

Un Néodiplostome péruvien,
Neodiplostomum (N.) vaucheri n. sp.
(Trematoda: Strigeoidea: Diplostomidae),
parasite d'une Chauve-souris

par

Georges DUBOIS *

Avec 1 figure dans le texte

ABSTRACT

A Peruvian Neodiplostome, *Neodiplostomum (N.) vaucheri* n. sp. (Trematoda: Strigeoidea: Diplostomidae), parasite from a bat. — During an expedition to the Peru in October 1980, organised with the Museum of Natural History of Geneva, the Dr Claude Vaucher has discovered an exemplar of a new species of *Neodiplostomum* from the intestine of a *Chrotopterus auritus* (Peters) [Chiroptera: Phyllostomatidae], from Samiria (Loreto Dept.).

Au cours d'une expédition au Pérou,¹ du 1.10 au 16.11.1980, le D^r Claude Vaucher, du Muséum d'Histoire naturelle de Genève, a récolté un Néodiplostome dans l'intestin d'un *Chrotopterus auritus* (Peters), Chauve-souris Phyllostomatidae, à Samiria (Département de Loreto).

Nous remercions le D^r Vaucher de nous avoir remis ce spécimen pour identification et, en reconnaissance, lui dédions la nouvelle espèce.

¹ Mission organisée par le professeur F. Bona, de l'Institut de zoologie de l'Université de Turin.

* Grand-Rue 12, CH-2035 Corcelles, Suisse.

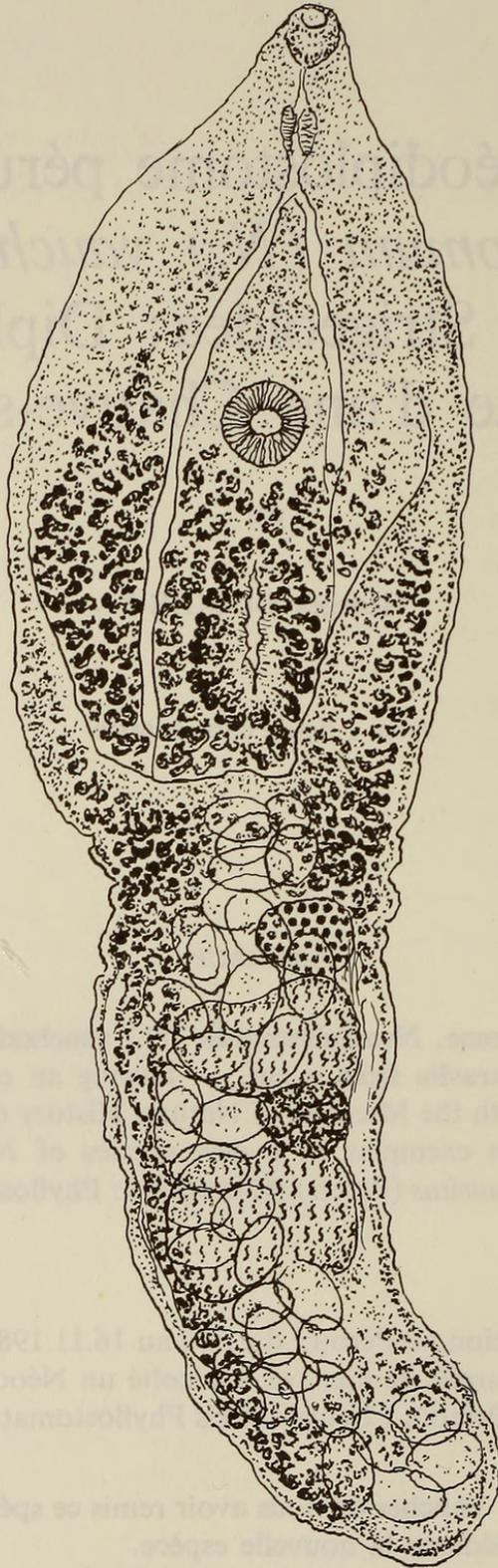


FIG. 1.

Neodiplostomum (Neodiplostomum) vaucheri n. sp., de *Chrotopterus auritus* (Peters).
Longueur 1,65 mm; vue ventrale du segment antérieur, sublátérale du segment postérieur.

Description de *Neodiplostomum (Neodiplostomum) vaucheri* n. sp.

(Fig. 1)

Le Ver n'atteint que 1,65 mm de longueur. Le segment antérieur, qui mesure 0,85/0,47 mm, est spatuliforme, appointi dans la région céphalique, à bords latéraux progressivement repliés ventralement dès le niveau acétabulaire pour se réunir en arrière de l'organe tribocytique, à cuticule très fine, incrustée de squamules minuscules disposées en quinconce. Le segment postérieur, long de 0,80 mm sur 0,30 mm de diamètre dorso-ventral (dévié du précédent par une torsion qui s'amorce dans la région post-acétabulaire pour être presque complète au niveau intersegmentaire), est subcylindrique, légèrement incurvé dorsalement, un peu plus étroit dans sa seconde moitié, à extrémité arrondie.

La ventouse buccale est petite (65/50 μm), faiblement musculeuse par rapport à l'acetabulum circulaire (diamètre 85 μm), situé aux 52/100 du segment antérieur. Le tube digestif comprend un prépharynx, long de 60 μm , un pharynx elliptique et peu musculeux (55/30 μm), un œsophage court (37 μm) et les caeca dont le diamètre maximum atteint 15 μm . L'organe tribocytique est elliptique (210/130 μm) et s'ouvre par une fente médiane. Son bord antérieur est distant de 145 μm du centre de l'acetabulum.

L'ovaire est situé dorsalement, aux 16/100 du segment postérieur. La zone testiculaire occupe les 2^e et 3^e cinquièmes de ce segment; le premier testicule est asymétrique, le second est bilobé. La limite antérieure des vitellogènes se trouve médianement derrière l'acetabulum, latéralement au niveau acétabulaire, leur limite postérieure, aux 88/100 du second segment. Les œufs sont très nombreux, bourrant complètement ce dernier; ils mesurent 78-94/50-57 μm (moyenne 85/54 μm).

Hôte: *Chrotopterus auritus* (Peters).

Habitat: intestin.

Distribution géographique: Samiria (Département de Loreto), Pérou.

Holotype: Muséum d'Histoire naturelle de Genève, N° 980.537.

Ce parasite de Chauve-souris se rapproche du *Neodiplostomum (Neodiplostomum) reflexum* Chandler et Rausch, 1947, du nord des Etats-Unis (Michigan) et du Canada (Ontario), et dont tous les hôtes, recensés jusqu'à présent, sont des Strigiformes. Ce rapprochement est significatif, puisque ces Rapaces nocturnes, comme les Chiroptères, chassent de préférence au crépuscule et sur les marges de la nuit plutôt qu'en son milieu. En ce qui concerne les Phyllostomatins, le régime alimentaire primitif est entomophage, mais il devient carnivore chez certains d'entre eux (cf. BOURLIÈRE 1955, pp. 1822-1823, 1824 et 1825). Les Anoures (têtards et grenouilles) servent d'hôtes primaires aux métacercaires des quelques Néodiplostomes dont le cycle évolutif est connu actuellement (*N. attenuatum* (v. Linstow), *N. reflexum* Chandler et Rausch, et *N. spathoides* Dubois).

La similitude entre *N. reflexum* et l'espèce nouvelle réside dans la morphologie générale, le développement nettement plus grand de l'acetabulum par rapport à la ventouse buccale, l'emplacement et la forme des gonades, l'extension antérieure des vitellogènes. Par contre, le Néodiplostome péruvien se distingue de l'espèce nord-américaine par sa taille plus petite (celle de *N. reflexum* atteint jusqu'à 2,8 mm, cf. DUBOIS 1970, fig. 539), par une moindre extension caudale des follicules vitellogènes, par la présence d'un prépharynx et les dimensions un peu plus faibles des œufs, dont le nombre est, par contre, beaucoup plus grand.

BIBLIOGRAPHIE

- BOURLIÈRE, F. 1955. Systématique. In Pierre P. GRASSÉ, *Traité de Zoologie* 17 (2): *Ordre des Chiroptères*, pp. 1806-1844, Paris.
- CHANDLER, A. C. et R. RAUSCH. 1947. A study of Strigeids from owls in North Central United States. *Trans. Am. micr. Soc.* 66: 283-292.
- DUBOIS, G. 1970. Synopsis des Strigeidae et des Diplostomatidae (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 10 (2): 259-727.



Dubois, Georges. 1983. "Un neodiplostome peruvien, *Neodiplostomum* (N.) vaucheri n. sp. (Trematoda: Strigeoidea: Diplostomidae), parasite d'une chauve-souris." *Revue suisse de zoologie* 90, 179–182.

<https://doi.org/10.5962/bhl.part.81971>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/128789>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.81971>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/81971>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.