

C'est à l'ignorance où nous sommes restés jusqu'ici à est égard qu'il faut attribuer les opinions si contradictoires qui ont été émises jusqu'à ces derniers temps sur la signification morphologique et physiologique des phénomènes dont le noyau est le siège chez les Ciliés.

Les faits les plus importants consignés dans cette Note peuvent être résumés dans les propositions suivantes :

1° Le noyau du *Loxophyllum meleagrís* est formé d'un nombre variable d'articles ou segments (jusqu'à 20 et plus), reliés les uns aux autres par la membrane d'enveloppe, mais entièrement distincts quant au contenu.

2° Le contenu de chaque article est constitué par un ou plusieurs cordons nucléaires formant des circonvolutions plus ou moins nombreuses, et par une substance intermédiaire ou suc nucléaire très riche en granulations.

3° En présence de la question, encore discutée, de savoir si le noyau cellulaire, envisagé d'une manière générale, renferme à l'état de repos un filament chromatique unique ou plusieurs filaments libres et distincts, la disposition ci-dessus indiquée du noyau du *L. meleagrís* prouve que, dans certains cas au moins, cette dernière condition est réalisée.

4° Les cordons nucléaires présentent une striation transversale très fine, analogue à celle qu'on observe dans les noyaux des cellules de la larve de *Chironomus*, striation probablement due, comme dans ces derniers noyaux, à des disques de chromatine alternant avec des couches de substance achromatique.

5° Une solution faible d'ammoniaque détermine, en les gonflant, la fragmentation des cordons nucléaires en tronçons plus ou moins nombreux, dont l'axe est occupé par un filament chromatique homogène ou une rangée de granulations chromatiques, et la périphérie par une couche assez épaisse de substance achromatique homogène.

6° Il n'existe pas dans le noyau d'éléments figurés comparables à des nucléoles; ceux-ci sont probablement représentés par les granulations abondantes du suc nucléaire, si l'on en juge par la propriété que présentent ces granulations de retenir assez fortement les matières colorantes.

## 2. On the Madreporic System of Echinoderms.

By Marcus M. Hartog.

cíngest. 2. Februar 1890.

In September 1887 I read a short note at the British Association (Manchester) on the Madreporic System of *Echinodermata*, which I

defined as comprising the madreporic or sand-canal, and the madreporic plate or madreporite. I proved that the ciliary current was from within outwards in these organs and that they were consequently excretory, and pointed out the homology with the kidney duct of other animals as evinced by development. I also showed that there was no need for any animal living in seawater to have a special apparatus to take it up. This note I afterwards published in the *Annals and Magazine of Natural History* (for November 1887) one of the best known and oldest scientific periodicals and found in most academic libraries.

Monsieur Cuénot in his *Études Anatomiques sur les Ophiures*, published at least five months later (in Lacaze-Duthiers' *Archives de Zoologie Expérimentale*, 1888. Pl. I) makes no reference to my paper but writes »Le canal du sable est un simple souvenir morphologique qui joue peut-être un rôle chez l'embryon, mais dont l'importance chez l'adulte est à peu près nulle«.

In his »Études sur le Sang« published in the same journal over a year later (1889, pl. 2) he writes »Les vesicules de Poli sont des glandes lymphatiques parfaitement caractérisées, et non pas des organes excréteurs comme on l'a prétendu récemment (Hartog, frères Sarasin)«.

It seems to me rather a hard matter first to be ignored and then to be misquoted. If M. Cuénot had read my paper he would have seen that from one end to the other — and there are only three pages — there is no mention of the Polian bodies.

I have only just seen the note I complain of, for I am working now almost exclusively at Botanical subjects. But I think it due to other workers to correct the misrepresentation at once.

Queens College Cork, 30 January 1890.

### 3. Zur Embryologie von *Blatta germanica*.

Von N. Choldkovsky, St. Petersburg.

eingeg. 3. Februar 1890.

Schon mehr als zwei Jahre beschäftige ich mich mit der Untersuchung der Embryonalentwicklung von *Blatta germanica* und habe u. A. den 3./15. Januar d. J. in einer Sitzung der zoologischen Section der VIII. Versammlung russischer Naturforscher und Ärzte eine Mittheilung über die Bildung der Keimblätter, der Leibeshöhle, des Herzens und der Geschlechtsorgane von *Blatta* gemacht. Vor kurzer Zeit erhielt ich eine neu erschienene Arbeit von Wheeler (*Journal of Morphology* Vol. 3. No. 2 1889), welche theilweise demselben Gegenstande gewidmet ist. Indem ich die Besprechung dieser Arbeit sowie anderer

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Hartog Marcus Manuel

Artikel/Article: [2. On the Madreporic System of Echinoderms 136-137](#)