

BOOK REVIEW

Advances in enzymology and related subjects of biochemistry, edited by F. F. NORD, Volume VIII, 1 vol., 1947, Interscience Publ., New York, 665 p.

Le septième volume de la collection des "Advances in Enzymology" comprend une série de douze mises au point consacrées aux aspects les plus divers de l'enzymologie, à savoir: S. C. BROOKS (Berkeley), Perméabilité et réactions cellulaires; W. SEIFRITZ (Philadelphie), Les propriétés du protoplasme et leurs liaisons avec les réactions enzymatiques; P. D. RITCHIE (Birmingham), Points de vue modernes sur la synthèse asymétrique et les processus voisins; G. HEVESY (Stockholm), Quelques applications des indicateurs radioactifs dans les recherches sur les échanges métaboliques; F. H. JOHNSON (Princeton), Luminiscence bactérienne; H. THEORELL (Stockholm), Dérivés hématiniques et modes d'action de diverses hémoprotéines; S. GRANICK et H. GILDER (New York), Répartition, structure et propriétés des dérivés tétrapyrroïtiques; C. FROMAGEOT (Paris), Oxydation du soufre organique chez les animaux; H. Mc. ILVAIN (Sheffield), Interrelations entre la croissance et le métabolisme des vitamines chez les micro-organismes; F. KAVANAGH (New York), Substances antibactériennes des champignons et des végétaux verts; O. SCHALES (New Orleans), Enzymes rénaux et hypertension essentielle; F. M. HILDEBRANDT (Baltimore), Récents progrès dans la fermentation industrielle.

Cette énumération permet à elle seule d'apprécier la multiplicité des orientations propres aux sujets traités. Tous les chapitres méritent de retenir l'attention des biochimistes se consacrant à l'enzymologie; mais la plupart d'entre eux présentent un intérêt plus général tant en raison de leur objet que du point de vue adopté par les auteurs. Les exposés de THEORELL et de GRANICK et GILDER résumant et coordonnant un ensemble de travaux sur la biochimie des pigments tétrapyrroïtiques et des hémoprotéines, celui de HEVESY sur l'application des indicateurs radioactifs aux recherches sur le métabolisme, celui de FROMAGEOT sur l'oxydation du soufre dans l'organisme animal, celui de SCHALES sur les enzymes rénaux et l'hypertension essentielle, méritent tout particulièrement d'être signalés. Ils constituent à la fois des mises au point originales reflétant le point de vue de leurs auteurs dans le cadre général du problème étudié, et des articles didactiques complétant utilement les traités les plus récents. D'autres chapitres volontairement moins personnels sont à cet égard d'un grand intérêt en ce qu'ils présentent l'ensemble des connaissances acquises sur de très importants problèmes, comme les substances antibactériennes des champignons et des végétaux verts (KAVANAGH), les relations entre la croissance et les substances vitaminiques chez les végétaux (Mc ILVAIN).¹

Dans son ensemble, le dernier volume des "Advances in Enzymology", sans conteste l'un des meilleurs de la série, mérite d'être lu et médité par les biochimistes, les physiologistes et les pharmaciens. Il faut savoir gré au Professeur F. F. NORD d'avoir choisi avec tant d'éclectisme un aussi brillant ensemble de collaborateurs et à ceux-ci de répondre à l'attente des lecteurs. Pareil volume assurerait, s'il en était besoin, le succès de la collection.

JEAN ROCHE