

## RECHERCHES SUR LA GLYCÉROPHOSPHATASE DU CERVEAU (\*).

**F. CEDRANGOLO**

(Laboratoire de Chimie Biologique de la R. Université de Napoli  
dirigé par le Prof. G. QUAGLIARIELLO)

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

La présence de glycérophosphatase dans le tissu nerveux résulte de recherches nombreuses: je rappellerai celles de GYÖRGY qui constata une hydrolyse des composants phosphoriques de bouillies cérébrales, pendant l'autolyse aseptique, et les expériences de VONDRÁČEK qui étudia la concentration de l'enzyme dans les diverses sections du système nerveux central des mammifères. Par contre je n'ai pu trouver, dans la littérature, aucune recherche sur les propriétés de l'enzyme, ce qui m'a décidé à entreprendre les recherches dont je parlerai dans cette note.

Pour la préparation de l'enzyme je me suis servi de cerveaux de cobayes ou de lapins. Après avoir lavé abondamment l'organe avec une solution physiologique, de manière à enlever toute trace de sang, je le broyais dans un mortier avec un peu de sable de quartz et je l'extrayais avec 4 volumes de solution physiologique; après une demi-heure je centrifugeais l'extrait et j'employais immédiatement le liquide, fortement opalescent, qui se trouvait au-dessus.

Comme substratum je me suis servi de glycérophosphate sodique MERCK, très pur, et d'échantillons de  $\alpha$ - et  $\beta$ -glycérophosphate sodique. Ces deux derniers sels ont été obtenus en faisant agir du sulfate de sodium respectivement sur une solution de  $\alpha$ -glycérophosphate de barium, obtenu synthétiquement de la glycide (ZETSCHÉ et AESCHLI-MANN), et sur une solution de sel double de  $\beta$ -glycérophosphate et de nitrate de barium, obtenu du glycérophosphate commun (KARRER et BENZ): ces sels de barium ont été préparés dans le laboratoire par le prof. MAZZA.

---

(\*) *Archivio di Scienze Biologiche*, XXI, 337-344. — Pour la bibliographie voir la Note complète.

