

ZOOLOGIE. — *Sur l'hémocyanine*. Note de M. LÉON FREDERICQ,  
présentée par M. de Lacaze-Duthiers.

« Le sérum du sang de Poulpe contient en grande quantité (8 à 9 pour 100) une *protéide* cuprifère, l'*hémocyanine*, capable de former avec l'oxygène une combinaison instable, l'*oxyhémocyanine*. Le rôle physiologique que l'hémocyanine joue chez le Poulpe est analogue à celui que l'hémoglobine remplit dans notre organisme; sa constitution chimique est calquée sur celle de l'hémoglobine. C'est la seule matière albuminoïde que renferme le *sang de Poulpe* : on peut donc la préparer en soumettant le sang de Poulpe à la dialyse. On peut également l'obtenir en précipitant ce sang par  $MgSO^4$ .

» Tous ces faits, dont je maintiens l'exactitude, ont été vérifiés par Krukenberg, Halliburton, Griffiths et d'autres. Tous ont été contestés récemment par M. F. Heim (*Comptes rendus*, t. CXIV, p. 771; 28 mars 1892).

» Au lieu d'expérimenter chez le Poulpe, où l'hémocyanine existe en grande quantité et est facile à préparer, M. Heim a fait ses essais chez l'Écrevisse, le Homard, le Crabe, où les conditions sont toutes différentes, comme nous le savons par les travaux de Krukenberg et de Halliburton, et comme j'ai pu le vérifier moi-même. Chez l'Écrevisse notamment, l'hémocyanine est absente ou n'existe qu'en petite quantité; chez les autres Crustacés, la matière cuprifère est pour ainsi dire noyée dans une masse considérable d'autres substances albuminoïdes. Rien d'étonnant à ce que M. Heim ne trouve pas de cuivre dans le sang de l'Écrevisse et dans celui de quelques autres Crustacés, et que ce sang n'absorbe pas plus d'oxygène que l'eau de mer. »

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — *Sur le déterminisme physiologique de la métamorphose chez le ver à soie*. Note de M. E. BATAILLON, présentée par M. de Lacaze-Duthiers.

« Des recherches sur la métamorphose des Amphibiens anoures, publiées l'an dernier (1), m'ont conduit à admettre, pour la transformation

---

(1) E. BATAILLON, *Recherches anatomiques et expérimentales sur la métamor-*