

## BOOK REVIEWS

*Chemistry and Biology of Pteridines*, a Ciba Foundation Symposium, edited by G. E. W. WOLSTENHOLME, J. and A. Churchill, Ltd., London, 1954. 425 pages, 42s.

Comme le fait remarquer A. AIBERT dans son allocution inaugurant le Symposium sur les Pteridines, il y a quelque soixante ans que HOPKINS réalisa l'extraction de pigments des ailes de papillons; il vécut assez pour voir établie, grâce aux efforts des chimistes de Munich, la structure chimique de ces substances, des pyrimidopyrazines, pour assister à la découverte de l'acide folique aux Etats-Unis, et pour connaître le début des recherches qui devaient montrer le rôle si important des ptéridines comme facteurs de croissance. Le rôle de plus en plus grand joué par ces substances dans la biochimie moderne a conduit la Ciba Foundation à organiser un Symposium les concernant. Il convient de dire tout de suite que le présent volume, qui réunit les divers travaux exposés et les discussions qui les ont suivis, ne le cède en rien, comme intérêt et comme niveau général aux précédents volumes consacrés à des Symposiums sur d'autres sujets d'actualité. Aussi doit-on être reconnaissant à la Ciba Foundation d'avoir mis ainsi, à la disposition de tous, le contenu et l'esprit d'une réunion particulièrement fructueuse.

Le volume en question est divisé en deux parties: la première est plus particulièrement consacrée à la Chimie des ptéridines, la deuxième partie du volume se rapporte à l'aspect biologique du rôle des ptéridines.

Ces exposés, pour la plupart, comportent de nombreux tableaux et schémas, et donnent des indications expérimentales précises; tous sont accompagnés d'une bibliographie abondante. L'esprit critique avec lequel ils ont été rédigés est encore accru par les discussions, riches d'enseignement, auxquelles ils ont donné lieu. On peut dire que la lecture et la méditation du "Chemistry and Biology of Pteridines" est indispensable non seulement à tous les spécialistes de ces substances si intéressantes mais aussi à tout biochimiste soucieux de se maintenir au courant de l'évolution des recherches modernes.

C. FROMAGEOT (Paris)

*Einzel darstellungen aus dem Gesamtgebiet der Biochemie*. Neue Folge, I. Band, ERWIN DEUTSCH: *Gerinnungsfaktoren*, Verlag Franz Deuticke, Wien, 1955, 298 Seiten, 35 Abb., 32 Tab., D.M. 42.—.

Ein Kliniker fand den Mut eine chemisch-physiologische, nicht klinisch geartete Darstellung der Blutgerinnung zu geben, die in ihrer Art an WÖHLISCHS klassische Monographien erinnert und sich von den in den letzten Jahren erschienenen Büchern zu diesem Thema in englischer Sprache wesentlich unterscheidet. Das vorzügliche, auf nicht weniger als 1700 Literaturzitaten stützende Werk ist erheblich ausführlicher als das im letzten Jahr erschienene und besonders bekannt gewordene Buch von BIGGS UND MACFARLANE (*Human blood coagulation and its disorders*). Zum Unterschied von diesem berücksichtigt DEUTSCH auch die in nicht englischer Sprache erschienenen Veröffentlichungen. In der systematisch aufgebauten Monographie wird im ersten grossen Abschnitt als "Vorphase" der Blutgerinnung die Bildung der Thrombokinase behandelt, wobei daran beteiligten Komponenten, Aktivatoren und Inhibitoren, deren chemische und physiologische Eigenschaften, die physikalischen Einflüsse und die Reaktionskinetik dieser Phase ausführlich besprochen werden. Die anschliessenden vier Phasen der Gerinnung (Bildung des Thrombins-I- und des Fibrins-II-, die Retraktion-III- und die Fibrinolyse-IV-) werden völlig analog in vier weiteren Kapiteln behandelt. Ebenso werden die einschlägigen Untersuchungen über verschiedene Fermentwirkungen (Trypsin und Trypsinhemmstoffe, Schlangengifte, Papain und Enzyme bakterieller Herkunft) auf die Blutgerinnung ausführlich referiert. Schliesslich wird der Wert des sehr lebenswerten und eine Lücke in der Gerinnungsliteratur ausfüllenden Buches auch noch durch die Aufnahme von zwei grossen Tabellen besonders erhöht. Eine derselben bringt die Synonyma der Plasma- und Thrombozytenfaktoren und der Komponenten des fibrinolytischen Systems, die andere eine übersichtliche Zusammenstellung der chemischen und physikalisch-chemischen Eigenschaften der Plasma- und Thrombozytenfaktoren.

E. HECHT (Utrecht)