

das schadet aber nicht, da sie zur selben Zeit auch zähe ist. Will man aber eine weiche Masse haben, so setze man nach Belieben Vaseline hinzu.

Seine vorzügliche Eigenschaft besteht darin, daß es nicht fett aber weich und zähe ist.

Heidelberg.

3. Encore une méthode pour conserver et colorer les Protozoaires.

Par le Dr. Henri Blanc, assistant à l'institut zoologique de l'université de Kiel.

Quoique les méthodes employées pour conserver les Protozoaires d'une façon durable soient déjà nombreuses, je tiens cependant à faire part de celle que j'emploie depuis une année et demie, puisqu'elle m'a fourni des résultats satisfaisants, et qu'elle diffère sensiblement de celles exposées par mes prédécesseurs.

Mrs. Certes¹, Landsberg² emploient l'acide osmique pour conserver et fixer ces petits organismes, Korschelt³, l'acide chromique ou l'acide osmique; Mr. Entz⁴, au contraire, recommande l'emploi de l'acide picrique sulfurique (liqueur de Kleinenberg). C'est également cet acide que j'emploie, et voici la composition de la solution que j'ai adoptée.

Acide picrique concentré	100 vol.
- sulfurique	2 -
Eau distillée	600 -

A cette solution, dont je me sers telle quelle pour conserver des larves d'Echinodermes, de Méduses, d'Eponges, j'y joins, tout spécialement pour les Rhizopodes et les Infusoires, un peu d'acide acétique à 1 % ; deux à trois gouttes pour 15^{es} de liquide. L'addition de ce dernier acide a pour but de faire ressortir les noyaux et les nucléoles, et si l'on n'en a pas abusé, n'occasionne jamais un écoulement du protoplasma.

Ainsi préparé, l'emploi de ce mélange est préférable à celui de l'acide osmique, parce que les organismes étant parfaitement bien tués ou fixés, il permet une coloration plus sûre et plus franche, tout en éloignant un lavage par l'eau si l'on a soin de choisir une matière colorante convenable.

Je ne fixe les animaux que lorsque ceux-ci sont recouverts d'un verrelet, préliminaire qui est aussi recommandé par Korschelt. Je considère cette façon d'opérer comme étant très-avantageuse et facile; car quoique'en dise Landsberg, ces organismes sont tout aussi bien

¹ Compt. rend. Acad. sc. Paris. T. 88.

² Zool. Anzeiger No. 114.

³ Zool. Anzeiger No. 109.

⁴ Zool. Anzeiger No. 96.

imprégnés par la solution acide que si l'on faisait l'opération dans un verre de montre.

Ce procédé est en outre avantageux, parce que l'on n'a pas toujours à faire à une grande quantité d'organismes, ou encore à des Infusoires ou Rhizopodes d'une grosseur suffisante qui permette leur isolement sur le porte objet au moyen de la pipette.

La durée du temps pendant lequel je soumetts ces êtres microscopiques à l'action de la solution, varie suivant la grosseur ou la quantité des individus qui se trouvent sous le même verrelet; mais ce n'est que lorsqu'ils ont tous pris une couleur jaunâtre que l'on peut continuer avec succès la préparation. L'acide picrique sulfurique est alors enlevé avec de l'alcool à 80%, que l'on renouvelle jusqu'à ce que la coloration jaune ait complètement disparu, puis on lui substitue de l'alcool à 96%, et enfin de l'alcool absolu; les organismes étant durcis, je procède à leur coloration.

Pour cela, j'emploie de préférence au carmin picrique qui cependant donne de bons résultats, une solution alcoolique de safran; 5 gr de safran sont dissous dans 15^{cs} d'alcool absolu, et après avoir reposé pendant quelques jours, la solution est filtrée et étendue de 1/2 d'eau distillée.

Cette solution alcoolique de safran est préférable au carmin picrique, parce que la coloration se fait plus rapidement et qu'elle peut être réglée, suivant que l'on désire faire ressortir protoplasma ou noyaux.

Le safran étant soluble dans l'alcool, une certaine quantité de matière colorante sera naturellement enlevée par le lavage qui se fait avec de l'alcool à 80%; mais, si l'on a soin de renouveler celui-ci, il arrive toujours un instant pendant lequel la coloration de la préparation persiste et si l'on remplace à temps l'alcoole à 80% par de l'alcool absolu et celui-ci par de l'essence de girofle.

C'est donc en substituant plus ou moins rapidement l'essence de girofle à l'alcool, que la coloration pourra être réglée; c'est à dire, que l'on obtiendra une coloration plus ou moins intense du protoplasma qui se trouve autour du noyau.

Voilà en quelques mots, le procédé que j'emploie depuis plusieurs mois, et qui m'a donné des préparations qui, à ce jour encore, sont restées les mêmes sans que, ce que était à craindre, la coloration ait pâli dans le beaume de Canada.

Je puis recommander cette méthode non seulement, pour la conservation des Protozoaires, mais pour la conservation d'autres animaux microscopiques qui souvent se trouvent avec eux; en particulier, pour les nématodes marins, dont la chitine épaisse n'est pas un obstacle à la coloration par la solution alcoolique de safran.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Blanc Henri

Artikel/Article: [3. Encore une méthode pour conserver et colorer les Protozoaires 22-23](#)