

- VAGERA, J.: Effects of mutagens on androgenesis in some species of the genus *Nicotiana* L. — Biol. Plant. 20 : 19—24, 1978.
- VAGERA, J., HAVRÁNEK, P.: Effect of minimization of culture medium on the process of androgenesis *in vitro* (*Nicotiana tabacum* L. var. White Burley, *Datura innoxia* MILL.) — Biochem. Physiol. Pflanzen 177 : 266—274, 1982a.
- VAGERA, J., HAVRÁNEK, P.: *In vitro* regulation of androgenesis by iron ions and chelate: A common property of two androgenic species (*Nicotiana tabacum* L. and *Datura innoxia* MILL.). — Biol. Plant. 24 : 282—289, 1982b.
- VAGERA, J., HAVRÁNEK, P.: Regulation of androgenesis in *Nicotiana tabacum* L. cv. White Burley and *Datura innoxia* MILL. Effect of bivalent and trivalent iron and chelating substances. — Biol. Plant. 25 : 5—14, 1983.

BOOK REVIEWS

FRAHM, J.-P., FREY, W.: MOOSFLORA (Uni-Taschenbücher Band 1250). — Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1983. 522 S. 108 Abb. 29,80 DM.

Der 1250. Band der bewährten Uni-Taschenbücher ist ein Bestimmungsbuch der Horn-, Leber- und Laubmoose der Bundesrepublik Deutschland. Das Büchlein enthält einleitend eine Übersicht über das System der Bryophyta, Hinweise zum Sammeln, Präparieren und Bestimmen von Moosen und eine Zusammenstellung diagnostisch wichtiger Merkmale und Strukturen bei Moosen. Es folgt eine Übersicht der verwendeten Fachausdrücke, der Autorennamen und weiterführenden Bestimmungsliteratur und Moosliteratur für die Bundesrepublik Deutschland. Ausführliche Schlüssel mit zahlreichen Illustrationen ermöglichen die Bestimmung der Hauptgruppen der Moose, der einzelnen Familien, Gattungen und Arten. In einem Anhang werden Taxa unsicherer systematischer Stellung behandelt. Das Buch schliesst mit einem Register der Taxa.

Durch ihre sorgfältige Zusammenstellung und anschauliche Bearbeitung, die Fülle von Information über jede Art, hat die besprochene Moosflora praktisch für ein viel grösseres Gebiet Gültigkeit als nur für die Bundesrepublik Deutschland. Sie ist für Anfänger, denen sie zu guten und sicheren Bestimmungsergebnissen verhilft, und auch für Fortgeschrittene als schnelles Nachschlagbuch bestimmt.

INGRID TICHÁ (Praha)

BRAUNE, W., LEMAN, A., TAUBERT, H.: PFLANZENANATOMISCHES PRAKTIKUM I. Einführung in die Anatomie der Vegetationsorgane der Samenpflanzen. Vierte, bearbeitete Auflage. — VEB Gustav Fischer Verlag Jena 1983. 279 S. 417 Teilbilder in 94 Abb., Randleistenschemata auf 34 S. DDR 26,20 M. Ausland 36,— M.

Vier Jahre nach Erscheinen der 3. Auflage des Pflanzenanatomischen Praktikums I (Besprechung siehe Biol. Plant. 22 : 204, 1980) wird schon eine weitere — die vierte bearbeitete Auflage herausgegeben. Das bezeugt am besten die Qualitäten dieses hervorragenden Hochschullehrbuches, das im In- und Ausland anerkannt wird.

Die Einteilung und der Aufbau der Neuauflage ist erhalten geblieben, doch viele Abbildungen sind erneuert, die Nomenklatur an die gültigen und üblich gewordenen Regeln angepasst (IUPAC-Schreibweise der chemischen Verbindungen, Benennung der Pflanzen nach Rothmalers Exkursionsflora und nach Zanders Handwörterbuch der Pflanzennamen) und der Text revidiert, ergänzt und aktualisiert worden. Ich möchte hier nochmals besonders hervorheben, dass die direkte Konfrontation der jeweiligen Mikrofotografie mit der entsprechenden mikroskopischen Zeichnung sehr das sich Hineinfinden in die pflanzenanatomische Arbeitsweise erleichtert und möchte dies neben der didaktisch hervorragenden Gestaltung und der Fülle von methodischen Anleitungen als die wichtigsten Vorteile des Buches bezeichnen. Die technische Ausführung der 4. Auflage ist ebenfalls auf hohem Niveau.

Möge dieses ausgezeichnete Buch auch in Zukunft vieler Leser finden und ihnen helfen die Strukturen und den Aufbau der Pflanzen genauer kennenzulernen.

INGRID TICHÁ (Praha)