

- MARANVILLE, J. W.: Effects of moisture stress on protein and nucleic acid metabolism in corn (*Zea mays* L.). — Diss. Abstr. **28** : 1762, 1967.
- MARKHAM, R.: Nucleic acids, their components and related compounds. — In: ПАКН, К., TRACEY, M. V. (ed.): Modern Methods of Plant Analysis. Vol. 4. Pp. 246—304. Springer-Verlag, Berlin 1955.
- MATSUSHITA, S.: Studies on the nucleic acids in plants. III Changes of the nucleic acid contents during germination stage of the rice plant. — Mem. Res. Inst. Food Sci., Kyoto Univ. **14** : 30—32, 1958.
- MATSUSHITA, S.: On the ribonuclease during the germination of wheat. — Mem. Res. Inst. Food Sci. Kyoto Univ., **17** : 23—28, 1959.
- MITRA, S., CHAKRABARTY, A. M., SIRCAR, S. M.: Studies of an unstable functional ribonucleic acid in germinating wheat. — Indian J. Biochem. **3** : 26—29, 1966.
- OLSON, R., BOULTER, K. D.: Nucleic acid metabolism of *Vicia faba* during germination and growth. — Physiol. Plant. **21** : 428—434, 1968.
- OOTA, Y., TAKATA, K.: Cytoplasmic ribonucleic acids in bean germ tissues. — In: Recent Advances in Botany. Vol. 2. Pp. 1059—1063. Toronto Univ. Press, Toronto 1961.
- PRICE, C. E.: Ascorbate stimulation of RNA synthesis. — Nature **212** : 1481, 1966.
- SCHOPFER, P.: Der Einfluss von Phytochrom auf die stationnären Konzentrationen von Ascorbinsäure und Dehydroascorbinsäure beim Senfkeimling (*Sinapis alba* L.). — Planta **74** : 210—227, 1966.
- VAADIA, Y., RANEY, F. C., HAGAN, R. M.: Plant water deficits and physiological processes. — Annu. Rev. Plant Physiol. **12** : 265—292, 1961.
- VAN PARIJS, R.: Quantitative changes of ribonucleic acid (RNA), deoxyribonucleic acid (DNA), protein and dry matter in different organs of pea seedlings during germination and cell elongation. — Arch. int. Physiol. Biochem. **75** : 125—138, 1965.

J. J. CHINYOY, Y. D. SINGH, K. GURUMUTI, Botanické oddělení university, Ahmedabad, Indie: Biosyntéza kyseliny askorbové a způsob mobilizace makromolekul při nedostatku vody během klíčení cizrný beraní. — Biol. Plant. **16** : 301—307, 1974.

Přeměny kyseliny askorbové (AA) a hladina RNA a bílkovin byla sledována během klíčení semen *Cicer arietinum*, cv. Chafa a to 1) při normálním zavlažování, 2) při přerušení závlahy po dobu šesti dnů a 3) při opětovném zavlažování po předchozím deficitu. Při vodním deficitu byl významně snížen obsah AA, askorigenu, makromolekulárního komplexu s AA, RNA a proteinů v ose embrya; opačný trend byl pozorován při opětovném dosycování. V dělohách byl obsah AA, RNA a proteinů během vodního deficitu vyšší. Při dosycování se snižoval pouze obsah AA a bílkovin, zatímco obsah RNA se dále zvyšoval. Dá se předpokládat, že zvýšená syntéza AA v dělohách při vodním deficitu působí zvýšení syntézy RNA a následkem toho i proteinů; tím je způsobena rychlá mobilizace zásobních látek během zpětného dosycování a dalšího růstu.

BOOK REVIEW

EHRENDORFER, F. (ed.): Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. 2., erweiterte Auflage. — Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1973. 318 S.

Vorliegende Liste ist ein Katalog der Gattungen, Arten und Unterarten der einheimischen und eingebürgerten Gefäßpflanzen (Farn- und Samenpflanzen) Mitteleuropas. Diese zweite, erweiterte Auflage (erste Auflage im Verlag des Notringes der wissenschaftlichen Verbände Österreichs, Wien 1967 erschienen), an der über 17 Wissenschaftler aus verschiedenen Ländern mitgearbeitet haben, fasst in gedrängter Form den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über die systematische Gruppierung und Verbreitung der Gefäßpflanzen in Mitteleuropa zusammen. Die Daten sind sehr übersichtlich in vier durchlaufenden Kolonnen angeordnet und enthalten: eine Numerierung, standardisierte Abkürzungen, wissenschaftliche Namen (mit Synonymen) und Verbreitungsangaben. Ausser einer Karte des erfassten Gebietes, Erklärung der Abkürzungen und Zeichen sind ein systematisches Register und Literaturhinweise hinzugefügt. Das Buch ist als Grundlage für floristische Kartierung und allgemein als systematisch-nomenklatorisches sowie floristisches Nachschlagwerk gedacht und erfüllt diese Forderungen bestens.

INGRID TICHÁ (Praha)