

Professor Valer Fărcășan at his 85th anniversary



Professor Valer Fărcășan was born 85 years ago, on October the 3rd, 1919, in Zlatna, one of the three points of the fabulous well known auriferous triangle of the country. After finishing the high school (1939) at the University Pedagogical Seminary ("Seminarul Pedagogic Universitar") in Cluj, he distinguished himself as an excellent student of the Faculty of Sciences, section Physics/Chemistry belonging to the University of Cluj, temporary moved to Timisoara in 1940 as a result of the "Vienna Dictate". He graduated in 1943 obtaining the licence diploma and in the same year, as a result of his remarkable theoretical and practical competence, was hired as a teaching assistant at the same faculty, returned after the war to Cluj. Under the guidance of Professor Ioan Tănăsescu he obtained in 1948 his PhD degree in the field of the chemistry of acridones.

All his teaching and scientific activity was developed more than 40 years at the Faculty of Chemistry and Chemical Engineering of the "Babeș-Bolyai" University. He competently and meritoriously succeeded to ascent step by step all the university degrees as a lecturer (1949), associate professor (1950) and finally full professor (1967) of organic chemistry, correlated also to biochemistry.

Retiring in 1985 he is now consulting professor at the Organic Chemistry Department of the faculty. As a professor he taught general chemistry, organic chemistry, biochemistry and chemistry of natural products, being also author or coauthor of organic textbooks and of an important treatise of vegetal chemistry (Phytochemistry) edited in three volumes. He is also one of the coworkers in three volumes of the "Enciclopedia de Chimie". As a PhD supervisor, 25 candidates obtained their PhD degrees under his guidance.

The main important domain in professor Fărcășan's scientific activity implies the competent and detailed study in the field of aromatic heterocycles.

Concerning **compounds with acridinic structure**, pertinent studies were carried out in order to elucidate the structure of monochloro- and monobromoacridones, including also researches connected with an improved synthesis of Atebrine. New syntheses of thiazoloacridines, of amides and hydrazines with acridine nucleus as well as of sulphonamides starting from aminoacridone were established.

In the field of the **chemistry of phenothiazines**, new compounds were obtained, namely nitro-, formil-, N-methylphenothiazines as well as phenothiazineazlactones.

Another main research field was dedicated to compounds containing the **furane-, benzo- and dibenzofurane structure**. Anilides and sulphonamides of the furoic acid were synthesized as well as amides, thioamides and Schiff bases of dibenzofurane.

An important contribution to the **Jacobson reaction** in the synthesis of benzothiazols is also to be mentioned along with the extension of the method for the obtaining of polycyclic systems such as benzofuro-benzothiazols, indeno-benzothiazols, benzofuro-acridines.

For many of the newly synthesized compounds, a systematic study concerning the reaction mechanism or the influence of the substituents on their chemical and biological activity was undertaken.

One can't speak about the whole professor Fărcășan activity without mentioning his wonderful, charming, kindness, sense of humor, honesty, qualities which made him so loved by the whole community knowing him. We all want to express him our gratitude, to wish him a long life with good health, serenity and deserved satisfactions.

THE EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Valer Fărcășan
Faculty of Chemistry and Chemical Engineering
„Babeș-Bolyai” University, Cluj-Napoca, Romania

LIST OF PUBLICATIONS

BOOKS

1. E. Pora, D. Roșca, V. Fărcășan
Tehnica pentru lucrări de fiziologie animală
Litografia Ministerului Invățământului, Brașov, 1955
2. C. Macarovici, E. Tarangul, V. Fărcășan, E. Goina
Chimie generală (manual pentru școlile tehnice)
Ed. Tehnică, București, 1957
3. C. Bodea, V. Fărcășan, E. Nicoară, H. Slușanschi
Tratat de biochimie vegetală, Partea I, Fitochimie, vol. I – III
Ed. Acad. RSR, București, 1964-1966
4. M. Ionescu, V. Fărcășan, C. Anghel, A. Benkö
Chimie organică, partea I, fasc. 1
Litografia UBB, Cluj-Napoca, 1976
5. V. Fărcășan, A. Benkö, C. Anghel
Chimie organică, partea I, fasc. 2
Litografia UBB, Cluj-Napoca, 1983
6. **Enciclopedia de chimie** (colaborare la vol. 2-4)
Ed. St. Și Enciclopedică, București, 1986-1987

ARTICLES

1. I. Tănăsescu, V. Fărcășan
Despre acridone (XIII). Constituția monocloracridonelor
Analele Acad. RPR, **1949**, Ser. A., T. II, 445
Revue de chimie, **1956**, T. I, 27 (în limba franceză)
2. I. Tănăsescu, V. Fărcășan
Despre acridone (XIV). Studii sintetice pentru obținerea atebrinei
Acad. RPR. Lucrările sesiunii științifice, 2-12 iunie, **1950**
3. I. Tănăsescu, M. Ionescu, V. Fărcășan
Contribuții la sintezele atebrinei și plasmochinei
Studii și cercet. chim., **1955**, T. III, 183

4. I. Tănăsescu, Al. Silberg, V. Fărcășan, M. Ionescu, M. Terdie
Despre sterine (VI). Acțiunea acidului iodhidric asupra colestherinei și acizilor biliari
Studii și cercet. chim., **1954**, T. II, 223
Revue de chimie, **1957**, T. II, 172 (în limba germană)
5. I. Tănăsescu, V. Fărcășan
Sesizarea unei erori esențiale în sinteza 2,4-dinitrobenzalhidei după metoda
propusă de G. M. Bennet și F. V. Bell
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1957**, 169
6. V. Fărcășan, C. Makkay
Derivați ai furanului (I). Anilide p-substituie ale acidului 5-nitrofuroic
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1957**, 151
7. V. Fărcășan, C. Makkay
Derivați ai furanului (II). Produși clorurați și nitrați ai 2-furanilidei
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1957**, 363
8. V. Fărcășan, C. Makkay
Derivați ai furanului (III). 2-Tiofuranilide și 2-(fural)-benztiazoli
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1959**, 145
9. I. Tănăsescu, V. Fărcășan, C. Toma
Sur les acridones (XVII). Sulfonamides dans la serie des acridones et acridines
Bull. Soc. Chim. Fr., **1960**, 691
10. V. Fărcășan, C. Makkay
Über einige 5-nitro-2-brenzschleinsaureanilide
Revue de chimie, **1960**, T. V, 129
11. C. Bodea, V. Fărcășan
Despre fenotiazine (V). Acțiunea bicromatului de potasiu asupra 5-aciloxi- și
5-metoxi-clorfenotiazinelor
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1960**, 121
12. C. Gh. Macarovici, V. Fărcășan, G. Schmidt, V. Bota, M. Macarovici, A. Doruțiu,
I. Pîrvu, E. Tesler
Asupra determinării elementelor metalice grele și a arsenului în uleiurile
comestibile, grăsimi, stearină și oleină tehnică
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1961**, 103
13. I. Tănăsescu, V. Fărcășan, O. Piringier
Despre acridone (XXVI). Constituția monobromacridonelor
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1961**, 285
14. V. Fărcășan
Derivați ai furanului (IV). Asupra unor produși de substituție ai 2-fural-(2')-benztiazolului
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1963**, 103
15. C. Bodea, V. Fărcășan, I. Oprean
Noi contribuții la cunoașterea halogen-nitro-fenotiazinelor
Studii și cercet. chim. (Cluj), **1963**, 173

16. C. Bodea, V. Fărcășan, I. Oprean
Deistvie azotnoi kislotî na polibromfenotiazinî
Jurnal Obsscei Himii, **1964**, XXXIV, 2369
17. C. Bodea, V. Fărcășan, I. Oprean
Azlactones of the phenothiazine series (I). The azlactone of 3-formyl-10-methyl-phenothiazine and 3-formyl-10-methyl-phenothiazine-5,5-dioxide
Rev. Roum. Chim., **1965**, 10, 1103
Studii și cercet. chim., **1965**, 13, 1157 (în limba română)
18. C. Bodea, V. Fărcășan, T. Panea
The action of 60% nitric acid on some phenothiazines
Rev. Roum. Chim., **1966**, 11, 239
19. C. Bodea, V. Fărcășan, I. Oprean
Sulfonamides of 3-amino-phenothiazines
Rev. Roum. Chim., **1966**, 11, 1117
20. V. Fărcășan, F. Paiu
Derivați ai furanului (V). Unele observații privind prepararea 2-(5'-nitrofuril(2'))-benztiazolului
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1966**, 2, 107
21. V. Fărcășan, I. Meșter
Derivați ai furanului (VI). Derivați monobromurați ai 2-furil-(2')-benztiazolului
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1967**, 2, 69
22. V. Fărcășan, I. Balázs, F. Paiu
Cromatografia în strat subțire a unor benztiazoli
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1967**, 2, 75
23. C. Bodea, V. Fărcășan, T. Panea
Synthetical phenothiazine glycosides (I). O-glucosides of 3-hydroxy-1,7,9-trichloro-phenothiazine and N-glucosides of phenothiazine
Rev. Roum. Chim., **1967**, 12, 697
24. C. Bodea, V. Fărcășan, T. Panea
Synthetical Phenothiazine Glycosides
Agressologie, **1968**, IX, 1
25. V. Fărcășan, I. Balázs
Derivați ai furanului (VII). 2,2'-(α , α -furilen)-bis-benztiazolul
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1968**, 1, 123
26. V. Fărcășan, I. Oprean, C. Bodea
Azlactones of the phenothiazine series (II). Ethanolysis of some azlactones of the phenothiazine series
Rev. Roum. Chim., **1968**, 13, 647
27. C. Bodea, V. Fărcășan, T. Panea
Reductive dehalogenation of polyhalogeno-phenothiazines
Rev. Roum. Chim., **1968**, 13, 971

28. V. Fărcășan, F. Paiu
Derivați ai furanului (VIII). Sulfonamide cu nucleu furanic
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1968**, 2, 103
29. V. Fărcășan, I. Balázs
Tiazoloacridine (I). Studii privind prepararea tiazoloacridonelor
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1969**, 1, 43
30. C. Bodea, V. Fărcășan, T. Panea
Synthetical phenothiazine glycosides (II). O-glucosides of 3-hydroxi-1,9-dibromo-7-chloro phenothiazine
Rev. Roum. Chim., **1969**, 14, 523
31. C. Bodea, I. Oprean, V. Fărcășan
Azlactones of the phenothiazine serie (III). Aminolysis of a some phenothiazine azlactones
Rev. Roum. Chim., **1969**, 14, 673
32. V. Fărcășan, S. Florea, R. Boju
Benzofuro-benzothiazoles (I). Application de la reaction Jacobson pour l'obtention des benzofuro-benzothiazoles
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1970**, 1, 63
33. I. Oprean, C. Bodea, V. Fărcășan
On the synthesis of 3-nitro-10-methyl-phenothiazine
Rev. Roum. Chim., **1970**, 15, 135
34. V. Fărcășan, I. Oprean, C. Bodea
Sur la formylation des methyl-10-phenothiazines
Rev. Roum. Chim., **1970**, 15, 1435
35. V. Fărcășan, F. Paiu, I. Balázs
Derivatives of furan (XX). The anilide of 5-(2-benzothiazolyl)-furan-2-carboxylic acid
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1970**, 2, 97
36. V. Fărcășan, F. Paiu
O nouă metodă de preparare a 2-[5'-nitrofuril]-(2')-benztiazolului (notă de laborator)
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1970**, 2, 145
37. C. Bodea, T. Panea, V. Fărcășan
Synthetical phenothiazine glycosides (III). Oxidation reaction
Rev. Roum. Chim., **1970**, 15, 1923
38. V. Fărcășan, F. Paiu
Derivatives of furan (X). 5-(2-Benzothazolyl)-2-formylfuran
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1971**, 1, 111
39. T. Panea, C. Bodea, V. Fărcășan
Phenothiazones (XVIII). Phenothiazones from 2-nitro- and 2-acetyl-phenothiazines
Rev. Roum. Chim., **1971**, 16, 759
40. V. Fărcășan, S. Florea
Über benzofuro-benzthiazoles (II). Die Struktur der bei der Oxidation von 3-Thiobenzolamino-dibenzofurane isolierten Benzofurobenzthiazoles
J. pr. Chem., **1970**, 312, 1007

41. V. Fărcășan, S. Florea
Benzofuro-benzthiazoles (III). 2-Furyl-benzofuro-benzothiazoles
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1972**, 1, 57
42. V. Fărcășan, I. Balázs
Benzofuro-benzimidazoles (I). 2-Aminomethyl-benzfuro-[2,3-f]-benzimidazo les
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1972**, 1, 121
43. I. Oprean, V. Fărcășan, F. Paiu
Derivatives of furan (XI). Electron impact fragmentation of some 5-benzothiazolyl-(2)-furans
Rev. Roum. Chim., **1972**, 17, 1901
44. V. Fărcășan, S. Florea
Benzofuro-benzthiazoli (IV). Derivați substituiți ai 2-furil-benzofuro-benzthiazolului
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1973**, 1, 143
45. Al. Silberg, V. Fărcășan, A. Donea, M. Tomoia
On the nitration of 2.4-diphenylthiazole
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1973**, 1, 59
46. V. Fărcășan, I. Cristea
Dibenzofurans (I). The formylation of 3-dimethylamino-dibenzo-furan by the Vilsmeier-Haack method
Rev. Roum. Chim., **1973**, 18, 469
47. T. Panea, V. Fărcășan, C. Bodea
Hydroxy-phenothiazine-5,5-dioxides (I). 1,7,9-Trichloro-3-hydroxy-5,5-dioxi-phenothiazine
Rev. Roum. Chim., **1973**, 18, 1259
48. I. Oprean, C. Bodea, V. Fărcășan
IR CO Stretching frequencies in phenothiazine derivatives
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1974**, 19(1), 25
49. V. Fărcășan, F. Paiu, I. Meșter
Derivatives of furan (XII). On the bromination of 2-furyl-(2')-benzothiazole
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1974**, 19(2), 51
50. W. Rieppe, S. Florea, V. Fărcășan, I. Cristea
Massenspektrometrische Untersuchungen von isomeren Stickstoff-verbindungen des Dibenzofurans
Org. Mass Spectrometry, **1974**, 2, 1046
51. V. Fărcășan, S. Florea
Benzofuro-benzthiazoles (V). 2-Amino- and 2-mercapto-benzofurobenzthiazoles
Rev. Roum. Chim., **1976**, 21, 621
52. I. Silberg, V. Fărcășan, M. Diudea
Free radicals of phenothiazine and related compounds (III). Selective chlorination of phenothiazine with copper (II) chloride
J. pr. Chem., **1976**, 318, 353

53. V. Fărcășan, F. Paiu, C. Iușan
Derivatives of furan (XIII). 2-[5'-Formyl(2')]-benzothiazoles
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1977**, 22(1), 15
54. V. Fărcășan, I. Balázs
Benzofuro-benzimidazoles (II). 2-Substituted benzofuro[2,3-f]-benzimidazoles
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1977**, 22(1), 30
55. S. Florea, W. Kimpenhaus, V. Fărcășan
Benzofurobenzthiazole (VI). ¹H und ¹³C-NMR-Spektren von 2-aminobenzofuro
[2,3-f]benzthiazol in Vergleich mit Dibenzofuran und 2-Aminobenzthiazol
Org. Magn. Resonance, **1977**, 9(3), 133
56. V. Fărcășan, I. Cristea, S. Florea
Dibenzofurans (II). Schiff's bases from 3-aminodibenzofuran
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1977**, 22(2), 72
57. I. Balázs, V. Fărcășan, I. Haiduc
Synthesis of di- and triphenyllead polychloroacetates
Rev. Roum. Chim., **1977**, 22, 379
58. V. Fărcășan, A. Donea
Schiff's bases from 2-phenyl-4-(4'-amino-phenyl)-thiazole and 4-amino-biphenyl
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1979**, 24(1), 42
59. V. Fărcășan, A. Donea
Schiff's bases from 2-phenyl-4-(4'-amino-phenyl)-thiazole and 4-amino-biphenyl.
Some UV data
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1980**, 25(1), 76
60. V. Chiorean, S. Mager, V. Fărcășan, A. Silberg
Die Darzens-Reaktion mit Thizoloaldehyden
J. pr. Chem., **1980**, 322, 207
61. I. Oprean, I. Cristea, V. Fărcășan
Electron impact mass spectra of some biphenyl und dibenzofuran derivatives
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1980**, 25(2), 37
62. I. Balázs, V. Fărcășan, C. Sârbu
Dibenzofurans (III). On the nitration of 3-acetylamino-2-bromo-dibenzofuran
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1981**, 26(1), 24
63. I. Cristea, V. Fărcășan
Dibenzofurans (IV). 3-Dipyrimidinylamino-(2')-dibenzofurans
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1981**, 26(1), 28
64. I. Bâldea, A. Donea, M. Tomoaia-Cotișel, V. Fărcășan
Kinetics of the hydrolysis of N-benzoyl-derivatives of 2-phenyl-4(4'-amino-phenyl)thiazole, 4-aminobiphenyl and related compounds
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1981**, 26(2), 62
65. V. Fărcășan, F. Paiu, A. Donea, C. Sârbu, G. Coman
Derivatives of furan (XIV). 5-Bromo- and 5-nitro-2-furanilides
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1982**, 27(2), 22

66. S. Florea, V. Fărcășan
Benzofurobenzotiazoli (VI). 2-Furil-benzofuro[2,3-e]-benzotiazolul
Revista de chimie, **1982**, 33, 429
67. M. Ionescu, V. Fărcășan
Contribuții ale cercetătorilor din Cluj-Napoca la prepararea acridonelor
Memoriile secțiilor științifice (Acad. RSR), **1981**, ser. IV, T. IV, nr. 1, 175
68. V. Fărcășan, Byambaa Tserejantsiin, V. Chiorean
Derivatives of amines and hydrazines with acridinic nucleus
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1983**, XXVIII, 67
69. I. Bâldea, V. Fărcășan, I. Olteanu
Kinetics of the Jacobson reaction
Rev. Roum. Chim., **1985**, 30, 385
70. V. Fărcășan, F. Paiu, I. Olteanu, H. Demian
Indeno-benzothiazoles (I). 2-Substituted indeno-benzo-thiazoles
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1985**, XXX, 5
71. V. Fărcășan, Byambaa Tserejantsiin
Benzofuroacridines (I). Compounds with benzofuro [3,2-b] acridinic and benzofuro [2,3-a] acridinic skeleton
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1985**, XXX, 47
72. V. Fărcășan, I. Olteanu, I. Meșter, V. Chiorean
Some new amines and sulfonamides and their biological activity
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1985**, XXX, 41
73. M. Diudea, V. Fărcășan
Condensation products of 3-formyl-10-methyl-phenohiazine with nitrogen compounds
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1986**, XXXI (2), 49
74. I. Cristea, V. Fărcășan
Sinteza unor derivați de 1-(2-primidinil)-5-pirazolone
Revista de chimie, **1987**, 38(8), 674
75. I. Olteanu, F. Paiu, V. Fărcășan
TCL of some derivatives of fluorene
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1987**, XXXII (2), 74
76. R. D. Pop, A. Donea, V. Chiorean, V. Fărcășan
The biological activity of some Schiff's bases of 4-amino-biphenyl and 2-phenyl-4-(p-aminophenyl)-thiazole
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1987**, XXXII (2), 85
77. I. Cristea, V. Fărcășan
The reaction of some 1-(2-pyrimidinil)-pyrazolin-5-ones with hydrazine hydrate
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1989**, XXXIV, 60
78. I. Bâtiu, I. Cristea, V. Fărcășan
Some new hydrazones and hydrazido-hydrazones of terpenoids and related compounds
Studia Univ. „Babeș-Bolyai” Chem., **1993**, XXXVIII, 125

79. S. Florea, E. Glodeanu, V. Fărcășan
Studii RMN cu privire la ciclizarea unor N-tioacilamino-dibenzofurani la oxidare
cu fericianură de potasiu în mediu bazic
Revista de chimie, **1999**, 50(7), 518
80. L. Ferencz, V. Fărcășan, I. A. Silberg
Synthesis in mixture of some new sulfonamides with acridinic nucleus
Anal. St. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași Chim., **2003**, XI, 139
81. L. Ferencz, V. Fărcășan, I. A. Silberg
New sulfonamides with acridinic nucleus
Rev. Roum. Chim., **2003**, 38, 801

PATENTS

1. Procedeu de obținere a clorhidratului de o-metil izouree
(în colaborare cu I. Cristea, S. Mager, F. Paiu, I. Hopârtean, I. Panea)
Brevet de invenție nr. 75975 / 22.11.1980
2. Procedeu de obținere a 5-butil-6-metil-2-metoxi-4-pirimidinolului
(în colaborare cu S. Mager, I. Cristea, I. Hopârtean, I. Panea, F. Paiu)
Brevet de invenție nr. 76712 / 1981
3. Procedeu de obținere a 2-metoxi- și 2-metiltio-5-butil-6-metil-4-pirimidinolului
(în colaborare cu S. Mager, I. Cristea, I. Hopârtean, F. Paiu, I. Panea, V. Popa)
Brevet de invenție nr. 77114 / 31.03.1981
4. Coloranți polimetinici și procedeu pentru prepararea acestora
(în colaborare cu, I. Cristea, I. Panea)
Brevet de invenție nr. 77770 / 17.06.1981
5. Procedeu de obținere a 5-butil-2-etilamino-6-metil-4-pirimidinolului
(în colaborare S. Mager, F. Paiu, I. Hopârtean, I. Cristea)
Brevet de invenție nr. 79028 / 17.12.1981
6. Derivați de 1-(2-pirimidinil)-5-pirazolone și procedeu de preparare a acestora
(în colaborare cu I. Cristea, I. Panea)
Brevet de invenție nr. 84355/ 31.01.1984
7. Procedeu de obținere a tioglicolatului de amoniu
(în colaborare cu M. V. Diudea, A. S. Todor, D. Breazu, S. Mager,)
Brevet de invenție nr. 88237/ 25.05.1985
8. Procedeu pentru obținerea 1-(4-hidroxi-6-metil-2-pirimidinil)-3-metil-5-pirazolonei
(în colaborare cu I. Cristea, I. Panea)
Brevet de invenție nr. 89139/ 30.10.1985