

- KATSUMI, M., KAZAMA, H.: Auxin-gibberellin relationships in their effects on hypocotyl elongation of light-grown cucumber seedlings VI. Promotive and inhibitory effects of kinetin. — *Plant Cell Physiol.* **19** : 107–115, 1978.
- KÖGL, F., ELEMA, J.: Wirkungsbeziehungen zwischen Indol-3-essigsäure und Gibberellinsäure. — *Naturwissenschaften* **47** : 90–93, 1960.
- KOPECKÝ, F., ŠEBÁNEK, J., BLAŽKOVÁ, J.: Time course of the changes in the level of endogenous growth regulators during the stratification of the seeds of the „Panenské české“ apple. — *Biol. Plant.* **17** : 81–87, 1975.
- LÁBLER, L., SCHWARZ, V.: Chromatografie na Tenké Vrstvě. [Thin Layer Chromatography.] — Nakl. ČSAV, Praha 1965.
- LIBBERT, E.: Können Gibberelline an tropistischen Krümmungen beteiligt sein? — *Planta* **61** : 245–248, 1964.
- POWELL, R. D., MORGAN, P. W.: Factors involved in the opening of the hypocotyl hook of cotton and beans. — *Plant Physiol.* **45** : 548–552, 1970.
- RAHMAN, M. M.: Studies on growth correlations of pea seedlings (*Pisum sativum* L.) in relation to some growth regulators. — Dissertation. Agr. Univ., Brno 1977.
- SASTRY, K. K. S., MUIR, R. M.: Gibberellin effects on diffusible auxin in fruit development. — *Science* **140** : 494–495, 1963.
- ŠEBÁNEK, J.: [2,3,5-Triiodobenzoic acid as a suitable stimulator of plants, esp. of the tomato, pepper and potato.] In Czech. — *Acta Univ. Agr. Brno A* : 53–91, 1953.
- SEMBDNER, G., GROSS, R., SCHREIBER, K.: Die Dünnschichtchromatographie von Gibberellinen. — *Experientia* **18** : 584–585, 1962.
- SPUERNÝ, M.: Nutation rhythm of growing pine hypocotyl (*Pinus silvestris* L.) interferred with a phototropic stimulus. — *Biol. Plant.* **18** : 251–259, 1976.

BOOK REVIEW

ELLENBERG, H., ESSER, K., KUBITZKI, K., SCHNEPF, E., ZIEGLER, H. (ed.): FORTSCHRITTE DER BOTANIK. Morphologie. Physiologie. Genetik. Systematik. Geobotanik. Vol. 42. — Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg–New York 1980. 418 S. DM 129,—. US \$ 76.20.

Der neueste Band der Fortschritte der Botanik enthält insgesamt 27 Literaturübersichten aus den oben genannten Teilgebieten der Botanik: sieben in deutscher und die restlichen in englischer Sprache. Es werden die neuesten Erkenntnisse der letzten zwei bis drei Jahre von namhaften Experten aus verschiedenen Ländern zusammengefasst, bearbeitet und Schlussfolgerungen daraus gezogen. So in der morphologischen Sektion über allgemeine und molekulare Cytologie, spezielle Cytologie und Morphogenese der prokaryontischen Zellen und der eukaryontischen Algenzellen bis zur vergleichenden Morphologie der höheren Pflanzen. In der physiologischen Sektion werden in sechs Kapiteln die Fortschritte auf dem Gebiet der CO₂-Fixierung, des Glykoproteinhaushaltes, der Alkaloidbiosynthese, des Einflusses von Äthylen und Abscisinsäure auf das Pflanzenwachstum, der Entwicklungsphysiologie und der Bewegungen der Pflanzen dargestellt. Neue Erkenntnisse über Replikation, Rekombination, Insertionsmutationen, Gen-Expression bei Pilzen und extrakaryotische Vererbung werden in der genetischen Sektion behandelt. Im taxonomischen Abschnitt sind diesmal Beiträge zur Systematik der niederen Pflanzen wie Bakterien, Algen, Pilze, Flechten, Bryophyten und Farnpflanzen enthalten. Vier Kapitel bilden die geobotanische Sektion: sie berühren die floristische, soziologische und ökologische Geobotanik sowie die Geschichte der Vegetation des Quartärs. Dieser Band der Fortschritte der Botanik enthält ausnahmsweise noch eine sechste Sektion, die sich mit einem speziellen Thema, der Ekto- und Endomykorrhiza, beschäftigt. Der Band ist wie üblich mit einem Sachregister ausgestattet, die zahlreichen Zitationen sind in Kurzform am Ende jedes Kapitels angeordnet.

Die Fortschritte der Botanik stellen eine der Möglichkeiten dar das unvermindert rasche Anwachsen der jährlichen Zahl einschlägiger Publikationen in einzelnen Teilgebieten der Botanik einigermassen zu bewältigen und dafür sei den Herausgebern bester Dank ausgesprochen.

INGRID TICHÁ (Praha)