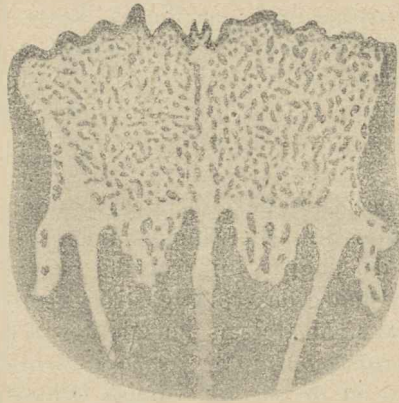


dait évidemment de la dimension du sujet et des conditions de l'expérience. Il atteignait et dépassait même 24 heures chez les grosses Méduses (*Rhizostoma pulmo* L. A.) et se réduisait à quelques heures chez les animaux de taille plus petite.

Les meilleurs résultats ont été obtenus avec la Méduse *Rhizostoma pulmo* L. A., abondante dans la Méditerranée. Ces Méduses présentent, comme on sait, un système gastro-vasculaire très bien développé, dont la structure a été même prise par Stiasny (2*) comme base pour la systématique de cet ordre. Or,



j'ai obtenu chez ces Méduses, à l'aide du procédé décrit tout à l'heure, non seulement le tableau bien exact de tous les canalicules, dont la disposition est si caractéristique pour l'espèce en question, mais aussi une belle image du réseau terminal de l'ombrelle (voir la figure).

Ainsi traités, les animaux donnent, en quelque sorte, une image négative par rapport à ceux que le D^r G. Tregouboff avait injectés d'encre de Chine et qui se trouvent au Musée de la Station. Il est à noter, à ce propos, que le système gastro-vasculaire rempli de gaz se prête tout particulièrement à une injection à l'encre de Chine, grâce à la viabilité exceptionnelle des canalicules ainsi dilatés.

Chez les Siphonophores (*Physophora hydrostatica* Forsk.), il n'y avait que les gastrozoïdes (et les canaux les reliant), dont le système gastro-vasculaire se remplissait de gaz. Ceci permet de supposer que la répartition des catalases n'est pas la même chez tous les types d'individus composant la colonie.

Il est à remarquer enfin que la méthode envisagée ici peut avoir une certaine importance au point de vue de la physiologie

(2*) G. Stiasny. *Zoologischer Anzeiger*, 1923, t. LVII, n^o 913.

comparée, car elle permet d'ajouter à nos connaissances de divers ferments du système gastro-vasculaire des Coelentérés (3*), celle des catalases, et d'en étudier la répartition dans les parois et dans les humeurs, où leur présence donne lieu à la réaction positive.

(Station zoologique de Villefranche-sur-Mer.)

(3*) M. Bodansky et W. C. Rose. *The American Journ. of Physiol.*, 1922, t. LXII.



