

SUR LES PROPRIÉTÉS CURARIFORMES DE QUELQUES SELS
D'ONIUM (*) DANS LES HOMÉOTHERMES. ACTION SUR LE
TONUS POSTURAL (**).

GIUSEPPE MORUZZI

(Institut de Physiologie de la R. Université de Parma
dirigé par le Prof. M. CAMIS).

RÉSUMÉ DE L'A.

On a étudié les substances suivantes: Jodure de tétraméthylammonium [$(\text{CH}_3)_4\text{NI}$; p. m. 201]; iodure de octiltriméthylammonium [C_8H_{17} (CH_3) $_3\text{NI}$; p. m. 299]; iodure de méthylstrychnine [$\text{C}_{22}\text{H}_{23}\text{O}_2\text{N}_2\text{I}$; p. m. 476]. La préparation et la détermination de la constitution chimique sont dues à ING qui nous a gentiment fourni le matériel à étudier; la démonstration de leur action curarique (paralysante) sur les jonction myo-neurales a été donnée par ING et WRIGHT pour les hétérothermes et par BARTORELLI pour les homéothermes.

Ces recherches ont pour but d'établir si ces sels ont aussi d'autres propriétés du curare et surtout si, à des doses inférieures aux doses qui produisent paralysie, ils réussissent à dissocier l'activité tonique de l'activité phasique, en laissant celle-ci inaltérée et en abolissant la première.

Cette propriété particulière du curare a été démontrée récemment par BREMER et ses collaborateurs; son énonciation suffit à mettre en évidence sa grande importance. Avec l'atonie curarique nous réalisons, en effet, une suppression totale, généralisée à toute la musculature squelettique, réversible et élective du tonus postural et par ce fait même nous isolons l'activité phasique réflexe à son état pur.

Il faut remarquer, pourtant, que la dissociation de l'activité phasique de l'activité tonique - réalisable moyennant une injection endoveineuse de la moitié de la dose paralysante du curare - est pleine et complète seulement dans l'animal en état d'hypertonus (tel qu'on peut l'obtenir par la décérébration) et que, par contre, elle n'est pas nette dans l'animal à tonus postural non exagéré (ROSSI, BREMER, DI GIORGIO).

(*) Terme générique pour les ions du type ammonium, etc. (ING et WRIGHT).

(**) *Ateneo Parmense*, VI, 336-370, 1934, avec 5 figg. h. t. - Pour la bibliographie voir le travail complet.

