

*Actions chimiques et biologiques des radiations.* Collection dirigée par M. HAISSINSKY. Première Série: *Aspects physiques de la radiologie*, par L. H. GRAY; *Chimie des radiations des solutions aqueuses*, par M. LEFORT; *Modern trends in radiation-biochemistry*, par W. M. DALE. Masson, Paris 1955, 253 pp., 70 fig., broché, 2.800 Fr.

Les interactions de l'énergie radiante et de la matière, notamment de la matière vivante, mettent en jeu des mécanismes si complexes, et aboutissent à des phénomènes si importants, que la radiochimie et la radiobiologie ont pris le rang de sciences individualisées. Comme de toute science, on n'en peut plus parler que sous deux formes, la forme didactique décantée des précis et manuels, et la forme analytique à jour.

En créant la collection qu'inaugure le présent ouvrage, M. HAISSINSKY a entrepris de donner en France le premier traité illustrant cette seconde forme. Cet ouvrage est une réussite. Trois des tout meilleurs spécialistes y ont contribué par des monographies qui procèdent d'un même principe de pédagogie supérieure: analyse critique des problèmes les plus actuels et des données les plus sûres, pour aboutir à ces mises au point et à ces prises de position auxquelles le chercheur moderne doit sans cesse se référer. Celles-ci inspirent une confiance suffisante pour que ce livre soit assuré de séjourner longtemps sur le bureau des radiochimistes et radiobiologistes de langue française.

Les titres laissent entendre quel en est le contenu. Celui-ci est trop dense pour qu'on le puisse analyser ici autrement que par une inutile énumération. L'ouvrage est bien édité, abondamment illustré, soigneusement revu. Les index des matières et des auteurs, les références bibliographiques sont en place avec les détails requis.

On regrettera peut-être que le troisième mémoire ait été publié en anglais. L'effort accompli par deux spécialistes pour donner une version rigoureuse de la monographie beaucoup plus longue de GRAY aurait dû être poursuivi, en vue d'obtenir une publication homogène. Regrettons enfin qu'un tel ouvrage, prévu pour un usage de longue durée, ne soit pas relié.

R. LATARJET (Paris)

*Origins of Resistance to Toxic Agents*, edited by M. G. SEVAG, R. D. REID AND O. E. REYNOLDS, Academic Press Inc., New York, 1955, xv + 471 pages, many illus., \$ 12.00.

This book represents the Proceedings of a Symposium organized by the Editors, and held in March 1954 in Washington under the joint auspices of the Office of Naval Research and the University of Pennsylvania.

The Symposium was centred on the following topics: 1. Basic differences between the parent sensitive and derived resistant individuals (strains etc.); 2. Control of development of resistance; 3. Origin of drug-resistant individuals (strains etc.); 4. Projection into future.

Point 1 and 3 take up by far the larger part of the book, a much disputed question being if resistant individuals emerge by spontaneous or induced mutation, or by physiological adaption. Some lines of research are mentioned which might lead to a control of development of resistance.

In a time of overspecialization it has been a very happy idea of the organizers to give an unusual wide scope to this Symposium.

The first session deals with *Resistance to Microbicides*, in the second session *Resistance to Herbicides* and various aspects of *Resistance to Insecticides* are treated. In a session on *Tolerance and Addiction to Drugs and Alcoholism* phenomena are described which show much similarity to resistance and dependence of microbes to toxicants. The same holds for the next session entitled: *Resistance factors, infectious agents, and cancer cells*. The final session deals with genetic, chemical and physiological aspects of the problem respectively.

Interesting views on evolution were developed in an address by C. P. MARTIN.

The lively discussions following each session have been printed in full.

Microbiologists, biochemists, physicians, pharmacologists, entomologists, plant physiologists and all others concerned with the problems of resistant individuals will benefit largely by reading the different parts of this book which contains a wealth of information.

Author and subject index as well as the extensive literature references still add to the value of the book. The name Oopenorth should be changed into Oppenoorth (p. 146).

A. KAARS SIJPESTEIJN (Utrecht)