

ACTION PHYSIOLOGIQUE DU MÉTHYLGLYOXAL (*).

EMILIO MARTINI

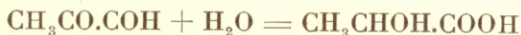
(Institut de Physiologie de la R. Université de Genova
dirigé par le Prof. G. VIALE).

RÉSUMÉ DE L'A.

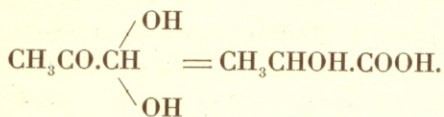
(Avec 5 figg. d. l. t.)

D'après les recherches de NEUBERG le méthylglyoxal est un des produits intermédiaires qui se forment pendant le métabolisme des carbohydrates.

Dans des conditions normales les tissus sont capables de transformer rapidement le méthylglyoxal en acide lactique (NEUBERG, DAKIN et DUDLEY) suivant le schéma:



ou, mieux encore, en admettant que le méthylglyoxal existe, au moins en partie, sous forme hydratée dans le milieu organique:



On aurait ainsi une simple transposition moléculaire qui entraîne une réduction du carbonile et l'oxydation du groupe aldéhydrique.

La transformation du méthylglyoxal en acide lactique, opérée par les tissus, est due, en grande partie, à un ferment, la glyoxalase. Elle aurait comme coferment le glutathion réduit (LOHMANN) et elle pourrait être inhibée par une antiglyoxalase existante dans le pancréas, ou, en mesure plus ou moins complète, par différentes substances, comme, par ex., l'acide monoiodoacétique, le fluorure de sodium, les métaux pesants (BARRENSCHEN).

(*) *Archivio di Scienze Biologiche*, XIX, 299-310, 1933, avec 5 figg. d. l. t. -
Pour la Bibliographie voir le travail original.

