© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;download www.zobodat.at

Butler, A. G., *Aporia crataegi* at Sittingbourne in 1887. in: Entomol. Monthly Mag. Vol. 24. Nov. p. 131.

—— The influence of small birds in assisting the extinction of *Aporia crataegi*. ibid. July, p. 40.

Dale, C. W., Historical Notes on *Aporia crataegi* in England. in: Entomol. Monthly Mag. Vol. 24. July, p. 38—39.

Tutt, J. W., The probable migration of *Aporia crataegi*. in: Entomol. Monthly Mag. Vol. 24. July, p. 36—38.

Smith, John B., What makes a species in the genus *Arctia*? in: Entomolog. Amer. Vol. 3. No. 6. p. 109—112.

Haneld, W., Über eine Aberration der *Arctia caja*. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 31. Bd. 1. Hft. p. 42.

II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Ersatzpaar bei den Termiten.

Nota von Prof. B. Grassi.

eingeg. 4. December 1887.

In einer Note, welche in diesen Tagen in den Acten der Academie dei Lincei in Rom erscheint, beweise ich (gegen Ihering) die Richtigkeit der scharfsinnigen Fritz Müller'schen Hypothese von dem »Ersatzpaar« in verwaisten Termitennestern und zwar auf Grund folgender Argumente:

1) Im Widerspruch mit der Behauptung von Lespès und im Einklang mit der Meinung von Fritz Müller bekommen die sogenannten »nymphes de la deuxième forme« nie Flügel und sterben gewöhnlich vor Ende September.

2) In einem verwaisten Nest von *Calotermes flavicollis* fand ich ein Ersatzweibchen mit vielen Eiern in verschiedenen Entwicklungsstadien; ob auch ein Ersatzmännchen daselbst existirte, weiß ich nicht.

3) Im Februar d. J. beraubte ich sieben, in Feigenbäumen hausenden *Calotermes*-Staaten ihres Königspaares; vor einigen Tagen untersuchte ich diese Nester, und fand in fünf derselben ein Ersatzpaar, im sechsten konnte ich nur ein Ersatzweibchen und im siebenten nur ein Ersatzmännchen vorfinden. In den ersten sechs Nestern befanden sich auch Eierhäufchen und junge Larven. Diese Ersatzpaare haben fast das Aussehen von *Calotermes*-Larven, ohne jedoch irgend eine Spur von Flügeln zu haben, auch sind sie größer, haben einen viel dickeren Bauch, besonders die Weibchen, ihre Farbe ist weit dunkler, und sie besitzen pigmentirte Netzaugen.

Näheres findet der Leser in oben erwähnter Note.

Catania, 24. October 1887.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;download www.zobodat.at

Ich kann hinzufügen, in einem Nest von *Calotermes*, welches ich im April d. J. nur seiner Königin beraubte, den König mit einem Ersatzweibchen nebst vielen Eiern gefunden zu haben.

Catania, 30. November 1887.

2. The sucker on the Fin of Pterotrachea.

By J. Walter Fewkes, Cambridge, America.

eingeg. 6. Dec. 1887.

Under the title »The sucker on the Fin of the Heteropods is not a sexual characteristic« a note was published by me in the American Naturalist February 1883, p. 206) in which it was shown that the female as well as the male *Pterotrachea coronata* Forsk., sometimes has a sucker on the fin. This was published for the reason that text books (Claus) and special works (Leuckart) on these Animals said that the sucker was confined to the male *Pterotrachea*.

Dr. J. Paneth two years later (Arch. f. Mikros. Anat. 1885, p. 233) rediscovered that the female *Pterotrachea* sometimes has the sucker. My note seems to have escaped him as he makes no mention of my previous observation.

Dr. C. Grobben (Arbeit. Zool. Instit. Wien, VII. p. 5, Separat) refers to Dr. Paneth's observation. He likewise seems not to know that I had formerly discovered and published the fact that the female *Pterotrachea* sometimes has the sucker on its fin.

As these two excellent naturalists show in their writings that they are not familiar with my note, it is safe to conclude that my discovery may have escaped the attention of others. Although my note is a short one I believe it contains, a view of the homology of the sucker which harmonizes with the results obtained five years after by Dr. Grobben.

Near the close of his paper Dr. Grobben says: »Als Resultat dieser Untersuchung über die Morphologie des Heteropodenfußes ergiebt sich, daß im Zusammenhange mit der pelagischen Lebensweise und dem dieselbe ermöglichenden Auftreten eines Schwimmlappens am Fußstamme, der söhlige Gastropodenfuß der Vorfahren sich zu einem saugnapfartigen Gebilde rückbildete, welches bei den Pterotracheiden durch den Ausfall im weiblichen Geschlecht zu einem secundären Geschlechtscharacter wurde.«

In my note it is said of the sucker of the fin: »This organ is probably not confined to either sex in the above mentioned genera. Morphologically it may be regarded as a functionless organ or the remnant of a structure which in those *Gasteropoda* from which the Heteropods sprung was of great importance. The free-swimming habits which these active mollusks have caused its reduction to a rudimentary organ.«

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologischer Anzeiger

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): Grassi Battista Giovanni

Artikel/Article: 1. Ersatzpaar bei den Termiten 63-64