

CULTURE D'ENTAMŒBA AULASTOMI NÖLLER, 1919

Par Jaroslav J. DRBOHLAV, M. D., P. H. D.

Le professeur Brumpt m'ayant fourni un bon matériel d'*Aulastomum gulo* Moq.-Tend. m'a suggéré l'idée de tenter la culture de l'amibe de cette sangsue dans l'espoir qu'elle pourrait se comporter *in vitro* autrement que les amibes des vertébrés qui ont fait l'objet des précédents articles et que son étude permettrait peut-être de résoudre le problème de l'enkystement.

Quatre-vingt-dix pour cent de ces sangsues contiennent des amibes et des *Trichomonas* (*T. sanguisugæ* Alexieff, 1911) ; quelques-unes étaient infectées par des *Blastocystis*. Le contenu intestinal fut obtenu soit par la méthode du prof. Brumpt, c'est-à-dire par lavage de la portion rectale de l'intestin au moyen d'une fine pipette, ou par massage de la région anale.

Le milieu de Bœck, la gélose-sang chauffée, la gélose ordinaire et la gélose à l'amidon, recouverts de liquide ovomucoïde, furentensemencés avec ce matériel riche en amibes et gardés à la température du laboratoire. Les amibes se multiplièrent dans tous les milieux, mais inégalement. Supposant que le taux de 6 p. cent NaCl du liquide ovomucoïde était trop élevé pour des parasites d'invertébrés, j'ai préparé une série de tubes de milieux solides identiques, mais avec un liquide contenant 0,3 p. cent de NaCl dans l'eau distillée et des traces d'albumine d'œuf et des milieux recouverts d'eau distillée ou d'eau bouillie. Les amibes se développèrent indifféremment dans tous les milieux. Le pH optimum était 6,8, ce qui est la réaction du contenu intestinal des sangsues parasitées.

La longévité des formes de culture était de 4 à 5 jours sur milieu de Bœck, de 6 jours sur gélose-sang chauffée et de 10 à 14 jours sur gélose ordinaire.

La température optima est de 20°. La culture ne se développe pas à 30° ou 37°. Aucune formation de kystes n'a été observée dans aucun cas, malgré de nombreuses expériences et l'addition de substances variées.

Les formes de cultures ressemblent aux formes végétatives. Elles mesurent de 20 à 32 μ , sont très actives à la température ordinaire;

à 37° elles meurent en quelques minutes. Elles émettent un seul pseudopode à la fois, formé d'ectoplasme hyalin. L'endoplasme est granuleux, réfringent et contient des bactéries. Le noyau est très visible quand on l'observe à sec à un fort grossissement.

BIBLIOGRAPHIE

- NÖLLER (W.). — *Entamoeba aulastomi*. *Archiv. für Protistenkunde*, XXIV, 1912, p. 195-199.

Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de médecine de Paris.
