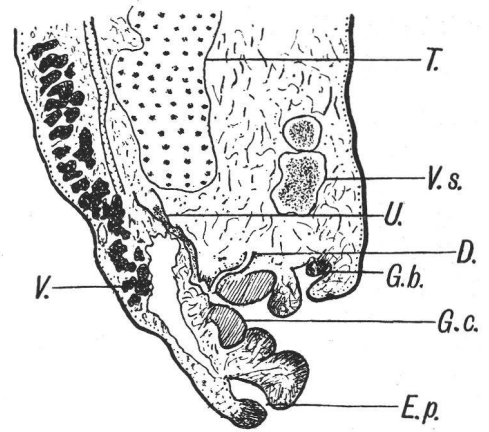


FIG. L. — « *Bolbophorus orientalis* » Vidyarthi, de *Buteo rufinus* Rüpp.; coupe sagittale de l'extrémité postérieure [VIDYARTHI, del.].

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| test. ant. | 112–240 / 288–344 μ |
| chaque lobe du test. post. | 366–464 / 122–160 |
| œufs | |

« *Glossodiplostomum hieraetii* »² VIDYARTHI, 1938.

(Réf. 1938, p. 36, 38.)

Figures :

Vidyarthi, 1938, fig. 5.

DIAGNOSE.

« Body thick, cylindrical, not constricted. Forebody short, deeply spoon-shaped, with thick slightly attenuated and inflexed lateral margins ; hindbody broader at two ends and bluntly rounded at posterior extremity. Holdfast organ large, spherical, with a median cleft, attached by its broad base to ventral surface of forebody in the region of acetabulum. Lateral suckorial pockets very prominent. Acetabulum invariably overlapped by anterior border of holdfast organ. Vitellaria moderately developed, forming two longitudinal strips, one on each side of gonads, extending from the centre of holdfast organ to subcaudal region. Gonads in middle third of hindbody. Testes obliquely tandem (anterior testis wedge-shaped, posterior testis much hollowed ventrally). Ejaculatory duct

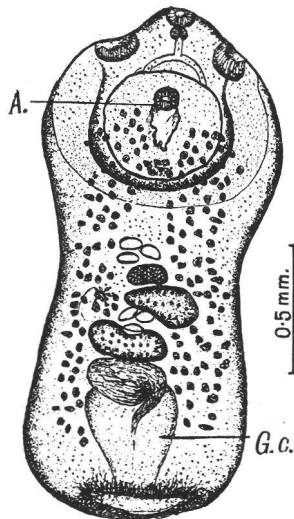


FIG. M. — « *Glossodiplostomum hieraetii* » Vidyarthi, de *Hieraëtus fasciatus* (Vieill.) ; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

¹ Nous révoquons en doute l'observation d'un véritable bulbe génital (cf. fig. L, lettre G. b.). Il semble qu'il s'agisse d'un petit repli de la paroi dorsale de la bourse copulatrice et non d'un organe musculéux et exsertile, ayant une structure particulière qui le distingue nettement de la musculature des parois du corps.

² Cette espèce ne nous paraît pas congénérique de *Glossodiplostomum glossoides*.

long, passes dorsally to uterus through genital cone; the latter projects in spacious genital atrium. Genital pore terminal. »

| | | | |
|----------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| Longueur | 1,787 – 2,050 mm. | | |
| | Longueur | Largeur | |
| Segm. ant. | 0,768 – 0,800 mm. | 0,900 – 1,000 mm. | |
| Segm. post. | 1,090 – 1,250 | 0,685 – 0,900 | |
| Diamètres | | | |
| vent. bucc. | 50 – 75 / 116 – 134 μ | ovaire | 67 – 100 / 167 – 200 μ |
| pharynx | 50 – 73 / 75 – 100 | test. ant. | 136 – 150 / 334 – 367 |
| vent. ventr. | 83 – 100 / 100 – 116 | test. post. | 134 / 334 |
| org. trib. | 450 – 480 | œufs | 33 – 50 / 100 |
| pseudo-vent. | 167 / 84 | cône génit. (long.) | 180 |
| Long. œsophage | 30 – 40 μ | | |

Hôte : *Hieraaëtus fasciatus* (Vieill.).

Habitat : intestin grêle. Distribution : Inde (Allahabad). Collection : Univ. of Allahabad, India.

« *Glossodiplostomum buteoides* »¹ VIDYARTHI, 1938.

(Réf. 1938, p. 38-39.)

Figures :

Vidyarthi, 1938, fig. 6.

DIAGNOSE.

« Body elongate. Forebody short, spoon-shaped, passes insensibly into long cylindrical hindbody. Holdfast organ prominent, spherical, with an irregular median cleft. Pseudosuckers highly muscular. Acetabulum immediately in front of holdfast organ. Oesophagus absent. Vitellaria composed of small follicles grouped into two roughly defined lateral areas, extending anteriorly to acetabulum and posteriorly to subcaudal region. Gonads in anterior half of hindbody. Testes transversely elongated, situated dorsally one behind the other in median line. Uterus opens along with ejaculatory duct into genital cone; genital opening dorsal and subterminal. »

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| Longueur | 2,112 mm. | |
| | Longueur | Largeur |
| Segm. ant. | 0,785 mm. | 0,800 mm. |
| Segm. post. | 1,227 | 0,785 |

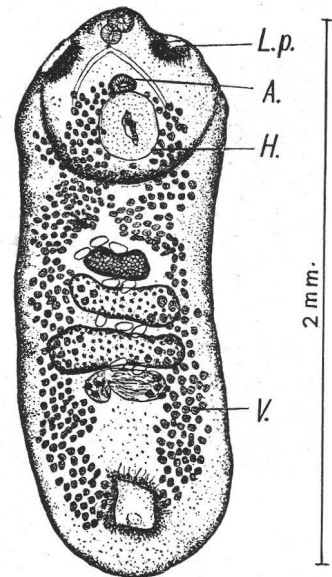


FIG. N. — « *Glossodiplostomum buteoides* » Vidyarthi, de *Buteo rufinus* Rüpp.; vue ventrale [VIDYARTHI, del.].

¹ D'après l'examen comparatif des deux figures (M et N), cette espèce, qui paraît n'avoir été décrite que d'après un seul exemplaire, nous semble identique à « *Glossodiplostomum hieraetii* ». VIDYARTHI l'en distingue seulement « by the shape of the body, position of the acetabulum with regard to the holdfast organ and dorsal subterminal position of the genital pore ». Cet auteur reconnaît d'ailleurs que les deux formes se ressemblent par la topographie des organes génitaux, la distribution des glandes vitellogènes, la position de l'organe tribocytique et les dimensions des œufs.

Diamètres

| | | | |
|--------------|----------------|-------------|----------------|
| vent. bucc. | 105 / 90 μ | ovaire | 96 / 240 μ |
| pharynx | 90 | test. ant. | 160 / 416 |
| vent. ventr. | 75 / 105 | test. post. | 160 / 496 |
| org. trib. | 256 | œufs | 96 / 48 |

Hôte : *Buteo rufinus* Rüpp.

Habitat : intestin grêle. *Distribution* : Inde (Allahabad). *Collection* : Univ. of Allahabad, India.

Abréviations utilisées dans les figures.

| | | | | | | | |
|-------|------------|-------|---------------------------|-------|----------------|--------|----------------------------|
| A. | = Acet. | = Ac. | = ventouse ventrale | O. e. | = Oes. | = Es. | = œsophage |
| A. g. | = Adh. gl. | = Ag. | = glande protéolytique | | O. s. | = Os. | = ventouse buccale |
| | Atr. | = Bc. | = bourse copulatrice | O. v. | = Ov. | | = ovaire |
| D. | = D. ej. | = Ej. | = ductus ejaculatorius | | Ph. | | = pharynx |
| | D. herm. | | = ductus hermaphroditicus | | P. ph. | | = prépharynx |
| | E. p. | | = pore excréteur | | R. s. | | = réceptacle séminal (!) |
| | G. b. | | = bulbe génital | | Sh. gl. | = Mg. | = glande de Mehlis |
| | G. c. | = Gc. | = cône génital | T. | = Test. | | = testicule |
| | G. p. | | = pore génital | | T ¹ | | = testicule antérieur |
| H. | = H. f. | = Hf. | = organe tribocytique | | T ² | | = testicule postérieur |
| I. | = Int. | | = intestin | U. | = Ut. | = Utd. | = utérus |
| | L. c. | | = canal de Laurer | | V. eff. | | = vas efferens |
| L. p. | = L. s. p. | | = pseudo-ventouses | V. | = Vit. | = Vg. | = follicules vitello-gènes |
| | M. bulb. | | = bulbe musculaire | V. r. | = Vit. res. | | = réservoir vitellin |
| | Mf. | | = fibre musculaire | V. s. | = V. sem. | = Vs. | = vésicule séminale |
