

letzten Abdominalsegmente zusammen. Die Länge des Stammgliedes steht zwischen denen des Innen- und Außenastes. Am Innenrande trägt es etwa 10 Dornen. Auf der Oberseite steht am Ende eine äußerst lange Borste, die noch die Äste überragt. Der Außenast ist etwa  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Innenast. Am Außenrande stehen einige Dornen, am Innenrande eine Reihe von Borsten, besonders dicht gegen das Ende hin. Der Innenast hat am Innenrande seiner zweiten Glieder etwa zwölf und sechs Dornen, am Außenrand sechs und zwei Dornen. Ein starker Enddorn und eine Endborste sind vorhanden.

Die Farbe ist weiß, die Länge beträgt etwa 7 mm.

Den Subrostralausschnitt des Männchens zeigt Figur 3.

Schwedische Südpolar-Expedition. Südgeorgien, 75—310 m.

## 6. Sur le dimorphisme sexuel de l'*Ophiacantha vivipara*.

Par R. Koehler, Professeur de Zoologie à l'Université de Lyon.

ingég. 19. Nov. 1906.

L'étude d'une nombreuse série d'exemplaires d'*Ophiacantha vivipara* recueillis par la mission du cap Horn, et que possède le Museum d'Histoire naturelle, m'a conduit à admettre que cette Ophiure présente un dimorphisme sexuel très remarquable.

La collection du Museum renferme plusieurs exemplaires à cinq bras, des exemplaires à six bras plus nombreux et quelques exemplaires peu nombreux à sept et huit bras. Or, tous les échantillons à plus de cinq bras que j'ai examinés présentent des jeunes sur le disque ou dans les bourses, ou encore laissent reconnaître des œufs dans le tissu des glandes génitales bien que celui-ci soit mal conservé: ce sont donc incontestablement des femelles. Au contraire, aucun échantillon à cinq bras ne porte de jeunes; les glandes génitales de ces individus, examinées au microscope, montrent un tissu formé de fines granulations qui rappelle absolument un testicule à éléments mal fixés et elles ne présentent jamais la moindre trace d'ovules; d'où je conclus que ces individus sont des mâles.

Il y aurait donc chez l'*Ophiacantha vivipara* un dimorphisme sexuel très marqué: les mâles ayant cinq bras et les femelles un nombre de bras toujours supérieur à cinq.

J'ajouterai que je ne constate aucune différence dans les caractères spécifiques entre les exemplaires à cinq bras et ceux à six ou sept bras. J'observe, parmi tous les échantillons que possède le Museum, des variations dans l'ornementation du disque et dans les contours des pièces buccales, mais ces variations ont déjà été signalées par les auteurs; elles ne sont même pas suffisantes pour établir des variétés, telles que la var. *Kerguelensis*, créée par Smith et qui ne doit pas être conservée.

Je signalerai encore, à propos de l'*Ophiacantha vivipara*, une autre particularité intéressante. Sur un exemplaire à six bras, j'ai trouvé un *Myxostoma* dont je n'ai pas fait la détermination et qui est peut-être nouveau. C'est la deuxième fois que ce parasite, que l'on a cru pendant longtemps spécial aux Crinoïdes, est trouvé sur une Ophiure. Le premier exemple de ce fait a été signalé par Lyman Clarke (Zool. Anz. Vol. XXV. p. 670) qui a rencontré un *Myxostoma* sur un *Ophiocreas* et sur l'*Astroceras pergamena*.

Lyon, 17 novembre 1906.

## II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw.

### 1. Ein neuer Plankton-Seiher.

Von Dr. Otto Zacharias (Plön).

eingeg. 9. November 1906.

Auf Reisen mit Dampfern auf großen Binnenseen oder auch bei Fahrten auf offenen Meeren wird schon mancher Planktonforscher es schmerzlich bedauern haben, daß ihm keine Vorrichtung zur Verfügung stand, mit der er gleich vom Bord des Schiffes aus eine kleine Probe des jeweiligen Bestandes an schwebenden Tieren und Pflanzen hätte erlangen können. Auf meinen öfteren Fahrten von Neapel nach Sizilien habe ich diese Entbehrung schon häufig selbst empfunden und natürlich auch darüber nachgedacht, wie ein Instrument zu beschaffen wäre, um das Auffischen von Plankton bei voller Fahrt vom Heck des Dampfers aus zu gestatten. Wer es versucht hat, wird wissen, daß mit den kleineren Gazenetzen gar nichts anzufangen ist, auch wenn das gestoppte Schiff bloß noch treibt, wie dies beim Einlaufen in irgendeinen Hafen zu geschehen pflegt. Eine Filtration findet bei großer Heftigkeit des Wassereinflaßes nicht mehr statt, und so zerreißt das zarte Netz im Umsehen, wenn man es nicht noch rechtzeitig einholen und über den See Spiegel heben kann.

Man hat somit in erster Linie an einen wirklich brauchbaren Seiherapparat die Anforderung zu stellen, daß er den raschen Einstrom des Wassers bei voller Fahrt aushalten kann, ohne daß die Filtriergaze, auf die er unvermeidlicherweise stoßen muß, dadurch verletzt wird. Augenscheinlich nun läßt sich das erreichen, wenn man dem Instrumente Röhrenform gibt und die vordere Öffnung an demselben, wo das Wasser eintreten muß, verkleinert. Es fließt dann nur ein Wasserstrahl von geringem (2,5–3 cm großen) Querschnitt in das geräumige Lumen der Röhre ein, zerstreut sich und gelangt dann mit verminderter Stoßkraft auf die am Röhrenende vorgespannte Gaze, welche sich nun nicht mehr so leicht ausbaucht und schließlich zerplatzt. Es ist das, was hier dargelegt wurde, das Prinzip der Apsteinschen Planktonröhre, wie aus deren Beschreibung in der bekannten Neumayerschen Anleitung zum Beobachten und Sammeln auf Reisen zu entnehmen ist. Diese Röhre ist aber nur klein (etwa 25 cm lang), und inwiefern sie sich praktisch bewährt hat, darüber stehen mir keine eignen Erfahrungen zu Gebote. Aus der Literatur sind mir ebensowenig Berichte darüber bekannt.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Koehler Rene

Artikel/Article: [Sur le dimorphisme sexuel de l'Ophiacantha vivipara.  
229-230](#)