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

durch die Borstenmuskeln regulirten Follikel stecken. Der unpaarige Samensack[11] entsteht als eine Ausstülpung des vorderen Dissepimentes im sechsten Segmente und ist mit den bei *Stylaria* bekannten Gefäßen versorgt, über deren bisher nicht vollständig erklärten Verlauf ich Nachfolgendes sicherstellen konnte: Es sind zwei paarige Gefäßschlingen, deren Communication mit dem Rückengefäße durch einen unpaarigen Ast zu Stande gebracht wird und welche in dem geschlechtslosen Zustande als gewöhnliche Seitengefäßschlingen des sechsten Körpersegmentes functioniren.

4. Sur la parenté du Balanoglossus.

Par le Dr. R. Koehler, chargé d'un cours complémentaire de Zoologie à la Faculté des Sciences de Nancy.

eingeg. 8. Juli 1886.

Dans un travail récent publié par l'Internationale Monatsschrift sur l'anatomie d'une nouvelle espèce de *Balanoglossus*[1], jai exposé en détail les raisons qui me faisaient repousser toute idée de parenté entre le *Balanoglossus* et les Echinodermes et qui m'avaient conduit comme Bateson à ranger le *Balanoglossus* parmi les Chordata. Je renvoie pour ce qui concerne cette discussion au mémoire en question, et je veux seulement indiquer ici d'une manière plus précise l'opinion que je me suis faite sur la descendance du *Balanoglossus*.

Bateson en 1885 proposait de classer les Chordata en Hemichordata (Entéropneustes), Urochorda, Cephalochorda et Vertebrata. Mais il n'a pas dit s'il voulait indiquer par là que les Urochorda descendent des Hemichordata, et les Cephalochorda des Urochorda. Il se borne à placer le *Balanoglossus* parmi les Chordata, mais je crois qu'on peut dire quelque chose de plus. Ainsi que je l'ai déjà écrit, je partage complètement l'opinion des naturalistes qui voient dans l'*Amphioxus* et les Tuniciers, non pas les ancêtres des Vertébrés, mais au contraire des Vertébrés dégénérés. De même, j'admets que le *Balanoglossus* est un animal dégénéré, dont la larve en s'adaptant secondairement à des conditions particulières d'existence, aurait acquis des caractères qu'on n'est habitué à rencontrer que chez les Echinodermes, et qui nous conduirait à une interprétation inexacte

---

[11] Auch in der neuesten Zeit bezeichnet Bergh den Samensack unrichtig als »Vesicula seminalis« während die Eiersäcke von demselben Autor als »Receptacula ovorum« aufgefaßt werden. Vgl. Zool. Anz. 1886. No. 220. p. 231.

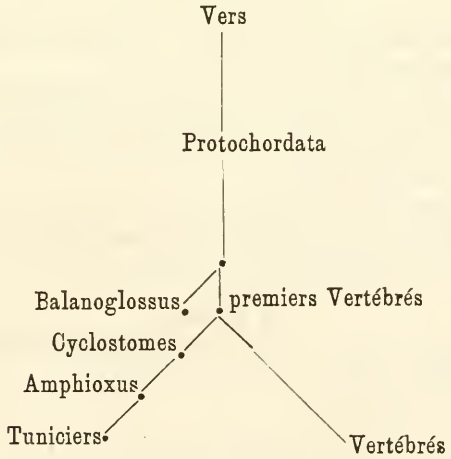
[1] Internationale Monatsschrift f. Anat. und Histologie. 1886. 3. Bd. 4. Hft. — Contributions à l'Etude des Entéropneustes; recherches anatomiques sur le *Balanoglossus sarniensis*, nov. sp.

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

de la descendance du *Balanoglossus* si l'animal adulte n'avait pas conservé des caractères qui le rapprochent trop visiblement des Chordata pour nous permettre d'attribuer encore maintenant une grande importance à la Tornaria.

La souche des animaux qui se sont détachés des Vers (et probablement des Chétopodes) et qui ont acquis progressivement une chorde dorsale renfermait des types qui ont presque tous évolué vers une organisation très supérieure et qui sont devenus les Vertébrés actuels. De ces derniers il s'est détaché de très bonne heure un certain nombre d'individus qui n'ont pas évolué comme les autres Vertébrés, et qui au lieu de se perfectionner ont au contraire dégénéré et ont donné successivements les Cyclostomes, l'*Amphioxus* et les Tuniciers. Le *Balanoglossus* a dû se détacher de la souche des Chordata avant que ceux-ci n'aient produit les vrais Vertébrés. Il a donc fait son apparition avant les Vertébrés et par conséquent avant les Cyclostomes, l'*Amphioxus* et les Tuniciers. En d'autres termes, je crois que les *Balanoglossus* sont les derniers représentants d'un groupe ayant pour ancêtres des Chordata qui n'étaient pas encore devenus des Vertébrés, tandisque les Cyclostomes, l'*Amphioxus* et les Tuniciers viennent de Chordata qui avaient déjà évolué en Vertébrés. Le *Balanoglossus* ne continue donc pas une série représentée actuellement par les Cyclostomes, l'*Amphioxus* et les Tuniciers; il appartient à une souche différente ayant cependant la même origine ancestrale que celle qui a produit ces derniers, qui sont comme le *Balanoglossus*, des types dégénérés.

Le tableau suivant indique ces relations:



Nancy, 6. Juillet 1886.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologischer Anzeiger

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: 9

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

Artikel/Article: 4. Sur la parenté du Balanoglossus 506-507