

*Substances naturelles de synthèse.* Collection publiée sous la direction de L. VELLUZ. Volume 2 et volume 3 par J. MATHIEU, A. PETIT, P. POIRIER, ET L. VELLUZ. Ed. Masson, Paris 1951. Vol. 2, pp. 138, relié, 1.550 francs; vol. 3, pp. 156, relié, 1.750 francs.

Succédant au premier volume de cette collection, analysé précédemment dans *Biochim. Biophys. Acta* (7 (1951) 486), les deux volumes suivants sont conçus sur le même plan. La première partie du volume 2 décrit la synthèse de l'acide adénylique du muscle, l'acide DL-aspartique, de la désoxy-corticostérone, de la DL-lysine, de la DL-méthionine, de la progestérone, de la L-thréonine et de la L-thyroxine. Il s'agit naturellement de synthèses purement chimiques. La description de chacune de ces synthèses est accompagnée de notes à la fois explicatives et critiques. La deuxième partie du même volume, consacrée à la description de méthodes, décrit la réaction d'Oppenauer en en donnant les conditions expérimentales détaillées, après en avoir rappelé le principe, et en montrant les applications qui en ont été faites aux transformations des stéroïdes; cette partie décrit également la séparation fonctionnelle des dérivés carboxylés en donnant non seulement la liste et les modes d'utilisation des divers réactifs de la fonction carbonyle, mais aussi en étudiant d'une façon précise les limites d'application, les réactions secondaires susceptibles de se produire, etc. Enfin, le volume 2 se termine par des notes pratiques concernant la préparation de quelques réactifs de la fonction carbonyle, et leur application à des cas particuliers. La première partie du volume 3 décrit la synthèse des substances suivantes: acide DL-glutamique, DL-dihydroxyphénylalanine, estradiol, DL-ornithine et thiamine. Comme dans les volumes précédents, la description de la synthèse de chacune de ces substances est accompagnée de notes complémentaires. La deuxième partie, consacrée à des méthodes particulières, porte sur la cyclisation thiazolique, dont les diverses modalités sont résumées dans un tableau donnant environ 45 types d'applications, et d'autre part sur les diverses méthodes de synthèse des  $\alpha$ -aminoacides, ces synthèses étant classées en: synthèses sans extension du squelette carboné, synthèses apportant un atome de carbone et synthèses apportant deux atomes de carbone. Enfin, une troisième partie donne, comme note pratique, une étude critique sur la détermination des points de fusion.

La présentation de ces deux ouvrages est excellente. Chacun d'eux renferme quelques microphotographies de cristaux, et se termine par une table analytique des matières, une table des produits et une table des auteurs. La bibliographie est judicieusement choisie. La façon dont sont rédigés ces volumes les rend particulièrement commodes à consulter. Leur présentation et leur contenu, de même qualité que dans le premier volume, promettent à ces ouvrages un succès certain auprès des biochimistes organiciens.

C. FROMAGEOT (Paris)