

MODIFICATIONS DE LA TENSION SUPERFICIELLE DE SOLUTIONS DE SÉRUMALBUMINE, PROVOQUÉES PAR LES RAYONS ULTRA-VIOLETS (*).

F. COSSU

(Institut de Physiologie de la R. Université de Sassari
dirigé par le Prof. G. PUPILLI).

J'ai fait des recherches sur le comportement de la tension superficielle de solutions de sérumalbumine en fonction du pH, après exposition aux RUV.

La solution originale de sérumalbumine a été obtenue du sérum de sang de bœuf par dialyse prolongée pendant long temps contre de l'eau distillée et en présence de toluol; on filtrait la solution protéique, à peine retirée du dialyseur.

Pour maintenir constant le % de protéine contenu dans les solutions, dans chaque expérience, j'ai procédé selon les modalités suggérées par BOTTAZZI et d'AGOSTINO; on modifiait le pH par adjonction de solution d'acide chlorhydrique ou d'hydrate de sodium. L'examen a été fait dans les limites de $\text{pH} = 1,4 - 8,6$.

Dans une série d'expériences j'ai employé, comme source lumineuse, une lampe VIGNARD type K (des usines GALLOIS et CIE: 260 volts, 2,5 ampère, employée au voltage plus élevé); dans une autre série de recherches je me suis servi d'une lampe JESONIEK (des usines HANAU: 110/220 volts; 7,8/3,8 ampères; employée au voltage = 150).

On tenait les solutions dans un creuset en quartz, muni de couvercle; la distance de la lampe était de 30 cm environ. La durée de l'exposition a été de 30'; l'examen tensimétrique était fait 1 h. 30' après l'exposition aux RUV.

Avant l'irradiation on déterminait le pH des solutions avec la méthode électrométrique. J'ai employé un électrode à hydrogène sur le modèle de celui de HILDEBRAND, un électrode à calomel, préparé

(*) *Studi Sassaesi*, XIII, 263-270, 1935, avec une fig. d. l. t. - Pour la bibliographie voir la Note complète.

