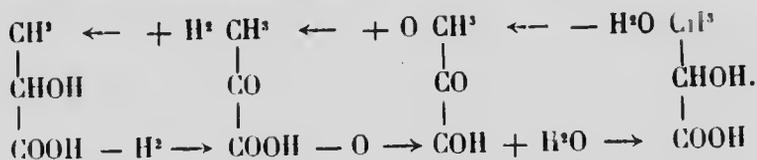
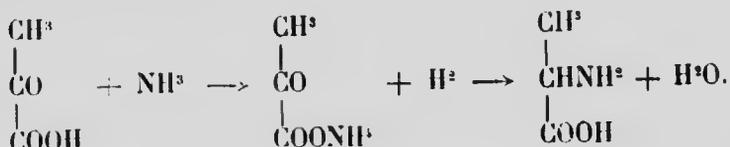


tré tout un ensemble de recherches récentes sur le mécanisme de la fermentation alcoolique :



Ainsi, par exemple, on a, en faisant réagir l'ammoniaque sur l'acide pyruvique :



On arrive ainsi à l'alanine, mais un grand nombre d'acides aminés pouvant être considérés comme des β -dérivés de l'alanine (sérine, cystéine, etc.), ce mode de synthèse a une portée assez générale.

B. Réactions dans lesquelles intervient l'azote nitrique

a) On admet presque toujours que l'acide nitrique est réduit par la plante en acide nitreux, puis en ammoniaque. On pourrait ainsi arriver à l'amide aspartique ou asparagine en partant de quatre molécules de formaldéhyde :



b) En supposant, avec BACH (1), que les termes successifs de la réduction de l'acide nitrique sont NO^2H , NOH et $\text{NH} = \text{NH}$, on peut arriver au même résultat, c'est-à-dire formation d'asparagine :



c) Le problème de la réduction des nitrates a été serré d'un

(1) BACH, *C. R. Acad. Sciences*, t. 422, p. 1499 (1896).