

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.

cinge. 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.

Voici les deux solutions comme je les ai préparées :

A) Solution aqueuse. J'ai mis les noix dans un vase rempli d'alcool; une fois que l'alcool est devenu vert par la dissolution du chlorophyle je l'ai jeté, en nettoyant plusieurs fois les noix avec de l'eau, pour en extraire l'alcool dont elles étaient imbibées; j'en ai pris 25 de ces noix (du mois de Juin) et je les ai placées dans un vase de porcelaine avec 500 grammes d'eau distillée. J'ai fait bouillir cette préparation jusqu'à ce que l'eau se soit évaporée plus d'à moitié. — Ce liquide ainsi obtenu, filtré plusieurs fois avec du papier buvard, je l'ai fait de nouveau bouillir avec 10 pour 100 d'alun. — La solution ainsi préparée a la couleur marron foncé à la lumière obscure, et rouge sang à la lumière directe. — L'action de cette solution est plus lente que celle de la solution alcoolique, mais le préparatif en est très clair. —

B) Solution alcoolique. Après avoir fait longuement bouillir les noix dans de l'eau je les ai jetées et ai laissé le liquide reposer et déposer par conséquent la substance noire Nucina; au fond de ce vase, j'ai séparée l'eau de ce dépôt en y ajoutant 100 grammes d'alcool à 80 degrés pour 3 grammes de Nucina, quantité que je reconnais aujourd'hui trop forte.

Cette solution a une couleur noire et je la recommande surtout pour les coupes de tissus après que l'on aura introduit quelques gouttes d'acide chlorhydrique.

2. Linnean Society of New South Wales.

29th August, 1888. 1) Notes on the Carenides, with descriptions of new Species. By Thomas G. Sloane. In this paper Mr. Sloane takes up the history of the group from the date of Mr. Macleay's revision of the sub-family in 1887, gives a record of the species described since that date by Mr. Macleay and the Rev. Thomas Blackburn, describes and names 13 new species from various parts of Australia, and forms three new genera — *Neoscaphus*, *Paliscaphus*, and *Chariscapterus*. He also gives a synoptical table of all the genera or sub-genera, suggesting some new distinctive characters derivable from the system of puncturation in certain parts. — 2) Diptera of Australia. Part III. Mycetophilidae. By Frederick A. A. Skuse. This contribution contains an introductory review of the known genera with a classification of the group, remarks on the geographical distribution, and description of a number of new species, for many of which the author has been compelled to create new generic divisions. The total number of species now described from Australia amounts to 36, of which only four, described by Walker in the „*Insecta Saundersiana*“, were previously known. Of these only half are referable to existing genera, viz., *Macrocera*, *Ceroplastus*, *Platyura*, *Sciophila*, *Leia*, *Trichonta* and *Mycetophila*. The most interesting of the new genera is included among the *Ceroplastinae* for a species closely allied to *Ceroplastus*. — 3) Notes on two Wax Figures obtained in an aboriginal camp

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): Leon N.

Artikel/Article: [1. Un Colorant histologique 624-625](#)