

# Redescription de *Strigea flosculus* Nicoll, 1914 (Trematoda : Strigeidae)

Autor(en): **Dubois, Georges**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **101 (1978)**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89122>

## **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.

# REDESCRIPTION DE *STRIGEA FLOSCULUS* NICOLL, 1914 (TREMATODA : STRIGEIDAE)

par  
**GEORGES DUBOIS**  
AVEC 1 FIGURE

---

## INTRODUCTION

La description originale (NICOLL 1914, pp. 348-349) est basée sur l'examen de spécimens quelques peu macérés, obtenus de l'intestin d'un *Podargus strigoides* (Lath.) [Caprimulgiformes], provenant du North Queensland<sup>1</sup>. Bien qu'elle soit assez complète, il n'est guère possible de se faire une idée exacte de cette espèce, car l'auteur n'en a donné aucune figure. S. J. JOHNSTON (1917, p. 251) considère *S. flosculus* comme « a worm of doubtful affinities ».

Ces spécimens devaient être déposés, à l'origine, à l'Australian Institute of Tropical Medicine de Townsville, qui a été transféré à Sydney, sous le nom de « School of Public Health and Tropical Medicine ». Le professeur Harvey Sutton, directeur de cette institution et qui a eu l'obligeance de nous prêter les matériaux des autres espèces décrites par NICOLL, n'a pas pu retrouver celui de *Strigea flosculus* (cf. DUBOIS 1938, p. 71).

Par chance, Mr. David Blair, de l'University of North Queensland, a recueilli dans l'intestin grêle du même hôte, près de Townsville (N. Qld.), le 28 avril 1975, une trentaine de Trématodes que Miss L. Madeline Angel, Honorary Associate au South Australian Museum d'Adelaïde, supposa appartenir à l'espèce de NICOLL. L'examen que nous en avons fait (basé sur 12 spécimens) confirme cette supposition.

## REDESCRIPTION

Corps bipartite, long de 2,15 à 3,6 mm<sup>2</sup>, dont les deux parties sont séparées par une constriction bien marquée. Segment antérieur ovoïde

<sup>1</sup> Au sujet de l'hôte, T. H. JOHNSTON (1942, p. 226) écrivait : « *Strigea flosculus*, reported by Nicoll (1914) from *Podargus strigoides*, was listed by Johnston (1917, 253) under *Dacelo gigas* and omitted from its proper host. *Hemistomum triangulare* whose true host is *Dacelo gigas*, was placed under *Ninox maculata* in addition. It might be mentioned that these errors relate to three host species which follow each other in S. J. Johnston's list, and may have been due to accidental transposition of the lines during typing. » DUBOIS (1944, p. 15, note 10), considérant la spécificité stricte de tous les parasites d'Halcyones, avait révoqué en doute la citation de S. J. JOHNSTON (1917).

<sup>2</sup> 1,6 à 2,4 mm d'après NICOLL.

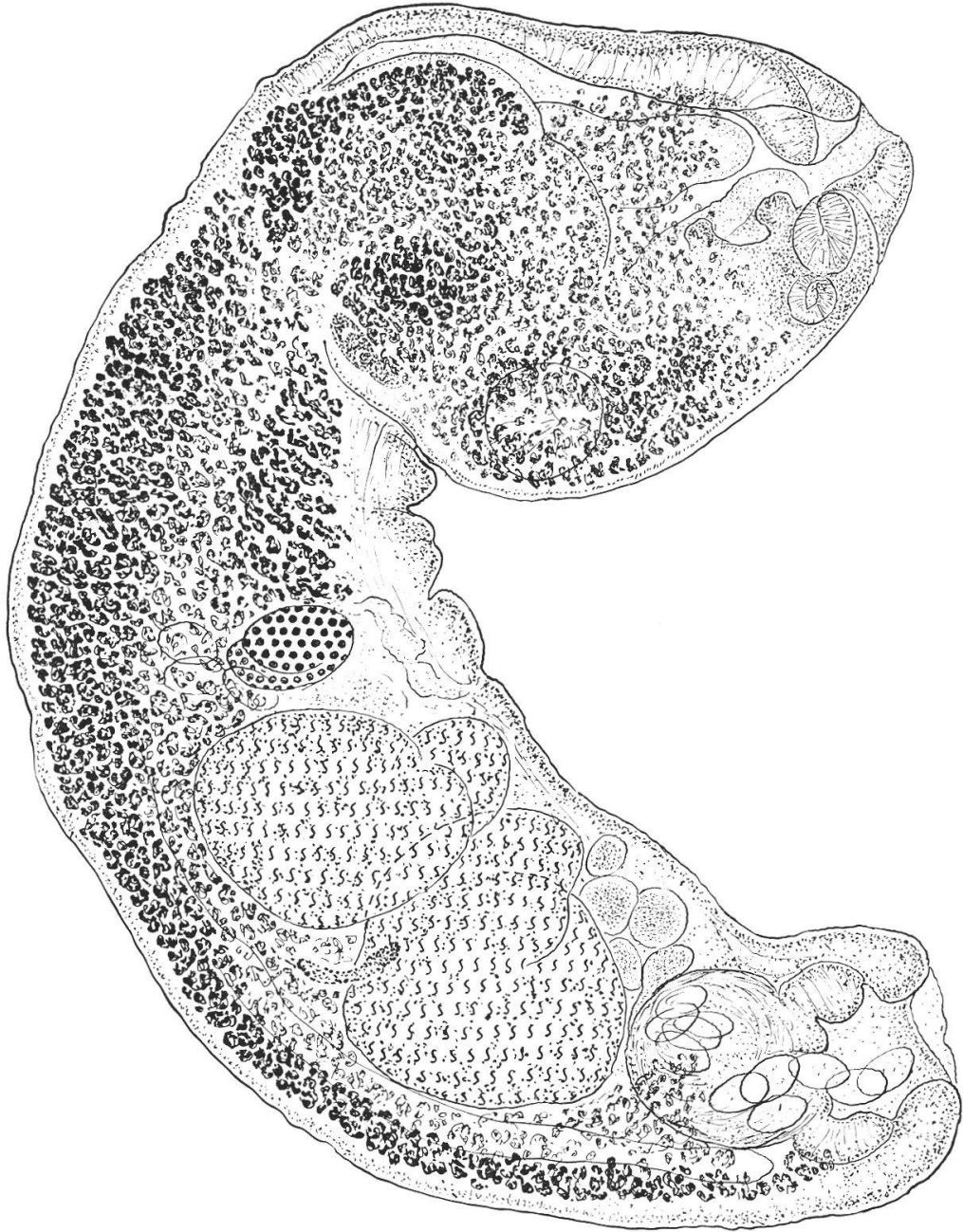


Fig. 1. *Strigea flosculus* Nicoll, de *Podargus strigoides* (Lath.). Longueur 2,55 mm.

à bulbiforme, ressemblant à un « bouton de rose à demi-ouvert »<sup>1</sup>, à ouverture oblique s'il est dilaté, long de 0,65 à 1,1 mm, large de 0,7 à 0,95 mm. Segment postérieur cucumiforme, à largeur maximum au niveau des testicules, à bourse copulatrice assez bien délimitée, long de 1,5 à 2,6 mm, large de 0,65 à 0,85 mm et de 0,40 à 0,55 mm au niveau de la bursa. Rapport des longueurs SP/SA = 1,8-2,9 (moyenne 2,15). Pseudo-ventouses très développées, longues de 260  $\mu$ . Ventouses et pharynx relativement petits et faiblement musculeux, difficilement

<sup>1</sup> ... « shaped like a half-open rose bud » (NICOLL), d'où l'étymologie du nom spécifique.

visibles : VB 105-150/90-125  $\mu$ , VV 150-190  $\mu$  de diamètre, PH 75-90/75-85  $\mu$ <sup>1</sup>. Distance du centre de la ventouse buccale au rebord du segment antérieur : 180-300  $\mu$ . Cæca s'allongeant jusqu'au-devant de l'atrium génital. Glande protéolytique petite, lobulée, 150-190/65-75  $\mu$ .

Ovaire réniforme, à hile dorsal, 130-240/230-310  $\mu$ , situé à peu près dans un plan transversal aux 29-37/100 (moyenne 33/100) du segment postérieur. Testicules massifs, grossièrement lobés et occupant les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> cinquièmes de ce segment<sup>2</sup> : TA 320-470/360-690  $\mu$ , TP 360-620/370-690  $\mu$ . Glande de Mehlis et réservoir vitellin intertesticulaires. Vitello-gènes à petits follicules, abondants dans les parois dorsale et latérales du segment antérieur, s'avancant en se raréfiant jusqu'à l'approche du pharynx, absents ou rares dans la paroi ventrale, concentrés à la base des deux lèvres de l'organe tribocytique ; envahissant ventro-latéralement le segment postérieur jusqu'au-devant des gonades, puis se limitant à un champ ventral pour se terminer le plus souvent au-devant de l'atrium génital, en se dilatant latéralement (s'effilochant parfois jusqu'à l'extrémité du corps). Bourse copulatrice occupant le dernier cinquième du segment postérieur, à anneau musculaire (« Ringnapf ») très développé, à cône génital de moyenne grandeur, mesurant 290-390/220-300  $\mu$  lorsqu'il est rétracté et 160 à 230  $\mu$  de diamètre à l'état de semi-protrusion dans l'atrium profond de 180 à 275  $\mu$ . Œufs peu nombreux (jusqu'à 25), 95-105/63-78  $\mu$  (moyenne 100/68  $\mu$ )<sup>3</sup>.

*Hôte* : *Podargus strigoides* (Lath.).

*Habitat* : intestin grêle.

*Distribution* : Australie (Queensland).

*Collections* : South Australian Museum V 1324 (spécimen dessiné) ; quelques exemplaires conservés dans « the former University of Adelaide Helminthological Collection. — 2 préparations avec un unique spécimen dans la collection David Blair. — Université de Neuchâtel (G. D.), N° W 34 (5 exemplaires).

*Strigea flosculus* ressemble à deux espèces australiennes que nous avons décrites en 1937 et retrouvées plus tard dans des matériels envoyés par L. Madeline Angel : *S. baylisi* (parasite de Ciconiae, 3 cas) et *S. nicolli* (trouvée chez un Charadriiforme et trois Passériformes). Mais l'une et l'autre ont l'ovaire beaucoup plus en avant : *S. baylisi* aux 13-21/100 du segment postérieur, *S. nicolli* aux 14-20/100. Les testicules de la première sont petits et n'occupent que les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cinquièmes de ce segment ; ceux de la seconde, les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> quarts. La bourse copulatrice de *baylisi*, relativement grande, s'étend sur les deux derniers cinquièmes du SP ; celle de *nicolli* est plus petite, avec un anneau musculaire peu ou très faiblement développé.

<sup>1</sup> NICOLL indique les diamètres respectifs suivants : 75  $\mu$ , 115  $\mu$ , 55/40  $\mu$ .

<sup>2</sup> D'après NICOLL, ils se situent dans la seconde moitié du segment postérieur.

<sup>3</sup> D'après NICOLL : 100-105/70  $\mu$ .

### Remerciements

Nous remercions vivement Miss L. Madeline Angel de nous avoir communiqué les spécimens qu'elle avait reçus de Mr. David Blair, et nous sommes très redevables à ce dernier du prêt des exemplaires de sa propre collection.

---

### BIBLIOGRAPHIE

- DUBOIS, G. — (1937). Etude de quelques Strigéidés d'Australie et notes sur le genre *Fibricola* Dubois, 1932. *Ann. Parasit. hum. comp.* 15 : 231-247, 333-353.
- (1938). Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mém. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 6 : 1-535.
- (1944). A propos de la spécificité parasitaire des Strigeida. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 69 : 5-103.
- 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 : 197-215.
- JOHNSTON, S. J. — (1917). On the trematodes of Australian birds. *J. Roy. Soc. N. S. W. Sydney* 50 : 187-261.
- JOHNSTON, T. H. — (1942). Trematodes from Australian birds. I. Cormorants and darters. *Trans. R. Soc. S. Aust.* 66 : 226-242.
- NICOLL, W. — (1914). The trematodes parasites of North Queensland. I. *Parasitology* 6 : 333-350.
- 

Adresse de l'auteur : Grand-Rue 12, CH - 2035 Corcelles.