

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 99 (1976)

Artikel: Mesostephanus neophocae n. sp. (Strigeata : Prohemistomidae),
parasite d'une Otarie d'Australie, Neophoca cinerea (Péron et Lesueur)
Autor: Dubois, Georges / Angel, L. Madeline
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89086>

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: 11.05.2025

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

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 μ
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 μ
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.

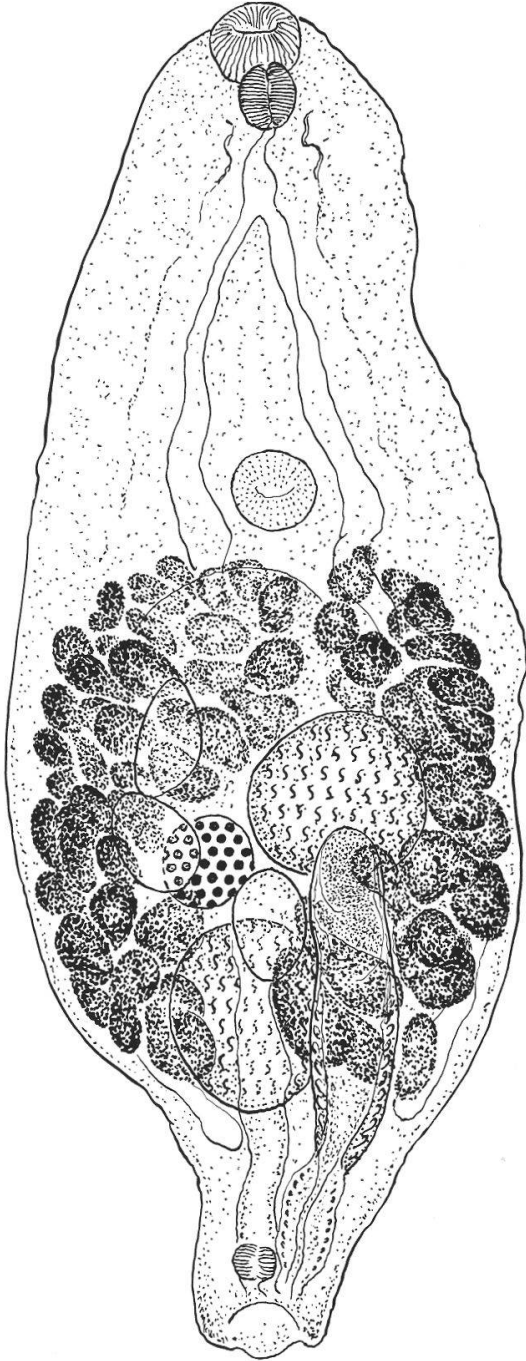
Holotype : South Australian Museum, N° V 75 (avec 4 paratypes).

Paratypes : University of Adelaide, Nos S 31 et 32 ; Université de Neuchâtel (G. D.), Nos 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 μ). 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* Tubanguí 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 μ . La ventouse buccale est petite (43-63/38-57 μ) (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 μ), de même que le pharynx (37-57/31-52 μ).

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

M. indicus a des testicules typiquement bilobés, échancrés l'un en avant, l'autre en arrière. Les œufs mesurent 81-102/51-69 μ . La ventouse buccale est relativement petite (57-66/66-75 μ), le pharynx lui est subégal (60 μ ou 69/60 μ). 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). Helmintos 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.
-