

## 6. Zu Prof. Cuénot's „Études Physiologiques sur les Oligochètes“.

Von Guido Schneider, Sebastopol.

eingeg. 20. März 1897.

Die Typhlosolis der Regenwürmer wird von Prof. L. Cuénot in seinen *Études Physiologiques sur les Oligochètes*<sup>1</sup> fast mit Still-schweigen übergangen, obgleich man a priori doch annehmen muß, daß dieses Organ wichtige physiologische Functionen zu erfüllen hat. Auf p. 97 finde ich jedoch einige Bemerkungen, die sich auf meine Untersuchungen beziehen und zeigen, daß Cuénot manches darin mißverstanden hat. Cuénot schreibt von *Allolobophora* und *Lumbricus*: »Dans mes coupes ou mes dissections (après injections de poudres colorées), je n'ai jamais vu d'amas cellulaires fixes, pas plus dans la cavité du typhlosolis qu'en une autre région du corps«.

Nach dem was ich bereits 1896<sup>2</sup> über die Typhlosolis geschrieben habe, konnte er auch keine solchen amas cellulaires fixes in der Typhlosolis erwarten. Die Typhlosolis enthält absolut keine fest-sitzenden Phagocytenhaufen in Cuénot's Sinn, sondern nimmt, wie ich gezeigt habe, unter den phagocytären Organen der wirbellosen Thiere eine ganz besondere Stellung ein. Sie ist bei *Dendrobaena* von einem sehr deutlichen reticulären Gewebe erfüllt, das aus verzweigten und lang ausgezogenen Zellen besteht, die durch ihre Ausläufer unter einander und mit den Zellen der Typhlosoliswand verbunden sind. Dieses reticuläre Gewebe ist bei *Allolobophora* und *Lumbricus* auf wenige Zellen im Querschnitt reduciert und schwer zu constatieren, wenn man es nicht bei *Dendrobaena* gesehen hat. Die Lücken dieses reticulären Gewebes füllen sich nach Injection von Carminpulver oder Tusche in die Leibeshöhle in kurzer Zeit mehr oder weniger mit Leucocyten, die mit Carmin oder Tusche beladen sind, und sie enthalten auch normal eine große Anzahl Leucocyten. Die Kerne der verästelten Zellen gleichen denen der Peritonealzellen und auch denen der Leucocyten, so daß es nicht möglich ist nachzuweisen, ob sie von diesen oder jenen abstammen. Jedenfalls spielen sich in der Typhlosolis oft sehr energische phagocytäre Processe ab, denn sie dient als ein willkommener Zufluchtsort für Leucocyten, die ihre Beute verdauen müssen und nirgendwo besser aufgehoben sind, als in diesem gut ernährten und reichlich mit Blutgefäßen versorgten Organe. Bei *Perichaeta* hat die Typhlosolis mit der Phagocytose nichts zu thun und enthält nur Blutgefäße.

Auf p. 376<sup>2</sup> sage ich: »Zweifellose phagocytäre Organe lassen

<sup>1</sup> Archives de Biologie Tome XV.

<sup>2</sup> Zeitschrift f. wiss. Zoologie Bd. LXI.

sich übrigens auch beim Genus *Allolobophora* constatieren. Sie zerfallen in zwei Gruppen; die eine bildet einen Bestandtheil der Typhlosolis, die andere einen Abschnitt in jedem Nephridialcanal.« Auf der Seite vorher ist dagegen von oft sehr regelmäßig im Körper vertheilten Leucocytenansammlungen die Rede, die nicht für Organe erklärt werden, sondern die ich bereits vor Cuénot als das erkannt und beschrieben habe, was sie sind — nämlich als »Zellansammlungen«, die aus Leucocyten bestehen. Über die Grenzen und die Eintheilung des Begriffes »phagocytäres Organ« kann ich hier nicht näher eingehen, das Nöthige findet sich im anatomischen Anzeiger Bd. XIII. p. 399.

## II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

### Zoological Society of London.

15th March, 1898. — The Secretary read a report on the additions that had been made to the Society's Menagerie during the month of February 1898. — A communication from Sir Edmund Loder, Bart., F.Z.S., contained copies of some photographs of the Beaver-pond at Leonard'slea, Horsa-ham, and gave a short account of the habits of the animals as there observed. — Mr. R. E. Holding exhibited a pair of horns of the Sunga or Galla Ox of Abyssinia, and made some remarks on the horns of this and other varieties of the Humped Cattle of India and Africa. — A communication from Dr. G. Stewardson Brady, F.R.S. 'on new or imperfectly-known species of Ostracoda, chiefly from New Zealand', was read. It contained descriptions of the Ostracoda collected in New Zealand by Mr. H. Suter, for the Zoological Museum of Copenhagen, and by Mr. G. M. Thomson, of Dunedin. It also included a description of an Ostracod from the Bay of Bengal, presenting some remarkable peculiarities of the mouth-organs, and constituting the type of a new genus, which was proposed to be called *Eupathistonia*. Of the New Zealand species treated of 16 were described as new, and the new generic term *Trachyleberis* was proposed for the reception of *Cythere scabrocu-neata*, Brady. — Mr. E. H. J. Schuster, F.Z.S., described a new species of Flagellate Protozoan, which he proposed to name *Lophomonas sulcata*. This species occurred as an endo-parasite in the upper part of the colon of *Blatta americana*, Linn. It could not be definitely stated whether it occurred also in other species. The *Blattae* in which it was found had come from the Society's Gardens. — Mr. J. T. Cunningham read a paper on the early post-larval stages of the Common Crab (*Cancer pagurus*), and pointed out the affinity of that species with the Circular Crab (*Atelecyclus heterodon*). — Mr. Oldfield Thomas read a paper on some mammals collected by the late Mr. Henry Durnford in 1877-8 in Chubut, Patagonia. None of the species to which they were referable were new, but Mr. Durnford's notes on their habits and the record of their localities were thought to be worthy of publication. — Mr. Martin Jacoby, F.E.S., contributed an addition to our knowledge of the Phytophagous Coleoptera of Africa by describing 43 new species of the groups *Halticinae* and *Galerucinae*, specimens of which had been collected by Mr. Guy A. K. Marshall in Mashonaland and West Africa. Two new genera, viz. *Cheiridisia* and *Pseudedusia*, were characterized. — P. L. Sclater, Secretary.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Schneider Guido

Artikel/Article: [Zu Prof. Cuénot's „Études Physiologiques sur les Oligochètes". 295-296](#)