

- SEMBDNER, G., BORGMANN, E., SCHNEIDER, G., LIEBISCH, H.-W., MIERSCH, O., ADAM, G., LISCHESKI, M., SCHREIBER, K.: Biological activity of some conjugated gibberellins. — *Planta* **132**: 249–257, 1976.
- WATANABE, N., YOKOTA, T., TAKAHASHI, N.: Identification of N⁶-(3-methylbut-2-enyl)-adenosine zeatin, zeatinriboside, gibberellin A₁₉ and abscisic acid in shoots of the hop plant. — *Plant Cell Physiol.* **19**: 1263–1270, 1978.
- WEBBER, J. E., LAVER, M. L., ZAERR, J. B. LAVENDER, D. P.: Seasonal variation of ABA in the dormant shoots of Douglas-fir. — *Can. J. Bot.* **57**: 534–538, 1979.

BOOK REVIEWS

BESL, H., FISCHER, M. A., HAGEMANN, F., HÖLL, W.: BOTANIK. (Studienhilfe zu Strassburger: Lehrbuch der Botanik. 32. Auflage) 3. Auflage. — Gustav Fischer Verlag, Stuttgart—New York 1984. 250 S. 24,80 DM.

Mit dem Ziel dem Studenten die Erarbeitung von Strassburgers Lehrbuch der Botanik zu erleichtern, ihm zu helfen, sein Wissen zu vertiefen und sich auf die Anforderungen der Prüfungen einzustellen haben die Autoren vorliegende Studienhilfe zusammengestellt. Den Lehrstoff des „Strassburgers“ haben sie in Fragen formuliert und bringen je eine Kurzantwort mit Verweis auf die entsprechende Stelle im Lehrbuchtext dazu. So sind es im Teil Morphologie 418, im Teil Physiologie 491, im Teil Evolution und Systematik 773 und im Teil Geobotanik 254 Fragen und Antworten. Besonders im 1. Teil hat der Student ausserdem Abbildungen zu beschriften und so seine Kenntnisse zu prüfen. Sämtliche Teile dieser überarbeiteten 3. Auflage der Studienhilfe sind auf die 32. Auflage des „Lehrbuchs der Botanik“ abgestimmt. Die Studienhilfe ist bestimmt sehr nützlich für Studenten und wird ihnen nach wie vor gute Dienste leisten. Trotzdem es sich nur um ein Hilfslehrbuch handelt, sollten in einer Neuauflage die Druckfehler, z. B. auf Seite 64: Information, 68: Phänomen, 81: Transportarten, 89: Intermodien, usw. entfernt werden. Zweckmässig ist die billige, auseinandernehmbare, blockartige Anordnung der Studienhilfe.

INGRID TICHÁ (*Praha*)

TURUSOV, V., MONTESANO, R. (ed.): MODULATORS OF EXPERIMENTAL CARCINOGENESIS. — IARC Scientific Publications No. 51, International Agency for Research on Cancer, Lyon 1983. 307 pp. £ 20.00.

The recent results achieved in cancer research indicate that the development of cancer involves a complex interplay between a multitude of external and host factors. The identification of external factors which comprise the so-called “lifestyle” factors (initiators, complete carcinogens, tumor promoters like surface-active agents, solvents *etc.*) may be essential in primary prevention of cancer. The understanding of host factors many of which are persistent (genotype, organ susceptibility, sex, immune reactions *etc.*) may be beneficial in secondary prevention and treatment of cancer. The modifying action of various factors can be further affected by secondary and tertiary factors.

The proceedings of a symposium held in Moscow in June 1982 bring a brief review of present knowledge and experimental approaches to this topic. The role of strain and species differences, sex steroids, maternal organism, age, host natural resistance, sex differences, carcinogen-metabolizing enzymes, genetically determined differences, DNA repair, ethanol, cell microenvironment, neurotropic pharmacological influences, mitotic activity of target tissue and others in the carcinogenesis is discussed in 24 contributions by investigators from various countries. Schemes for studying modifying factors by their action on consecutive stages of cancer development have been proposed. Very interesting is *e.g.* the work of Pelkonen and Raunio showing that enzyme systems acting in distinct phases of carcinogenesis appear to work independently.

The book is very stimulating in showing the researchers various possibilities how to approach the complex process of carcinogenesis.

KATEŘINA PÁNKOVÁ (*Praha*)