

Obituary

DOCENT RUDOLF ŘETOVSKÝ (1904—1964)

R. Řetovský displayed a talent for botany and chemistry already as a university student. He made an analysis of grass seeds brought from abroad as a 20-year-old student, and found that some economic grasses were adulterated by the seeds of less important grasses (*Anthoxanthum odoratum* instead *Anthoxanthum puelli*). A year later he worked on the family *Cuscuta* using material obtained from the whole territory of Czechoslovakia, and made histological analyses of the seeds of *Cuscuta* in clovers of foreign origin.

He was the first to report the species *Spirogyra Borgeana* TRANSEAU in Lipt. Sv. Ján (1935).

In Turč. Martin he rescued the old Herbarium of the Slovak botanists, Kmeť and Vraný. He standardized the Herbarium according to the suggestions, and with the moral support, of the Botanical Department of the National Museum, Praha.

He also showed himself to be a good analytical chemist as a student. He was entrusted by the Institute of Plant Physiology with the parallel analysis of waters from a number of travertine springs and with the analysis of a number of travertines. He published several papers in Praha, Bratislava and Paris on the subject of the periodic chemical analysis of the waters of several Slovak travertine springs.

In 1927 he became a high school teacher in Slovakia and worked for nearly nine years at Turč. Martin. Although far distant from any scientific centres, he displayed great independence and originality in solving various scientific questions. It was here that he began his study of the stimulation of germination, which he continued in Praha. He incorporated the results of eleven years of study on this subject in his thesis to obtain *venia docendi* in the Universitas Carolina. Ten years after the publication of his first paper on the stimulation of germination, these studies got into the hands of plant breeders and facilitated the further improvement of barley for brewing.

Using a simple but original method he solved the question of the importance of carotenoids for the autoxidation of plant oils. His paper published in Paris in 1935 was the first to provide a solution to the kinetics of the xerophthalmic effect *in vitro*. It was not until a year later that similar work was published in Belgium and Germany.

On coming to Praha, he worked once more in the Institute for Plant Physiology and again on the subject of the stimulation of germination. His many-sided interests are illustrated by his cooperation in the polarographic study of root exomosis, the polarographic examination of the effect of proteins in buffers and the classification of nutrient solutions according to the titration curve, i.e. their buffering power.

He did not stop working during the occupation either. He studied "hormon-

ization" and worked out a method for the biometric elaboration of field experiments on hormonization carried out with cereals. At home, in the school laboratory and in fieldwork, he studied the growth of the extirpated embryos of the most important cereals. He made a review of the literature and in 1944 presented a collective work on this theme at the Czech Academy. In 1945 he published a paper on the "hormonization" of rye with a mathematic analysis of the statistical characteristics of the experimental material.

In the summer term of 1945 he started to work as an assistant scientific worker at the Institute of Plant Physiology. He showed himself to be an experienced teacher in conducting the histological and physiological practical classes for students of natural science.

R. Řetovský took part in international congresses and visited many institutes in England and Italy. He worked on two occasions at the Oceanographic Institute in Split, where he prepared one of his own original papers and cooperated in two others. He could read and write in several congress languages.

His later work was devoted mainly to the study of the effect of growth substances. He studied them both in the laboratory and also in field experiments at a time when they were very difficult to obtain in Czechoslovakia.

Special field experiments on hormonization which were analysed statistically proved conclusively that the hormonization of cereals is not suitable for introduction into routine practice. It may, however, be of importance for plant breeders. On the other hand, the hormonization of the seeds of plants grown for their roots or thickened hypocotyls (radish, beetroot and sugar beet) has a practical importance. This work was continued and some of the results were published by his previous collaborators Eng. V. Gráf and Eng. J. Růžička. R. Řetovský introduced the hormonization of vegetables into some market gardens in Bráník.

The paper of R. Řetovský, "Mass Cultures of Some Unicellular Algae" was the second work in the world literature to solve successfully the cultivation of algae on a large scale (up to 70 l). This method provided material for the chemical analysis of algae (pigments).

In 1947, Řetovský took part at the International Congress of Experimental Cytology in Stockholm where he delivered a paper on the subject: "Thiophane-2, 5-diacide, substance de croissance dérivée de la B-biotine per dégradation". Proc. VI. Intern. Congr. Exper. Cytol. Stockholm 1947. On the basis of experiments carried out on a number of substances, Doc. Řetovský showed that the carrier of the physiological activity of B-biotin is a thiophene nucleus. Both poles of the B-biotin molecule — one hydrophil in the form of bound urea, the other lyophobic in the form of bound valeric acid — evidently have a function in the diffusion of biotin into cells.

Interest in this work was shown not only in the discussion after the paper had been read, but in the correspondence which developed out of it and in the testing of the results in the sample of 2-5-thiophene-dicarboxylic acid which was distributed at the lecture (Prof. W. H. Schopfer, Berne). The paper on the effect of nicotinic acid (*Studia botan. čechoslov.* 10 : 104—115, 1949) also belongs to this group of work.

R. Řetovský collected around him a group of young workers at the Centre for the Training of Young Scientific Workers at the Institute of Plant Physio-

logy of the previous Faculty of Biology, Charles University, Praha. They went with him to the Central Biological Institute at the Czechoslovak Academy of Sciences in the year 1950. In this Institute he was entrusted with the direction of the newly-founded Department of Plant Physiology, which is the present Department of Plant Physiology and Plant Genetics of the Institute of Experimental Botany at the Czechoslovak Academy of Sciences. He continued to work on stimulation, particularly on the vegetative reproduction of fruit trees and decorative plants and on the question of the stimulation of the seeds of some crop plants. The use of stimulators in the taking of grafts in the vine, which he elaborated together with his collaborators, has found use in practical viniculture. In the work on the germination of the ash and rice and the cultivation of fruit trees from the embryos of seeds he returned to his favourite problem of plant explants. At the same time his work displayed deep and many-sided scientific interests as shown by his publications on physiological and biochemical problems in *kok-saghyz*, the development and organogenesis of different plants and his reviews: "Twenty years of the auxin theory" (1949), "The present situation and prospects in the study of photosynthesis" (1956) and the "Present Situation, prospects and attempts to achieve the technological production of Algae" (1959).

He was a member of the American Society of Plant Physiologists, the Société de chimie biologique Paris and the Deutsche Botanische Gesellschaft Berlin.

From 1958, R. Řetovský worked in the Department of Technical Microbiology of the Microbiological Institute at the Czechoslovak Academy of Sciences in the Laboratory for Experimental Algology. He published a number of papers dealing with the growth and development of the unicellular green alga *Chlorella*. The aim of the work was to make a detailed study of the life cycle of the alga. He demonstrated the possibility of interfering with the relation between growth and the manner of reproduction by selection of medium or the effect of changing the duration of illumination and nyctoperiods. He used staining techniques to demonstrate the multinuclear and polyplastic character of the cells in certain stages of the life cycle. He completed his cytomorphological study *Chlorella* by work on the structure and manner of division of the nucleus.

R. Řetovský's many-sided scientific interests were also displayed in his work as a translator, teacher and in the popularization of science. He wrote many articles on the most diverse aspects of the physiology and cultivation of plants, either alone or with collaborators. He also wrote a textbook "Biology of Plants" for the youngest Czech and Slovak public. This book was published in two editions in Slovak. Many scientists who were guided by Řetovský in their first attempts to do scientific work are now experienced workers in various branches of the physiology and genetics of plants. Some of the results of their work have formed a permanent contribution to our knowledge of the physiology of plants.

Academician S. Prát, Dr. L. Černý and Dr. A. Prokop

BIBLIOGRAPHY OF DOCENT R. ŘETOVSKÝ

(Compiled by Dr. K. Beneš)

1. Systematický význam chitinu. — *Mykologie* 4 : 13, 1927.
2. Botanické sbírky Slovenského národního muzea v Turčianskom Sv. Martine. — *Čas. muz. slov. Spol.* 20 : 17—18, 1928.
3. Biochemie vápenných tufů. — *Bratislava* 3 : 115—117, 1929.
4. Biogenní vznik travertinů. — *Příroda* 22 : 96—98, 1929.
5. Andrej Kmet jako botanik. — *Příroda* 22 : 441—442, 1929.
6. Botanické sbírky Slovenského národního muzea v Turčianském Sv. Martině. — *Příroda* 22 : 478—479, 1929.
7. XIV. mezinárodní fysiologický kongres v Římě. — *Lidové Noviny* 40 (445) : 9, 1932.
8. Vegetace a plyny v travertinových pramenech. — *Věda přírodní* 13 : 101—107, 1932.
9. ŘETOVSKÝ, R., HAMÁČKOVÁ, J.: Fluktuace kalcia a železa v travertinových pramenech. — *Bratislava* 7 : 184—189, 1933.
10. Euthermie a travertiny v Bojnických kúpelech. — *Sborník muz. slov. Spol.* 27/28 : 226—235, 1933/34.
11. ŘETOVSKÝ, R., URBAN, A.: Barevná složka slunečnicového oleje podkarpatoruského. Aplikace chromatografické metody. — *Chem. Obzor* 9 : 201—203, 1934.
12. Uranyl-nitrát a energie klíčení starého osiva ječmene. — *Rozpr. Čes. Akad., II. tř.* 44 (12) : 1—14, 1934.
13. Azotate d'uranyle et l'énergie de la germination de la sémence de la vieille orge. — *Bull. internat. Acad. tchéque des Sciences, Classe mathem., nat., Med.* 35 : 71—74, 1934.
14. Dnešní stav chemie a genetiky karotenoidů. — *Chem. Obzor* 10 : 6—9, 1935.
15. Les analyses périodiques d'eaux minérales et la *Spirogyra Borgeana* TRANSLAU. — *Bull. Soc. Chim. biol.* 17 : 96—105, 1935.
16. Modèle de respiration avec le système huile de tournesol — caroténoides. — *Bull. Soc. Chim. biol.* 17 : 1614—1629, 1935.
17. Hydrokatalasa. — *Věstník balneol. klimatol. Spol.* 15 : 216—222, 1935. [2. až 6. číslem tohoto svazku Věstníku je Sborník prací na paměť prof. Dr. V. Mladějovského, jehož je uvedena práce součástí.]
18. L'hydrocatalase. — *Bull. Soc. Chim. biol.* 18 : 1106—1114, 1936.
19. Minerální vody a vegetace v Liptovském Sv. Jáně a Bojnících na Slovensku. — *Bratislava* 10 : 234—238, 1936.
20. Geologia a minerálne pramene Turca. — In: *Turčianský Sv. Martin a okolie.* — Turč. Sv. Martin, 1936.
21. Hydrokatalasa v minerálních pramenech v Korytnici. — *Chem. Obzor* 12 : 1—5, 1937.
22. Chemie a systematika rostlin. — *Věda přírodní* 18 : 76—78, 1937.
23. PRÁT, S., ŘETOVSKÝ, R.: Přehled různých druhů záření. — *Elektrotechn. Obzor* 26 : 371—372, 1937.
24. PRÁT, S., ŘETOVSKÝ, R.: Les courbes de titrages colorimétriques des solutions nutritives. — *Bull. Soc. Chim. biol.* 20 : 1043—1057, 1938.
25. Hydrokatalatické vlastnosti mořské vody. — *Spisy vyd. příř. Fak. Karlovy Univ.* 165 : 1—20, 1938.
26. PRÁT, S., ŘETOVSKÝ, R.: Les courbes de titrages colorimétriques de l'eau de mer. — *Bull. Soc. Chim. biol.* 21 : 583—595, 1939.
27. Stimulace klíčení semen uranyl-nitrátem. — *Rozpr. Čes. Akad., II. tř.* 49 (12) : 1—31, 1939.
28. Stimulation de la germination des grains par le nitrate d'uranyle. — *Bull. internat. Acad. tchéque des Sciences, Classe mathem., nat., Med.* 40 : 91—99, 1939.
29. PRÁT, S., ŘETOVSKÝ, R.: Polarografické reakce bílkovin v některých ústojích. — *Věstník Král. čes. Spol. Nauk, tř. mat.-příř.* 1941 (5) : 1—24, 1941.
30. Die farbigen Reduktionen der anorganischen Stoffe in den Getreidekörnern. I. Reduktion des Tellursäureanions TeO_4^{4-} bzw. TeO_6^{4-} . — *Věstník Král. čes. Spol. Nauk, tř. mat.-příř.* 1941 (20) : 1—19, 1941.
31. Verkürzung der Ruheperiode der Samen von *Aesculus Hippocastaneum* L. durch Uranyl-nitrat. — *Ber. dtsch. botan. Ges.* 60 : 355—366, 1942.
32. ŘETOVSKÝ, R., GRÁF, V.: Hnojení oligobiogenními kovy. — *Zeměd. Pokrok* 9 : 63—65, 1942.
33. ŘETOVSKÝ, R., GRÁF, V.: Hormonizace v zemědělství a její vyhlídky. — *Zeměd. Pokrok* 9 : 177—179, 1942.

34. GRÁF, V., ŘETOVSKÝ, R.: Stanovení klíčivosti semen bez nakličování. — Čes. Zemědělec 24 : 7—8, 1942.
35. ŘETOVSKÝ, R., GRÁF, V.: Pokusy s hormonisací zemědělských plodin. I. Hormonisace semene salátové řepy. — Věstník Čes. Akad. zeměd. 18 : 449—454, 1942.
36. ŘETOVSKÝ, R., GRÁF, V.: Zkrácení periody vegetačního klidu u bramborových hlíz uranyl-nitrátem. Je možná druhá sklizeň zemáků u nás? — Věstník Čes. Akad. zeměd. 19 : 9—13, 1943.
37. ŘETOVSKÝ, R., GRÁF, V.: Pokusy s hormonisací zemědělských plodin. II. Hormonisace osiva ozimé a jarní pšenice. — Věstník Čes. Akad. zeměd. 19 : 334—345, 1943.
38. PRÁT, S., ŘETOVSKÝ, R.: Kořenová exkrece v živném roztoku. — Věstník Král. čes. Spol. Nauk, tř. mat.-přír. 1944 (3) : 1—19, 1944.
39. Pokusy o pěstování některých obilovin a trav z exstirpovaných zárodků. — Rozpr. Čes. Akad., II. tř. 54 (5) : 1—21, 1944.
40. Cultures des embryons isolés des Graminées diverses. — Bull. internat. Acad. tchèque des Sciences, Classe mathem., nat., Med. 45 : 47—62, 1944.
41. Pokusy s hormonisací zemědělských plodin. III. Hormonisování osiva žita Ratbořského. — Věstník Král. čes. Spol. Nauk, tř. mat.-přír. 1945 (14) : 1—24, 1945.
42. Význam umělých radioaktivních izotopů ve fyziologii rostlin. — Chemie 2 : 37—39, 1946.
43. ŘETOVSKÝ, R., HORÁK, V.: Thiofan-2,5-dikyselina, nový rostlinný působek. — Chem. Listy 40 : 289—290, 1946.
44. Mass Culture of Some Unicellular Algae. — Studia bot. Čechosl. 7 : 38—48, 1946.
45. Thiophane-2,5-diacide, substance de croissance dérivée de la biotine par dégradation. — In: Proc. VI. Intern. Congr. exper. Cytol. — 1947.
46. Fucoxanthin, zeaxanthin and carotene from the mass cultures of *Navicula* sp. — Collection Czech. chem. Comm. 13 : 631—640, 1948.
47. ŘETOVSKÝ, R., OPLT, J., KLEČKOVÁ, V.: Praktické rozřešení problému pravokořených ovocných stromů. — Věstník Čes. Akad. zeměd. 22 : 483—488, 1948.
48. Chemie a fyziologie anthokyanů. — Chemie 2 : 67—70, 89—91, 107—109, 1949.
49. ŘETOVSKÝ, R., HOMOLA, V.: Nicotinic acid, dinicotinic acid and pyrimidine-5-carboxylic acid in the assays on *Pelargonium zonale* and *Saccharomyces cerevisiae*. — Studia bot. Čechosl. 10 : 104—115, 1949.
50. ŘETOVSKÝ, R., OPLT, J.: Jak zakořeňujeme větévky ovocných stromů. — Pěst. Zahrad 15 : 27—29, 1949.
51. ŘETOVSKÝ, R., OPLT, J.: Úloha pařeníště při zakořeňování uřezaných větví ovocných stromů. — Pěst. Zahrad 15 : 55—56, 1949.
52. Proč a jak tvoříme pravokořenné ovocné stromy? — Ovocn. Rozhledy 40 : 52—53, 1949.
53. Proč chceme mít pravokořenné ovocné stromy. — Příroda 42 : 27—29, 1949.
54. Dvacet let auxinové teorie. — Zeměd. Akademie (Věstník Čes. Akad. zeměd.) 23 : 290—296, 1949.
55. OPLT, J., ŘETOVSKÝ, R.: Zakořeňování částečně etiolisovaných větví jabloní. — Sborník Čes. Akad. zeměd. 22 : 496—501, 1949.
56. ŘETOVSKÝ, R. et al.: Biologie rostlin pro II. třídu gymnasií. — Praha, 1950.
57. ŘETOVSKÝ, R., OPLT, J.: Mičurinovo učení o pravokořeném ovocném stromu a jeho odraz u nás. — Český Zemědělec 6 (48) : 4, 1950.
58. OPLT, J., ZELINKOVÁ, M., ŘETOVSKÝ, R.: Naše letošní zkušenosti se zakořeňováním řízků. — Zahrad. Listy 43 : 531—532, 1950.
59. ZELINKOVÁ, M., HOŘAVKA, F., ŘETOVSKÝ, R.: Klíčení jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior* L.). — Sborník Čes. Akad. zeměd. 24 : 94—101, 1951.
60. OPLT, J., ŘETOVSKÝ, R., ČERNÝ, L.: Pravokořený strom — strom nové socialistické společnosti. — Zahrad. Listy 44 : 25—27, 1951.
61. Růstové stimulanty a jejich použití při vegetativním množení ovocných stromů. — Zahrad. Listy 44 : 32—33, 1951.
62. PRÁT, S., ŘETOVSKÝ, R.: Praktikum rostlinné fyziologie. — Praha, 1951.
63. ŘETOVSKÝ, R., PAWLER, T.: Katalická schopnost orgánů pohanky (*Fagopyrum esculentum* MÖNCH.) během fázového vývoje. — Čs. Biologie 1 : 6—12, 1952.
64. ŘETOVSKÝ, R., PAWLER, T.: Katalitičeská schopnost orgánů greiči (*Fagopyrum esculentum* MÖNCH.) v tečení fáz rozvíjení. — Čs. Biologija 1 : 13—20, 1952.
65. ŘETOVSKÝ, R., MARŠÁLEK, J., HRŠEL, I.: Kápoovitost klíčících rostlin aster a deriváty kyseliny fenoxycetové. — Čs. Biologie 1 : 43—47, 1952.
66. ŘETOVSKÝ, R., MARŠÁLEK, J., GRŠEL, I.: Kolpačkovost prorostkov astry i deriváty fenoksiučené kyseliny. — Čs. Biologija 1 : 119—125, 1952.

67. Liblickaja konferencija po voprosu teorii i praktiki issledovanija v oblasti biologii rastě-nij. — Čs. Biologija 1 : 135—136, 1952.
68. ŘETOVSKÝ, R., VANÍK, A.: Biológia rastlín pre II. triedu gymnázií. — Bratislava, 1953.
69. Růstové stimulatory. — Praha, 1953.
70. ŘETOVSKÝ, R., PAWLER, T., POLÁŠKOVÁ, K., ZELINKOVÁ, M.: K otázce matečné substance pro biosyntesu kaučuku v kok-saghyzu. — Čs. Biologie 2 : 213—219, 1953.
71. ŘZETOVSKIJ, R., PAVLER, T., POLÁŠKOVÁ, K., ZELINKOVÁ, M.: K voprosu ischodnoj sub-stancii dlja biosinteza kaučuku u kok-sagysa. — Čs. Biologija 2 : 215—219, 1953.
72. ZELINKOVÁ, M., POLÁŠKOVÁ, K., ŘETOVSKÝ, R.: Příspěvek k fyziologii klíčení rýže. — Čs. Biologie 2 : 290—297, 1953.
73. ZELINKOVÁ, M., POLÁŠKOVÁ, K., ŘZETOVSKIJ, R.: K voprosu fiziologii prerastanija risa. — Čs. Biologija 2 : 296—297, 1953.
74. ŘETOVSKÝ, R., VEVERKOVÁ, J.: Pěstování ovocných stromů ze zárodků semen. — Ovoc-nářství a Zelinářství 2 : 151—152, 1954.
75. CHRASTIL, J., POSPÍŠIL, O., ŘETOVSKÝ, R.: Metabolismus glycidů a kaučuku během první vegetační periody u *Taraxacum koksaghyz*. — Čs. Biologie 3 : 223—226, 1954.
76. ŘETOVSKÝ, R., PATRÁK, K.: Růstové stimulatory zemědělské praxi. — Zeměd. Noviny 11 (279) : 5 a (280) : 3, 1955.
77. ŘETOVSKÝ, R., PATRÁK, K.: Vyzkoušené pracovní postupy pro stimulaci zeleniny a řep. — Praha, 1956.
78. ŘETOVSKÝ, R., PATRÁK, K.: Stimulatory růstu zvýšily výnosy cukrovky až o 90 centů z hektaru. — Zeměd. Noviny 12 (28) : 3, 1956.
79. Můžeme ovlivnit rašení pupenů ovocných stromů? — Rádce 40 : 124—125, 1956.
80. Současný stav a perspektivy studia fotosynthesy. — Čs. Biologie 5 : 372—375, 1956.
81. Umělá samoplodnost vyvolaná působením stimulatorů. — Rádce 40 : 61, 1956.
82. Stimulatory růstu využijeme při pěstování polních kultur. — Za vysokou Úrodu 4 : 130, 1956.
83. PATRÁK, K., ŘETOVSKÝ, R.: Stimulatory růstu mají význam i v zelinářství. — Ovocnářství a Zelinářství 4:115, 1956. — II. část uvedena pod názvem „Používání stimulatorů v rostli-nářství (pokračování)“. — Ovocnářství a Zelinářství 4 : 181—182, 1956.
84. ŘETOVSKÝ, R., PATRÁK, K.: Stimulatory růstu rostlin a jejich pokusné i praktické vy-užití. — Praha, 1956.
85. PETRŮ, E., ŘETOVSKÝ, R.: Rostlinné explantáty. — Praha, 1956.
86. Fotosyntéza do služeb poľnohospodárstva. — Príroda a Spoločnosť 5 : 293—296, 1956.
87. ŘETOVSKÝ, R., PATRÁK, K., PETRŮ, E.: Rozmnožování hyacintů z listových řízků. — Ovocnářství a Zelinářství 4 : 234—236, 1956.
88. PETRŮ, E., ŘETOVSKÝ, R.: The metamorphosis of monoecious corn plant into a female plant during ontogenesis. — Folia biol. 3 : 319—320, 1957.
89. PETRŮ, E., ŘETOVSKÝ, R.: Převod jednodomé povahy kukuřičné rostliny v čisté samiči v její ontogenesi. — Čs. Biologie 6 : 393—395, 1957.
90. PETRŮ, E., KUBÁNEK, J., ŘETOVSKÝ, R.: Pěstování orchidejí rodu *Cattleya* ze semen. — Ovocnářství a Zelinářství 6 : 52—53, 1958.
91. Bemerkungen zum Problem der Physiologie der Blütenstände des Apfelbaumes. — In: Studies in Plant Physiology. — Praha, 1958.
92. Několik zajímavých slov o forsythii. — Rádce 42 : 52, 1958.
93. Současný stav, perspektivy a problémy v úsilí o technologickou výrobu řas. — Přehled zeměd. Liter. 9 : 141—145, 1959.
94. Die Bioteknose beim Apfelbaum. — Biol. Plant. 1 : 31—38, 1959.
95. KUTÁČEK, M., ROKOSOVÁ, K., ŘETOVSKÝ, R.: A study of metabolism of exogenous trypto-phane and β -indoleacetic acid in extirpated wheat embryos. — Biol. Plant. 1 : 54—62, 1959.
96. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* popula-tions in the culture as a whole. I. Differentiation media with mineral agar. — Folia micro-biol. 4 : 336—344, 1959.
97. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* popula-tions in the culture as a whole. II. The tonicity of the culture medium and its influence on the cytomorphogenesis of *Chlorella* cells. — Folia microbiol. 5 : 73—79, 1960.
98. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* popula-tions in the culture as a whole. III. The cholate effect in *Chlorella* cells. — Folia microbiol. 5 : 80—84, 1960.
99. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* popula-

- tions in the culture as a whole. IV. The polynuclear character of *Chlorella* cells. — *Folia microbiol.* **5** : 145—148, 1960.
100. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* populations in the culture as a whole. V. The influence of magnesium sulphate on autospore formation. — *Folia microbiol.* **6** : 115—126, 1961.
101. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* populations in the culture as a whole. VI. Basophilia and Oxido-reduction relationships in *Chlorella* cells. — *Folia microbiol.* **6** : 127—135, 1961.
102. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I., VRANÁ, D.: Study of the growth and development of *Chlorella* populations in the culture as a whole. VII. The influence of different light-night periods on the life cycle of *Chlorella* cells. — *Folia microbiol.* **7** : 372—382, 1962.
103. ŘETOVSKÝ, R., KLÁŠTERSKÁ, I.: Study of the growth and development of *Chlorella* populations in the culture as a whole. VIII. The reactions of *Chlorella* cells with redox indicators at different stages of their life cycle. — *Folia microbiol.* **7** : 383—387, 1962.
104. Cesty ke kontinuálnímu pěstování řas. — In: MÁLEK, I. a kol.: Kontinuální kultivace mikroorganismů. — Praha, 1964.
105. Study of the growth and development of *Chlorella* populations in the culture as a whole IX. Structure and manner of division of the nucleus. — *Folia microbiol.* **10** : 230—235, 1965.
106. Continuous cultivation of algae. — In: MÁLEK, I. et al.: Theoretical and methological basis of continuous culture of microorganisms. — (In press.)