

R. PADMA, V. S. VERMA, S. SINGH, Odd. mykologie a fytopatologie Indického zemědělského výzkumného ústavu, New Delhi: Kultivace virové mosaiky na *Launaea nudicaulis* Hook f. v tkáňové kultuře. — Biol. Plant. 16 : 373–375, 1974.

Zdravé a infikované listy *Launaea nudicaulis* byly kultivovány na mediu podle MURASHIGE a SKOOG-a bez (MS) a s příměsí 15 % kokosového mléka a 4 ppm 2,4-D (MC). Mohutnějšího růstu a diferenciace infikovaných pletiv bylo dosaženo na mediu MS ve srovnání s MC. Biologickým testem bylo zjištěno, že inkubační doba viru se v tkáňové kultuře zkracuje, ačkoli koncentrace viru v tkáňové kultuře a ve skleníkovém materiálu byla stejná.

BOOK REVIEWS

LARCHER, W.: *Ökologie der Pflanzen*. Uni-Taschenbücher Band 232. — Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1973. 320 S. DM 19,80.

Dieses Kurzlehrbuch der Pflanzenökologie von Prof. Larcher aus dem Institut für Allgemeine Botanik der Universität Innsbruck ist vorwiegend auf physiologisch-ökologische Fragen mit dem Ziel orientiert, einen Einblick in die grundlegenden Vorgänge, Wirkungsmechanismen und Funktionszusammenhänge im System Pflanze und Umwelt darzubringen. Im ersten Kapitel wird die Umwelt der Pflanzen verschiedener Standorte näher definiert und weiter folgen Kapitel, wo die einzelnen Umweltfaktoren und ihr Einfluss, Wirkungsweise in der Pflanze und Ausnützung durch die Pflanze im Ökosystem behandelt werden: so die Sonnenstrahlung als Energiequelle für die Pflanzen, CO₂ und der ganze Kohlenstoffhaushalt, der Stickstoff- und Mineralstoffhaushalt, der Wasserhaushalt, Wärmehaushalt und Temperaturwirkungen, und schliesslich die Klima- und Vegetationsrhythmik. In einer abschliessenden Synopsis wird nochmals auf die Verzweigkeit und Breite der ökologischen Problematik und die daraus hervorgehenden Besonderheiten der ökologischen Methodik hingewiesen. Das Buch ist reich durch Schemata, graphische Darstellungen, Tabellen und Abbildungen illustriert, enthält ausser einem Vorwort und einem sehr nützlichen Verzeichnis verschiedener Symbole, Abkürzungen und Umrechnungsfaktoren noch ein Quellenverzeichnis, wo ebenfalls weiterführende Literatur, Handbuchbeiträge und Übersichtsreferate zu finden sind, und schliesslich ein Sachregister. Dieses wirklich gelungene Taschenbuch ist für Studierende und Interessenten der Gebiete Biologie, Landwirtschafts- und Forstwissenschaften, Geographie, für Lehrer oder zum Selbststudium bestimmt.

INGRID TICHÁ (Praha)

INGOLD, C. T.: *Spore Liberation in Cryptogams*. Oxford Biology Readers No. 49. — Oxford University Press, London 1974. 16 pp., 30 p.

¹ There are not too many differences among individual tiny volumes of the "Oxford Biology Readers". Each of them deals with one important topics of modern biology, explains the subject clearly and at the level of understanding of university (or advanced high school) students, illustrates the text with paedagogically well-chosen figures and tables, presents the references of basic literature (written in English), etc. The issue 49 deals with the physiology of spore liberation in fungi, horsetails, liverworts, club-mosses, mosses and ferns. Mechanisms of active, passive and splash liberation are described and explained from the point of view of sporangium anatomy and the respective physiological process, mostly dependent on some changes in water content. 21 figures (with legends printed again in the illegible orange colour! — why?) and seven references (four English textbooks and three Oxford Biology Readers) complement the explication. — Unfortunately one important difference between individual volumes of Oxford Biology Readers exists: the last volumes (published in 1973, 1974) cost 50 % more than the first (1971) issues of the series.

Z. ŠESTÁK (Praha)