

sich allgemeine Anerkennung erworben und zu dem falschen Satz geführt hatte, daß die Cocciden, den Aphiden gegenüber, ausschließlich ovipar wären.

Was nun die Parthenogenesis des *Aspidiotus nerii* betrifft, so habe ich dieselbe nicht beobachten können. Wie schon oben gesagt, fand ich die *Aspidiotus*-Weibchen immer befruchtet. Doch, angesichts der ausdrücklichen Angaben Leuckart's, welcher bei diesen Insecten wahre Parthenogenesis beobachtet zu haben glaubt, möchte ich das Vorhandensein zufälliger Parthenogenesis bei denselben nicht in Abrede stellen.

Zuletzt will ich noch hinzufügen, daß die hier von mir beschriebene Viviparität nach erfolgter Befruchtung, meines Wissens bei den Insecten bis jetzt noch nicht constatiert wurde und gehört überhaupt diese Erscheinung zu den Seltenheiten bei den niederen Thieren.

Kischinew, Ende December 1892.

5. Sulla connessione dello stomaco ed il circolo delle lacune sanguigne aborali nelle Ophiothrichidae.

Nota di A. Russo, Napoli.

eingeg. 30. Januar 1893.

Scopo della presentee di ritornare sopra una quistione non ha guari agitata dal Cuénot¹ il quale nega la connessione segnata al titolo di questa nota: Egli descrive nelle Ophiure ed in qualche *Asteria* superiore un apparecchio lacunare sprovvisto di assorbenti intestinali e funzionante in modo tutto diverso da quello degli altri Echinodermi. Secondo il Cuénot, la lacuna orale, i tratti lacunosì radiali e quelli aborali in rapporto con i cordoni genitali, essendo in continuazione con lo stroma della glandula ovoide, avrebbero con essa la funzione di glandole linfatiche (Apparecchio lacuno-plastidogeno). Esporrò in seguito su tale argomento i risultati delle mie ricerche, ma per adesso debbo far rilevare che l'Hamann² antecedentemente avea dimostrato esistere una vera connessione tra lo stomaco e la lacuna aborale. Questi però, poco si è fermato su tale punto anatomico, anzi non chiaramente fa rilevare i rapporti di quella connessione, la quale è di massimo interesse non solo per intendere il modo con cui i prodotti della digestione sono assorbiti, ma alcune omologie con l'apparecchio lacunare degli altri gruppi di Echinodermi.

Le mie osservazioni si riferiscono a due specie della famiglia

¹ Cuénot, Etudes morphologiques sur les Echinodermes. Arch. de Biologie. 1891. p. 612.

² Hamann, Beiträge zur Histologie der Echinodermen. Heft 4. 1889. p. 44.

Ophiothrichidae (*Ophiothrix fragilis* ed *echinata*), le quali ho studiato mediante sezioni seriali dirette normalmente al disco ed in modo da far capitare sotto il coltello del microtomo un raggio ed un inter-raggio corrispondentemente opposto. Dalle figure a prima giunta si scorge che una reale connessione esiste, la quale vien rappresentata da un breve tratto lacunare che partendo dalla lacuna sanguigna aborale va ad inserirsi sul connettivo sottoepiteliale dello stomaco. Le pareti esterne di esso sono tappezzate dall'epitelio del celoma, continuazione di quello dello stomaco, mentre internamente il canale vien limitato da un finissimo connettivo. Il contenuto è fatto da una sostanza finamente granulare dentro la quale si scorrono alcune poche cellule munite di prolungamenti, vere cellule ameboidi. La lacuna sanguigna aborale con cui questo tratto è in comunicazione, circonda il cordone genitale, ed ora si presenta ristretta in modo di coprirlo regolarmente, ora è spaziosa e di figura irregolare (fig. 2a). Nella parete di essa molto sottile si trovano pochi nuclei dai quali si dipartono prolungamenti che penetrano nell'interno, il quale è occupato da una sostanza omogenea quasi ialina entro cui verso la periferia trovansi poche cellule anche con prolungamenti, i quali

Fig. 1.

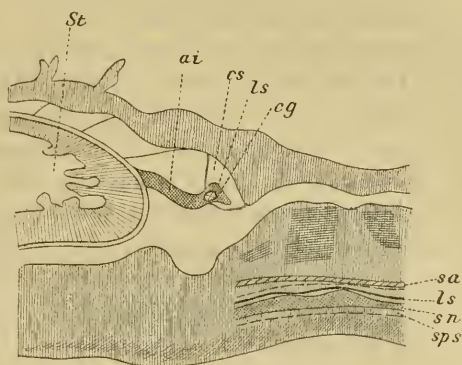


Fig. 1. *St* stomaco, *ai* assorbente intestinale, *cs* cavità schizocelica, *le* lacuna sanguigna aborale, *cg* cordone genitale, *sa* sistema acquifero, *ls* lacuna sanguigna radiale, *sp* spazio schizocelico. (Figura schematica presa da una sezione passante per un raggio.)

Fig. 2.

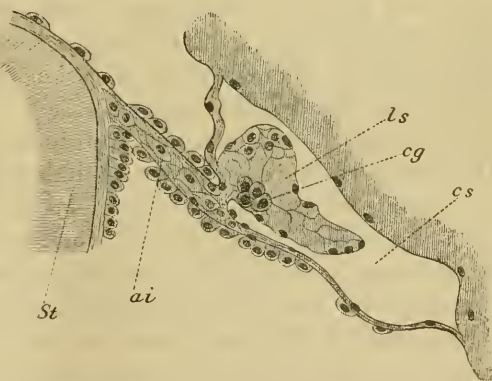


Fig. 2. *St* stomaco, *ai* assorbente intestinale, *ls* lacuna sanguigna aborale, *cg* cordone genitale, *cs* cavità schizocelica. (Figura presa della stessa sezione.)

van tutti a raggiungere la parete del cordone genitale. Da tale disposizione chiaramente appare che essa è una vera lacuna nel senso di Hamann e che perciò non può rappresentare uno stroma glandulare (Cuénot).

Dopo ciò che brevemente ho esposto, fo rilevare che per lo meno è inconsiderato, da parte del Cuénot, voler oppugnare le omologie del sistema lacunare nei diversi gruppi di Echinodermi, proponendo per le *Ophiure* un apparecchio lacunare rudimentale avente diversa origine. L'unico dato che da simile punto di vista potrebbe allontanare questo gruppo sarebbe la mancanza della descritta connessione, sulla esistenza della quale ormai non resta alcun dubbio. Nelle Oloturie, infatti, negli Echinidi e nei Crinoidi la disposizione di cui ho tenuto parola trova grande riscontro non solo per le relazioni poste tra l'apparecchio digerente e le lacune marginali, ma anche per i rapporti di queste con gli organi genitali.

Napoli, Gennaio 1893.

6. Zurückweisung.

Von Dr. Ant. Reichenow, Berlin.

No. 412 des »Zool. Anzeigers« bringt auf p. 50—57 eine »Systematische Übersicht der Vögel« von Dr. Erwin Schulze. Der auf dem Gebiete der Ornithologie ebenso wohl wie mir persönlich bisher unbekannte Verfasser leitet seine Erstlingsarbeit mit Ausfällen gegen mich ein, indem er der eigenen Phantasie entsprungene Annahmen als die Beweggründe meiner systematischen Anschauungen auszugeben sich erdreistet. Der Ort der Publication veranlaßt mich, besagte Ausfälle nicht ohne Erwiderung zu lassen.

Daß aus dem Umstande, weil in meinem Verzeichnis der Vögel Deutschlands die Tauben den Hühnervögeln folgen, nicht auf eine meinerseits angenommene engere Verwandtschaft beider Gruppen geschlossen werden kann, bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung. Eine faunistische Übersicht hat selbstverständlich nicht den Zweck, systematische Ansichten über eine Thierclassen zu entwickeln, und die fortlaufende Aufzählung einer beschränkten Anzahl von Arten ist gänzlich ungeeignet, die systematische Stellung einer isolierten Gruppe zum Ausdruck zu bringen. Vermuthlich darf nicht einmal angenommen werden, daß Herr Dr. Schulze die Tauben für die nächsten Verwandten der Troglodyten hält, weil in seiner Liste beide Gruppen unmittelbar einander folgen. Meine Ansicht über die Stellung der Tauben im System findet Herr Dr. Schulze, welcher in der ornithologischen Litteratur augenscheinlich noch recht wenig bewandert ist, in meinem Leitfaden »Die Vögel der Zool. Gärten«, 1. Bd. p. VII u. 144.

Was die Flamingos anlangt, so betrachte ich dieselben als eine

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Russo Achille

Artikel/Article: [5. Sulla connessione dello stomaco ed il circolo delle lacune sanguigne aborali nelle Ophiothrichidae 76-78](#)