

# **Mesostephanus neophocae n. sp. (Strigeata : Prohemistomidae), parasite d'une Otarie d'Australie, Neophoca cinerea (Péron et Lesueur)**

Autor(en): **Dubois, Georges / Angel, L. Madeline**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **99 (1976)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89086>

## **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.

**MESOSTEPHANUS NEOPHOCAE N. SP.**  
**(STRIGEATA: PROHEMISTOMIDAE),**  
**PARASITE D'UNE OTARIE D'AUSTRALIE,**  
**NEOPHOCA CINEREA (PÉRON ET LESUEUR)**

par

**GEORGES DUBOIS et L. MADELINE ANGEL**

AVEC 1 FIGURE

---

Vingt-sept spécimens de ce Prohémistomide ont été récoltés dans l'intestin d'un Lion de mer, *Neophoca cinerea* (Péron et Lesueur, 1816), rejeté sur un rivage près d'Adelaïde, le 29 janvier 1975. La localité serait « St Vincent Gulf, S. Austr. ».

Le même hôte hébergeait d'autres Trématodes : *Galactosomum angelae* Pearson, 1973 [Heterophyidae], dont l'holotype provenait de *Hydroprogne caspia* (Pall.) ; *Stictodora diplacantha* Johnston, 1942 [Heterophyidae], décrit d'un *Phalacrocorax varius* Gmel. ; et un *Hadwenius* sp. [Campulidae, famille dont les membres sont parasites de Mammifères marins]. Il s'agirait donc de savoir si *Neophoca cinerea* est l'hôte normal de ce *Mesostephanus*, car les Otaries se nourrissent aussi d'oiseaux, y compris les Cormorans dont plusieurs espèces hébergent ce genre de Prohémistomide.

*Description.* — Corps de petite taille, ovale à lancéolé, prolongé par un court appendice dorso-subterminal. Pharynx ellipsoïdal ou sphérique, relativement grand et plus musculéux que la ventouse buccale ; ventouse ventrale un peu plus petite et plus faible que cette dernière, ou subégale à elle (facilement dilatée par macération). Œsophage moyen ; caeca se terminant à peine en arrière du second testicule. Organe tribocytique généralement rétracté, arrondi en protrusion. Testicules ellipsoïdaux, en tandem paraaxial ou oblique. Poche du cirre claviforme, s'étendant jusqu'au niveau intertesticulaire ou au tiers postérieur du premier testicule, où se situe l'ovaire, mais du côté opposé. Utérus contenant 3 à 6 œufs et muni d'un sphincter vaginal. Bourse copulatrice petite. Vitellogènes à gros follicules disposés en une couronne s'étendant du

bord postérieur de la ventouse ventrale jusqu'à la seconde moitié, voire le pôle caudal du deuxième testicule, et par rapport à laquelle l'organe tribocytique est excentré.

Longueur du corps . . . . .	1,20-1,45 mm
Largeur du corps . . . . .	0,50-0,60 mm
Rapport longueur/largeur . . . . .	2,27-2,59

Diamètres :

ventouse buccale . . . . .	85-90/90-99 $\mu$
pharynx . . . . .	57-70/55-65
ventouse ventrale . . . . .	70-89/85-94
ovaire . . . . .	85-100/95-115
testicule antérieur . . . . .	170-220/150-190
testicule postérieur . . . . .	190-220/150-185
poche du cirre . . . . .	415-500/80-100
sphincter vaginal . . . . .	35-40/42-50
œufs . . . . .	105-120/75-85
couronne vitelline . . . . .	475-530
Rapport longueur du corps / diamètre de la couronne vitelline . . . . .	2,4-2,8
Longueur de l'œsophage . . . . .	30-60 $\mu$
Situation de la ventouse ventrale . . . . .	33-43/100
Situation du bord frontal de la couronne vitelline . . . . .	37-46/100

*Hôte* : *Neophoca cinerea* (Péron et Lesueur, 1816).

*Habitat* : intestin.

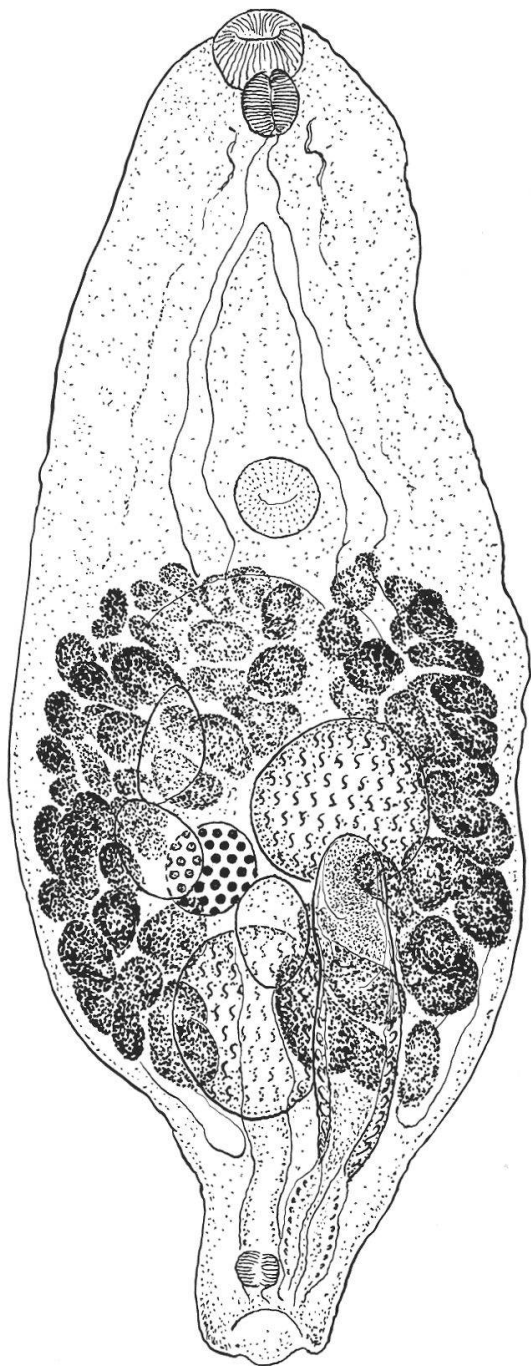
*Holotype* : South Australian Museum, N° V 75 (avec 4 paratypes).

*Paratypes* : University of Adelaide, N°s S 31 et 32 ; Université de Neuchâtel (G. D.), N°s W 16 et 17.

Un jeune exemplaire de cette nouvelle espèce a été récolté le 25 février 1941 par le Dr John C. Pearson (lot N° 1391) dans un Eléphant de mer, *Mirounga leonina* (Linné, 1758), captif dans le Glenelg Aquarium, S. Aust. Il mesurait 0,75/0,34 mm et contenait un seul œuf (120/78  $\mu$ ). Rapport longueur du corps / diamètre de la couronne vitelline = 2,7. Il présente tous les caractères spécifiques (mais le pharynx est rétréci par artefact, alors que la ventouse buccale est plutôt dilatée). — Université de Neuchâtel (G. D.), N° V 74.

*Discussion*. — Cette espèce peut être comparée à quatre congénères : *Mesostephanus odhneri* (Travassos, 1924), *M. microbursa* Caballero, Grocott et Zerecero, 1953, *M. haliasturis* Tubanguï et Masiluñgan, 1941

[syn. *M. minor* Dubois et Pearson, 1965] et *M. indicus* Mehra, 1947 [syn. *Prohemistomum odhneri* Mehra, 1947 nec Travassos, 1924 ; *Mesostephanus lützi* Vidyarthi, 1948]. Toutes, cependant, ont la ventouse ventrale un peu plus grande que la buccale.



*M. odhneri* s'en distingue par l'extension postérieure des vitellogènes jusqu'au niveau intertesticulaire seulement. Le pharynx ne mesure que 32-63/22-45  $\mu$ . La ventouse buccale est petite (43-63/38-57  $\mu$ ) (cf. DUBOIS 1970, p. 193).

*M. microbursa* est caractérisé par un plus grand développement de l'appendice dorso-subterminal. La ventouse buccale est petite (45-68  $\mu$ ), de même que le pharynx (37-57/31-52  $\mu$ ).

Chez *M. haliasturis*, les œufs ne mesurent que 83-100/58-83  $\mu$ . Le pharynx a comme dimensions 30-50/24-40  $\mu$ . La ventouse buccale est petite (37-60/38-60  $\mu$ ).

*M. indicus* a des testicules typiquement bilobés, échancrés l'un en avant, l'autre en arrière. Les œufs mesurent 81-102/51-69  $\mu$ . La ventouse buccale est relativement petite (57-66/66-75  $\mu$ ), le pharynx lui est subégal (60  $\mu$  ou 69/60  $\mu$ ). Les vitellogènes dépassent légèrement le bord postérieur du second testicule.

Fig. 1. *Mesostephanus neophocae* n. sp., de *Neophoca cinerea* (Péron et Lesueur). Longueur 1,34 mm. Vue ventrale. (Extension maximum de la poche du cirre.)

BIBLIOGRAPHIE

- CABALLERO, E., GROCOTT, R. G. et ZERECERO, M. C. — (1953). Helminthos de la Republica de Panama. IX. Algunos trematodos de aves marinas del Oceano Pacifico del Norte. *An. Inst. Biol. Méx.* 24 : 391-414.
- DUBOIS, G. — (1938). Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 6 : 1-535.
- (1958). Les *Strigeida* (Trematoda) de Californie de la collection June Mahon. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 81 : 69-78.
- (1970). Les *Strigeata* (Trematoda) de la collection A. Lutz. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de J.*, 68 (1) : 169-196.
- 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 PEARSON, J.-C. — (1965). Quelques *Strigeida* (Trematoda) d'Australie. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 88 : 77-99.
- (1967). *Ibid.* II. *Ibid.* 90 : 185-204.
- MEHRA, H. R. — (1947). Studies on the family Cyathocotylidae Poche. Part 2. A contribution to our knowledge of the subfamily Prohemistominae Lutz, 1935, with a discussion on the classification of the family. *Proc. natn. Acad. Sci. India* 17 (1) : 1-52.
- TUBANGUI, M. A. et MASILUÑGAN, V. A. — (1941). Trematodes parasites of Philippine vertebrates. IX. Flukes from the domestic fowl and other birds. *Philipp. J. Sci.* 75 (2) : 131-142.
-