

— which, when treated with reagents stains deeply — closely packed together form the walls. Irregularly scattered on the interior, are other cells larger in size and enclosed by a hyaline envelope of varying size and possessing one or two nuclei. The centre is occupied by several, and at times by numerous, chitin like capsules, the debris of those that have parted with their protoplasmic contents. Surrounding these are others some partially, others completely developed; those in the former condition allowing the knife — in sections — to pass through the entire body and display the contents uninjured; while in the latter, the chitinous envelope being fully formed has splintered under the treatment, and shews its striated structure — under high powers — the protoplasmic contents being indistinguishable owing to the preserving reagents having failed to penetrate the hard protecting envelope.

A fully matured psorosperm taken from a freshly ruptured psorosperm mass may be described as follows; externally: a fine, hyaline, envelope, possessing one or two nuclei: this envelopes a thick chitinous capsule, almost spherical, in shape and measures 0,75 mm in diameter. This encloses a spherical mass of protoplasm, which is easily liberated by careful use of the compressorium.

I have repeatedly tried the iodine and sulphuric acid test but regret I have been unable to obtain the same results as Dr. Wierzejski.

The free bodies in the tentacles are visible in section and teasing. Thus are spherical, naked, and measure as near as possible 0,75 mm in diameter. So far I have been unable to find them on their way thicker but I am still in hopes of doing so.

I have tried almost every reagent possible; my most successful preparations being those treated with osmic acid and stained with picrocarmine.

5. Rectification.

Par Paul Garnault,

Docteur ès-sciences et en Médecine,

Chef des travaux de Zoologie à la Faculté des sciences de Bordeaux.

eingeg. 20. October 1888.

Dans mon travail sur le *Cyclostoma elegans*¹, j'ai dit que l'artère aorte antérieure passait au dessus du connectif qui relie le ganglion sus-intestinal au ganglion génito-cardiaque. Si ce fait était exact, les relations qui existeraient entre le système nerveux redressé et l'artère aorte antérieure seraient les mêmes que chez les Pulmonés. Il n'en

¹ P. Garnault, Recherches anatomiques et histologiques sur le *Cyclostoma elegans*. p. 29. Paris, Masson. Bordeaux, Feret, 1888.

est rien, car l'artère aorte antérieure passe au dessous du connectif en question, comme me l'ont montré de nouvelles séries de coupes, chez le *Cyclostoma elegans* comme chez la *Littorina littorea*. M. de Lacaze-Duthiers chez le Vermet, M. Poirier chez l'Halia, M. Bouvier chez le Buccin, M. V. Ihering chez plusieurs mollusques Chiastoneures ont déjà indiqué ces rapports. J'ai spontanément rectifié mes observations (Procès-verbaux de la Soc. Linnéenne de Bordeaux, séance du 4. Avril) et y'ai cru devoir y revenir ici.

III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Un Colorant histologique.

Par Dr. N. Léon, Professeur à la faculté de Médecine de Jassy.

cinges. 24. August 1888.

Dans le courant du mois de juin de l'année présente ayant commencé quelques recherches sur la Spermatogenèse des Arthropodes, j'ai essayé pour leurs colorations les différentes méthodes connues.

Je me suis demandé si la substance noire des noix ne pouvait avoir une action toute particulière sur le protoplasma. L'idée était heureuse et je m'empresse de la communiquer avant même le résultat des recherches histologiques; les noix étant encore vertes, on peut facilement essayer cette nouvelle méthode de coloration.

Les solutions préparées par cette substance (Nucina) dont les chimistes mêmes, je crois ignore la formule chimique, sont très faciles à procurer et ont des propriétés colorantes semblables à celles produites par l'acide osmique.

La Nucina a la propriété de différencier énergiquement les parties dont se composent les cellules, elle colore en noir les nucléés, les bactéries, et les Leucites des cellules végétales, et différencie facilement les parties constitutives des spermatozoïdes. Ainsi une quantité infiniment petite de sperme mise sur une lame de verre avec une goutte d'eau distillée, séchant spontanément à la température à l'air passée rapidement trois fois par la flamme d'une lampe à alcool, et introduite ainsi préparée dans une solution de Nucina, puis passée par différents degrés d'alcool jusqu'à l'absolu, puis dans de l'huile de Giroflée et enfin enfermée dans du baume de Canada.

Pour les coupes de tissus on procède selon l'habitude; on fixe le testicule dans de l'acide chromique, acide picrique concentré etc. on le colore après dans la solution de Nucina, et on le lave dans de l'eau où de l'alcool, selon la manière dont la solution a été préparée (avec de l'eau où de l'alcool) en suivant après les méthodes connues.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Garnault Paul

Artikel/Article: [5. Rectification 623-624](#)