

INFLUENCE EXERCÉE PAR LE pH SUR LA FORMATION DE
COMPOSÉS DE TYPE SALINO-PROTÉIQUE ENTRE ARSENIC,
ANTIMOINE, BISMUTH ET PROTÉINES (*).

P. MASCHERPA et L. CALLEGARI

(Institut de Pharmacologie et Thérapie de la R. Université de Genova
dirigé par le Prof. A. BENEDECENTI)

RÉSUMÉ DES AA.

(Avec 5 figg. d. l. t.)

Dans notre note précédente ⁽¹⁾ sur le comportement de l'As, Sb, Bi, sous la forme d'éléments dans les systèmes protéiques, nous avons conclu que, quoique à un degré différent, ces trois éléments peuvent se combiner avec la molécule protéique.

Nous rapportons ici d'autres expériences faites uniquement dans le but de démontrer que la fixation de l'As, du Sb, et du Bi aux protéines est en rapport avec quelques constantes chimico-physiques des protéines mêmes et surtout de la concentration hydrogénionique.

Expériences. — Nos expér. ont été faites avec des sol. de gélatine à 1 % dans l'eau, portées à un pH divers selon la méthode de LOEB. La détermination du pH de ces sol. a été faite par voie électrométrique.

A 10 cc de chaque sol. de gélatine, contenus dans des tubes d'essai, on ajoute 0,50 gr d'As ou de Sb ou de Bi, sous forme de poudre impalpable, obtenue par le procédé que nous avons décrit dans la note précédente.

Nous avons laissé, pendant 24 hh. et à la t° de 27°, les tubes d'essai, complètement remplis, bouchés avec des bouchons de gomme. Pendant ce temps, nous les avons agités également et simultanément avec un agitateur expressément préparé. On filtre, on centrifuge et l'on dose pour chaque tube le contenu d'As, Sb, Bi en suivant le procédé que nous avons décrit plus haut.

(*) *Archivio di Scienze Biologiche*, XVIII, 452-462, 1933, avec 5 figg. d. l. t. —
Pour la Bibliographie voir la note complète.

⁽¹⁾ Voir ce même Tome.

