



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

**Bollettino dei musei di zoologia ed anatomia comparata
della R. Università di Torino**

Torino, Accame,

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/10776>

v.16 (1901): <https://www.biodiversitylibrary.org/item/43058>

Article/Chapter Title: Tubifex Camerani, n. sp.

Author(s): De Visart 1901

Subject(s): Tubifex Camerani, n. sp.

Page(s): Text, Text, Text, Text

Holding Institution: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,
Ernst Mayr Library

Sponsored by: Harvard University, Museum of Comparative Zoology,
Ernst Mayr Library

Generated 28 December 2022 11:05 AM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/1539180i00043058.pdf>

This page intentionally left blank.

BOLLETTINO

DRI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

11.695

della R. Università di Torino

N. 387 pubblicato il 4 Giugno 1901

VOL. XVI

RES ITALICAE

ENRICO DE VISART

Tubifex Camerani, n. sp.

In uno dei dragaggi eseguiti in parecchi laghi italiani per uno studio sugli Oligocheti della fauna profonda dei nostri laghi, e più precisamente in un dragaggio fatto alla profondità di m. 10 nel maggiore dei due laghetti di Avigliana (presso Torino) mi imbattei nella specie descritta qui sotto che ritengo nuova.

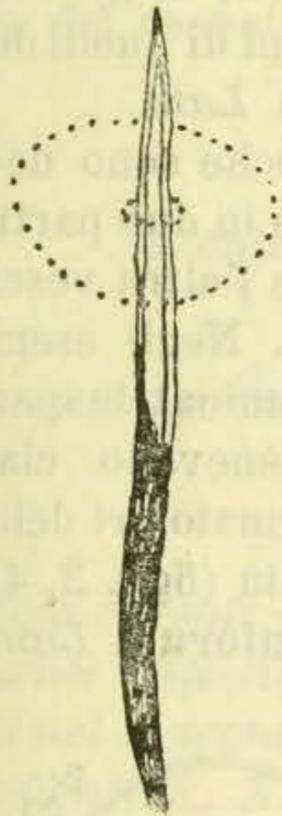


Fig. 1

Setola genitale

(ingr. 237 volte)

(La linea punteggiata indica un'area di cellule differenziate).

I caratteri esteriori delle setole e la disposizione degli organi genitali mi fanno ascrivere questa specie al gen. *Tubifex Lamarck* e collocarla fra il *T. rivulorum Lamarck* ed il *T. Heuscheri Bretscher*.

I caratteri esterni visibili nell'animale vivente sono i seguenti:

Fasci dorsali anteclitelliani con 3-5 setole capillari ed altrettante setole pettinate od uncinatate con uno o più denticoli mediani: fasci dorsali postclitelliani con setole uncinatate senza denticoli mediani e setole capillari. Fasci ventrali di sole setole uncinatate senza denticoli mediani. Le setole pettinate e le uncinatate sono provviste di un nodulo mediano più o meno distinto.

Il prostomio è lungo circa quanto il segmento boccale ed è ottuso anteriormente. I segmenti anteclitelliani sono divisi ciascuno in due anelli, di cui il posteriore più largo porta le setole.

Il colore dell'animale è roseo. La lunghezza è di mm. 30 circa, il diametro massimo di mm. 0,9; il numero dei segmenti 125.

Il clitello occupa i segmenti X, XI, XII (il XII tutto intero, il X qualche volta non completamente).

Nel X segmento sono assai visibili due setole genitali (fig. 1) grosse circa il doppio delle altre setole ventrali e alquanto più lunghe. Di esse solo la quarta o la quinta parte emerge dalla parete del corpo del verme. Esse sono collocate in prossimità dello sbocco delle spermateche.

Nell'VIII segmento si vede un paio di anastomosi laterali rigonfie e pulsanti; in ciascuno dei due segmenti sessuali X e XI un altro paio di anastomosi pulsanti lunghe e sottili.

Il canale digerente comincia ad essere colorato in giallo-bruno dalle cellule cloragoghe al principio del VI segmento.

Per dilacerazione al microscopio e per sezioni rilevai i seguenti altri caratteri :

Testicoli :	un paio nel	X	segmento
Ovarî :	»	XI	»
Vasi deferenti :	»	X-XI	»
Prostate, peni protrattili:	»	XI	»
Pori sessuali femminili:	»	XI-XII	»
Spermateche:	»	X	»

La forma delle prostate è globulare, quasi reniforme, anzichè a ven-

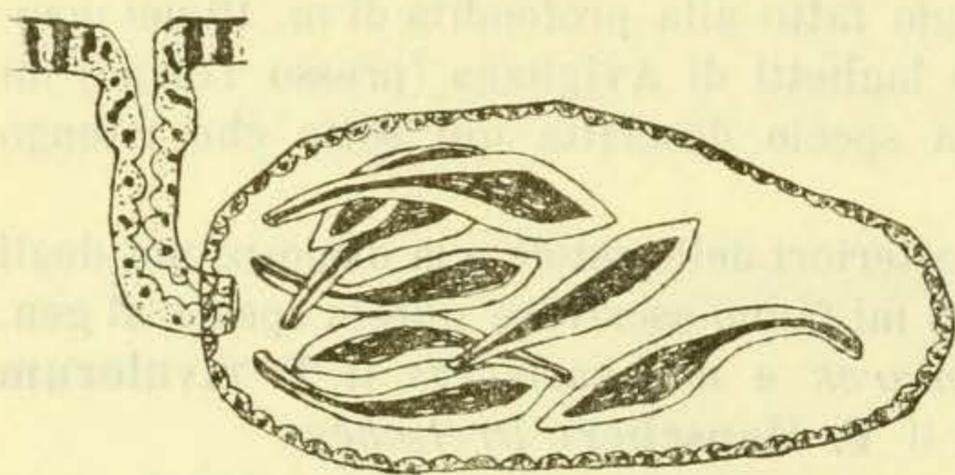


Fig. 2.

Spermateca contenente 8 spermatofori
(ingr. 85 volte).

taglio come nel *Tubifex rivulorum* Lam., e gli atrî sono meno ampî di quelli del *T. rivulorum* Lam.

Le spermateche sono nettamente divise in due parti: una tubulare e l'altra vescicolare (fig. 2). Negli esemplari da me esaminati le spermateche contenevano ciascuna 7-8 spermatofori della forma disegnata (figg. 3, 4).

Il sistema sanguigno è affatto simile a quello del *T. rivulorum* Lam.

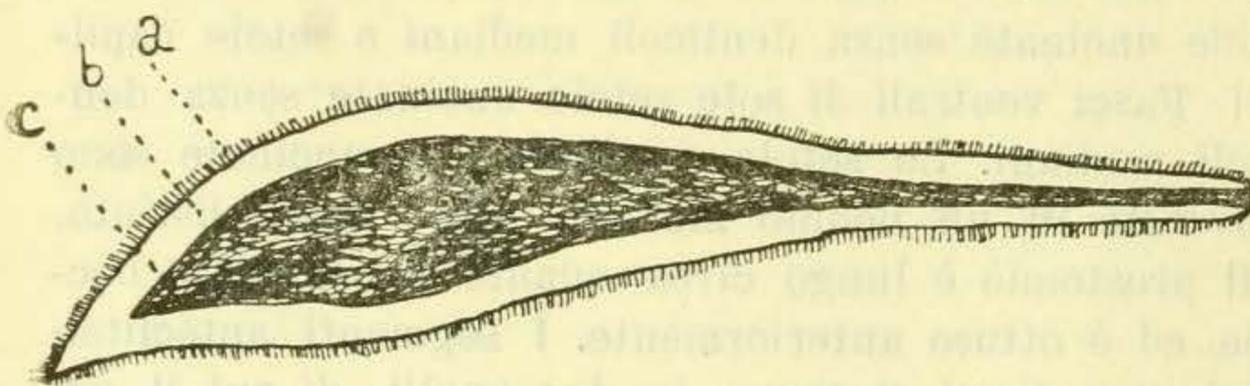


Fig. 3 — Spermatoforo.

a) code degli spermatozoi — b) sostanza cementante
c) teste e pezzi intermedi degli spermatozoi.

(ingr. 220 volte).

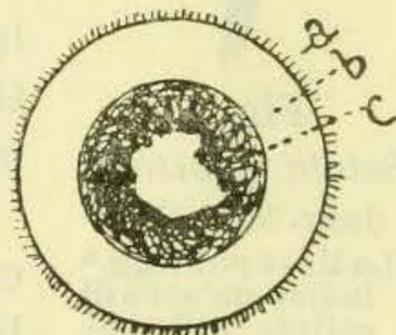


Fig. 4,

Sezione trasversale dello spermatoforo.

a) code degli spermatozoi
b) sostanza cementante
c) teste e pezzi intermedi degli spermatozoi.

(ingr. 220 volte)

Il cervello è concavo posteriormente e munito di un forte muscolo mediano anteriore, e due altri laterali posteriori. (Fig. 5).

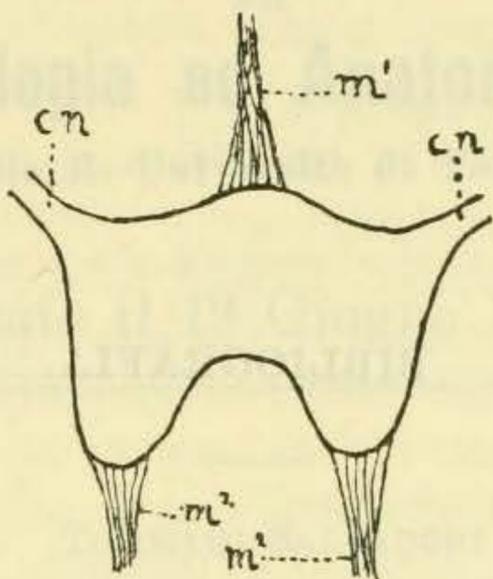


Fig. 5 — Cervello.

cn connesure laterali — m' muscolo mediano anteriore — m₂ muscoli laterali posteriori.

Il **Tubifex Camerani mihi** si distingue dal **T. rivulorum Lam.** per i seguenti caratteri: Presenza di setole genitali, forma delle spermateche, degli spermatofori e delle prostate, forma del cervello (mancanza del lobo mediano posteriore).

Col **T. Heuscheri Bretscher** ha in comune la presenza di setole genitali, ma si differenzia da esso per la forma delle spermateche, per la forma del cervello, per la posizione del clitello:

	nel T. HEUSCHERI <i>Bretscher</i>	nel T. CAMERANI <i>mihi</i>
il clitello occupa	IX (in parte) X IX (in parte)	X
i segmenti		XI
		XII

La diagnosi che propongo per la n. sp. è la seguente:

Tubifex Camerani, n. sp.

Setole dorsali capillari uncinatae e pectinatae, queste ultime solo nei segmenti anteclitelliani. Cervello concavo posteriormente. Setole genitali nel X segmento. Spermateche a forma d'acino. Il clitello occupa i segmenti X, XI, XII.

Habitat: Il limo dei laghetti di Avigliana (Torino).

BIBLIOGRAFIA.

1. VEJDOVSKY F. — System und Morphologie der Oligochaeten Prag 1884.
2. VAILLANT L. — Histoire naturelle des annelés marins et d'eau douce. Paris 1890.
3. BEDDARD F. E. — A Monograph of the Order of Oligochaeta. Oxford 1895.
4. BRETSCHER K. — Mitteilungen über die Oligochaetenfauna der Schweiz. Rev. Suis. d. Zool., Tom. 8, Fasc. 1, 1900.