

liche Entwicklung vermuthungsweise darzustellen, seinen Irrthum veranlasst hat. Aber auch in der Stammesgeschichte ist mir nie ein Zweifel aufgetaucht, daß die Hohlräume aller Seitenorgane und zugehörigen Bildungen etwas Anderes seien als in die Tiefe gezogene Abzweigungen von der äußeren Körperoberfläche.

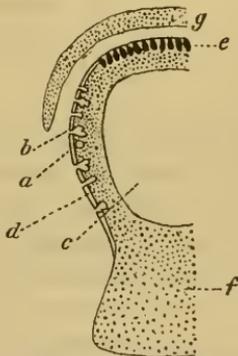
## 5. Sur les téguments du *Zonites cellarius*.

Par M. Emile André,

Assistant au laborat. d. Anatomie comp. Université de Genève.

eingeg. 22. December 1892.

Le *Z. cellarius* Gray présente dans ses téguments certaines particularités qui n'ont pas été mentionnées par les auteurs ayant traité de l'anatomie et de l'histologie de ces animaux<sup>1</sup>. Ces particularités, qui ne se retrouvent chez aucun autre Pulmoné et qui nous semblent dignes d'être signalées, consistent en des sortes de cryptes (*b*) situées exclusivement sur le côté droit du corps depuis l'orifice génital jusqu'au dessus de la bouche et depuis la limite supérieure du pied jusqu'au milieu de la face dorsale du corps (elles sont cependant assez rares dans cette région). Ces cryptes, au nombre d'une centaine, sont formées par des invaginations de l'épithélium externe (*a*); elles atteignent une profondeur maximale de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{3}$  de mm c'est à dire plus de la moitié de l'épaisseur des parois du corps dans cette région. Leur forme varie: elles sont tantôt simples, tantôt plus ou moins ramifiées, ou encore munies de renflements; leur orifice est généralement plus étroit que la partie profonde. L'épithélium de ces organes diffère de celui de l'extérieur en ce que ses cellules et leurs noyaux sont plus allongés: la hauteur des cellules de l'épithélium externe est de 0,018 mm, celle des cellules des cryptes de 0,035 mm. Ces éléments sont dépourvus de cils vibratiles.



Moitié droite d'une coupe transversale d'un *Z. cellarius*, *a* épithélium externe, *b* crypte, *c* cavité du corps, *d* couche anhiste, *e* cellules muqueuses. *f* pied, *g* manteau.

Les téguments du côté droit ne diffèrent pas seulement de ceux du côté opposé par la présence de ces invaginations: ils montrent au

<sup>1</sup> Van Beneden, Anatomie de l'*Helix algira*. in: Annales des sc. nat. 2. Sér. T. V. — Sicard, Recherches sur le *Zonites algirus*. Inaug.-Diss. Paris 1874.

dessous de l'épithélium une strate complètement anhiste (*d*), se colorant très faiblement par les teintures de carmin. Cette couche, qui appartient en propre aux *Zonites*, est finement granuleuse; elles est ininterrompue au niveau de chaque crypte. Son épaisseur est un peu supérieure à celle de l'épithélium. Nous n'avons actuellement aucune idée sur la provenance de cette couche.

La partie dorsale présente une autre particularité également spéciale aux *Zonites*: cette région est, à l'encontre de ce qu'on trouve chez les autres Pulmonés, pourvue de cellules muqueuses (*e*) très grosses et si serrées les unes contre les autres qu'elles forment au dessous de l'épithélium une couche ininterrompue (sauf par quelques rares cryptes).

Pour en revenir aux cryptes, nous dirons qu'il n'existe dans leur voisinage aucun élément glandulaire ni ganglionnaire, aussi nous est-il impossible de rien dire pour le moment au sujet de leur fonction. Leur présence exclusive du côté droit du corps, c'est à dire dans le voisinage des orifices respiratoire, génital, excréteur et anal, pourrait peut-être nous faire supposer qu'elles jouent un rôle accessoire dans l'une de ces fonctions. En tous cas nous nous proposons d'étudier le sujet d'une façon plus détaillée et de faire porter également nos recherches sur l'embryogénie de ces organes.

## 6. Bemerkungen zur Brachiopodenlitteratur.

Von Prof. F. Blochmann, Rostock.

eingeg. 22. December 1892.

In dem Litteraturverzeichnis, das ich meiner Abhandlung über *Crania anomala*<sup>1</sup> vorausgeschickt habe, fehlen zwei neuere Arbeiten über die Anatomie der Brachiopoden. Die erste, Heath, A., Notes on a tract of modified Ectoderm in *Crania anomala* and *Lingula anatina*. Proc. Biol. Soc. Liverpool. II. p. 25—104. 1888, entgieng mir, weil sie in dem Jahresbericht der zoologischen Station nicht aufgeführt ist. Sie wurde mir erst durch die Leuckart'schen Berichte bekannt. Ich konnte das Original leider bis jetzt noch nicht einsehen. Die andere: Joubin, Recherches sur l'anatomie de *Waldheimia venosa* (Sol.), Mém. de la soc. zool. de France, t. V. pt. III. 1892. p. 554—583 war mir zwar dem Titel nach bekannt, die Mém. soc. zool. France fehlen aber auf der hiesigen Bibliothek und nach den früheren Leistungen Joubin's auf dem Gebiet der Brachiopodenanatomie hielt ich ihre Lectüre nicht für dringend. Nun habe ich die Abhandlung erhalten

<sup>1</sup> F. Blochmann, Anatomische Untersuchungen über Brachiopoden. I. *Crania anomala* O. F. M. Jena 1893.

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

Artikel/Article: [5. Sur les téguments du Zonites cellarius 39-40](#)