

REFERENCES

- BIDDINGTON, N. L., THOMAS, T. H.: Chromatography of five cytokinins on an insoluble polyvinylpyrrolidone column. — *J. Chromatogr.* **75** : 122–123, 1973a.
- BIDDINGTON, N. L., THOMAS, T. H.: A modified *Amaranthus* betacyanin bioassay for the rapid determination of cytokinins in plant extracts. — *Planta* **111** : 183–186, 1973b.
- CHALLICE, J. S.: Separation of cytokinins by high pressure liquid chromatography. — *Planta* **122** : 203–207, 1975.
- CHALLICE, J. S.: Summary of Research. — Rep. Long Ashton Res. Sta. for **1975** : 45–46, 1976.
- CHALLICE, J. S.: Inhibition by phenolic compounds of cytokinin-stimulated betacyanin synthesis in *Amaranthus caudatus*. — *Biol. Plant.* **19** : 212–218, 1977a.
- CHALLICE, J. S.: Summary of Research. — Rep. Long Ashton Res. Sta. for **1976** : 39, 1977b.
- CHALLICE, J. S.: Summary of Research. — Rep. Long Ashton Res. Sta. for **1980** : 52, 1982.
- HAHN, H.: Cytokinins: a rapid extraction and purification method. — *Physiol. Plant.* **34** : 204 to 207, 1975.
- HAHN, H.: High-performance liquid chromatography and its use in cytokinin determination in *Agrobacterium tumefaciens* B6. — *Plant Cell Physiol.* **17** : 1053–1058, 1976.
- LEONARD, N. J.: Chemistry of cytokinins. — In: RONECKLES, V. C., SONDHEIMER, E., WALTON, D. C. (ed.): *The Chemistry and Biochemistry of the Plant Hormones*. Pp. 21–55, 1974.
- LETHAM, D. S.: Regulators of cell division in plant tissues XXI. Distribution coefficients for cytokinins. — *Planta* **118** : 361–364, 1974.
- MOUSDALE, D. M. A., KNEE, M.: Poly-N-vinylpyrrolidone column chromatography of plant hormones with methanol as eluant. — *J. Chromatogr.* **177** : 398–400, 1979.

BOOK REVIEW

ELLENBERG, H., ESSER, K., KUBITZKI, K., SCHNEPF, E., ZIEGLER, H. (ed.): *FORTSCHRITTE DER BOTANIK. MORPHOLOGIE. PHYSIOLOGIE. GENETIK. SYSTEMATIK. GEOBOTANIK. VOL. 44.* — Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg–New York 1982. XVI + 449 S. Geb. DM 168,—. US \$ 67.20.

28 Literaturübersichten bilden den Inhalt des 44. Bandes der Fortschritte der Botanik, die alljährlich in oben genannten Teilgebieten der Botanik die neueste Literatur (meist aus den letzten drei bis fünf Jahren) zusammenfassen und die daraus resultierenden neuen allgemeinen Erkenntnisse herausarbeiten. Besonders zahlreich ist in diesem Band der Teil Physiologie mit zehn Übersichten vertreten. Die Referierenden dieses Bandes kommen aus sechs Ländern, es überwiegen Beiträge von Autoren aus der Bundesrepublik Deutschland. Einige der Autoren gehören zu den regelmässigen, alljährlichen Mitarbeitern des Autorenkollektivs, einige sind neu dazugekommen. Ähnlich wie in Band 43 sind nur zwei der Beiträge in Deutsch, alle anderen in Englisch verfasst worden. Die einzelnen Literaturübersichten sind wie üblich gegliedert, enthalten nur die allernötigsten Illustrationen, weisen ebenfalls auf neue Bücher und Review hin und sind ausser als reiche Literaturquellen hauptsächlich dadurch wertvoll, dass die Fülle der neuen Daten zusammengefasst und verallgemeinert wird. Ein Sachregister mit eingearbeiteten Hinweisen auf die im Band hervorgehobenen Pflanzen ermöglicht die schnelle Orientierung im Band. Auch dieser Band, wie schon alle vorhergehenden, ermöglicht dem Leser eine schnelle und fundierte Übersicht über den Fortschritt der Disziplin zu gewinnen.

INGRID TICHÁ (Praha)