

- ZACHLEDER, V., VENDLOVÁ, J., ŠETLÍK, I.: The sequence of events leading to cellular division of *Scenedesmus quadricauda*. — Annu. Rep. algol. Lab. Třeboň 1969 : 59—87, 1970.
- ZACHLEDER, V., ZACHLEDEROVÁ, M., ŠETLÍK, I.: Fluorescence microscopy of acridine orange stained nuclei in chlorococcal algae. — Arch. Hydrobiol. 41 (Suppl. Algol. Stud. 11) : 185—203, 1974.
- ZEUTHEN, E.: Inhibition of chromosome separation in cleaving *Psammochinus* eggs by elevated temperature. — Exp. Cell Res. 72 : 337—344, 1964.

V. ZACHLEDER, J. DOUCHA, E. BERKOVÁ, I. ŠETLÍK (Třeboň): Vliv synchronizujících období tmy na populace *Scenedesmus quadricauda*. — Biol. Plant. 17 : 416—433, 1975.

Populace *Scenedesmus quadricauda*, kontinuálně kultivované v chemostatu a synchronisované obdobími světla a tmy jsme vystavili trvalému osvětlení. Sledovali jsme jeho vliv na průběh syntetických a reprodukčních pochodů během období, v němž kultura bývá zatemněna a ještě v průběhu následného buněčného cyklu. Současně jsme analysovali populace dále synchronisované. Ukázalo se, že sled buněčných pochodů a jejich vzájemné vztahy zůstávají na světle v podstatě stejné jako u zatemňované kultury. Stejně jako u zatemňované kultury dochází na trvalém světle k poklesu rychlosti makromolekulárních syntéz a fotosyntetické aktivity během dělení protoplastu. Synchronizační efekt období tmy u chlorokokálních řas spočívá v obnovování poměrně úzké vývojové variability synchronisované populace. Variabilita ve stupni vývoje se u deřiných buněk na konci období tmy snižuje a pohybuje se obvykle v rozpětí jednoho jaderného cyklu a nanejvýše v rozpětí dvou cyklů. Vše nasvědčuje tomu, že u autospor, uvelněných ve tmě, dochází na počátku dalšího cyklu k zadržení vývojových pochodů, které je tím větší, čím větší úsek vývoje autospory předtím prodělaly ve tmě.

BOOK REVIEW

O'CONNOR, M., WOODFORD, F. P.: *Writing Scientific Papers in English*. — Elsevier-Excerpta Medica - North Holland, Amsterdam-Oxford-New York 1975. 108 pp. Dfl. 21.00.

The rapid progress of science is reflected in an upsurge of valuable information supplied by scientific papers. The presentation of the reports, however, is often not adequate to their content; their value is depreciated by stilted, verbose and inaccurate writing.

The European Association of Editors of Biological Periodicals (ELSE) jointly with its Style Manual Committee have presented the first of a series of manuals which should provide the writers of scientific papers with instructions and advice of how to prepare papers of required standard. In nine chapters, wittily written, successive steps are outlined that the writers will take from planing a report to its final proof reading.

The book is complemented by five important appendices, containing Units of measure and their abbreviations, General abbreviations and symbols, Abbreviations used in biochemistry and taxonomy; the last appendix that brings a list of expressions to avoid and those to prefer will be particularly welcome by scientists whose mother tongue is not English. The Committee intends to prepare companion booklets with guidelines for special language groups and for the different scientific branches. Bibliography of references cited and recommended additional reading and a subject index are enclosed.

The book should be on the shelves of every research institute and the suggestions given should be followed by all "who want readers to understand, remember and even enjoy their papers".

J. ČATSKÝ (Praha)