



SOCIETATEA NAȚIONALĂ ROMÂNĂ pentru ȘTIINȚA SOLULUI

**GHIDUL EXCURSIILOR CELEI DE A XVII-A
CONFERINȚE NAȚIONALE PENTRU
ȘTIINȚA SOLULUI**

**“UTILIZAREA SOLURILOR, PROTECȚIA MEDIULUI
AMBIANT ȘI DEZVOLTAREA RURALĂ DIN PĂRTEA
DE VEST A ROMÂNIEI”**

Editura ESTFALIA
București, 2003

Societatea Națională Română pentru Știința Solului

**INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
A BANATULUI**

UNIVERSITATEA "VASILE GOLDIȘ" ARAD

UNIVERSITATEA ORADEA

UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ TIMIȘOARA

OFICIILE DE STUDII ȘI CERCETĂRI PEDOLOGICE TIMIȘ, ARAD, BIHOR

DIRECȚIILE SILVICE TIMIȘ, ARAD, BIHOR

GHIDUL EXCURSIILOR CELEI DE A XVII-A CONFERINȚE NAȚIONALE PENTRU ȘTIINȚA SOLULUI

**"UTILIZAREA SOLURILOR, PROTECȚIA MEDIULUI AMBIANT ȘI
DEZVOLTAREA RURALĂ DIN PARTEA DE VEST A ROMÂNIEI"**



Timișoara

25 – 30 august 2003

Organizatori

SOCIETATEA NAȚIONALĂ ROMÂNĂ PENTRU ȘTIINȚA SOLULUI

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI

UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA

UNIVERSITATEA "VASILE GOLDIȘ" ARAD

UNIVERSITATEA ORADEA

UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ TIMIȘOARA

OFICIILE DE STUDII ȘI CERCETĂRI PEDOLOGICE TIMIȘ, ARAD, BIHOR

DIRECȚIILE JUDEȚENE PENTRU AGRICULTURĂ TIMIȘ, ARAD, BIHOR

DIRECȚIILE JUDEȚENE SILVICE TIMIȘ, ARAD, BIHOR

COMITETUL EXECUTIV DE ORGANIZARE

Președinte

Prof. Dr. ing. SEVASTIAN UDRESCU – USAMV București

Președinte executiv

Dr. ing. DORIN ȚĂRĂU – OSPA Arad

Vicepreședinți

Prof. Dr. ing. MIHAIL DUMITRU, Director – I.C.P.A. București, membru titular ASAS

Acad. Prof. Dr. IOAN PĂUN OTIMAN, Rector – USAMV a Banatului

Coordonatori științifici

Dr. ing. IOAN MUNTEANU – membru titular ASAS

Prof. Dr. ing. NICOLAE FLOREA – membru titular ASAS

Dr. ing. DORIN ȚĂRĂU – OSPA Arad

Membri

Dr. ing. NICOLAE GEAMBAȘU – ICAS București

Dr. DELIU BEUTURĂ – Director OSPA Timiș

Dr. HORIA VLAD – Director OSPA Arad

Dr. TEODOR JURCUȚ – Director OSPA Bihor

Dr. IULIAN PUȘCĂ – Director SCDA Lovrin

Prof. Dr. GHEORGHE IANOȘ – Universitatea de Vest

Prof. Dr. GHEORGHE ROGOBETE – Universitatea Politehnică Timișoara

Prof. Dr. EUGEN TEODOR MAN – Universitatea Politehnică Timișoara

Prof. dr. IOAN BORZA – USAMV Timișoara

Prof. dr. PETRICĂ GUȘ – Decan Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca

Prof. dr. IOAN RUSU – USAMV a Banatului

Prof. dr. ROMICĂ MOCANU – Filiala Oltenia a SNRSS

Dr. GHEORGHE CIOBANU – Director SCDA Oradea

Dr. VIOREL VĂTĂMANU – Director SCDA Caracal

Dr. EMILIAN NEGRILĂ – Director SCDA Teleorman

Dr. GHEORGHE CRAIOVEANU – Director OSPA Gorj

Dr. ȘTEFAN POIENARU – Director SC Agrofam Holding Fetești

Dr. GHEORGHE DUMITRU – Director SCSN Dăbuleni

Dr. AVRAM JAMPA – Director OSPA Hunedoara

Dr. MARCEL BULARDA – Director SCDA Brăila

ION CREANGĂ – Director OSPA Argeș

Direcțiile pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Timiș, Arad, Bihor

Direcțiile Județene Silvice Timiș, Arad, Bihor

Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Vini-Viticolă Miniș

Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Oradea

Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Pomicolă Caransebeș

CUPRINS

Prefață.....	13
Obiectivele vizitate și traseele excursiilor de studii.....	15
PARTEA I - CONDIȚIILE NATURALE, SOLURILE, FONDUL FUNCİAR, DEZVOLTAREA RURALĂ ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTUL DIN PARTEA DE VEST A ROMÂNIEI – BANATUL DE NORD ȘI CRIȘANA (Judetele Timiș, Arad și Bihor).....	17
1. CONDIȚIILE NATURALE.....	19
1.1. Geologia și geomorfologia - <i>Gh. Ianoș</i>	19
1.2. Apele - <i>Gh. Ianoș</i>	28
1.3. Clima - <i>Gh. Ianoș</i>	33
1.4. Vegetația naturală a Banatului și Crișanei - <i>I. Coste</i>	36
1.5. Solurile - <i>D. Țărău, Gh. Rogobete, I. Borza</i>	43
2. FONDUL FUNCİAR - EXPRESIE A CONDIȚIILOR NATURALE ȘI BAZĂ A ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE ÎN AGRICULTURĂ ȘI SILVICULTURĂ	57
2.1. Agricultură.....	57
2.1.1. Județul Timiș - <i>D. Beutură, R. Bertici, Eugenia Bugariu, Mariana Hîncu, I. Anderca</i>	57
2.1.2. Județul Arad - <i>H. Vlad, D. Țărău, Gh. Rus, S. Chiș, C. Henegar, C. Blagoescu</i>	69
2.1.3. Județul Bihor - <i>T. Jurcuț, F. Pavel, Cristina Muț, S. Pasztor, M. Macavei, V. Itu</i>	83
2.1.4. Tehnologii agricole - <i>I. Pușcă</i>	97
2.2. Silvicultură.....	107
2.2.1. Județul Timiș - <i>N. Geambașu, Fl. Bolea</i>	107
2.2.2. Județul Arad - <i>A. Crăciunescu</i>	115
2.2.3. Județul Bihor - <i>M. Herman, N. Geambașu, D. Iona</i>	121
2.2.4. Tehnologii silvice - <i>N. Geambașu, Fl. Bolea A. Crăciunescu M. Herman, D. Iona</i>	127
3. DEZVOLTAREA RURALĂ ÎN JUDEȚELE TIMIȘ, ARAD ȘI BIHOR - T. E. Man, I. Păun Otiman.....	141
4. ÎNVĂȚĂMÂNT, CERCETARE, EXTENSIE - Gh. Rogobete.....	155
4.1. Județul Timiș.....	156
USAMVB – Timișoara - <i>I. Borza</i>	156
Universitatea "Politehnică" din Timișoara.....	159
Facultatea de Hidrotehnică - <i>I. Michael</i>	159
Facultatea de Construcții și Arhitectură - <i>Carmen Grecea</i>	161
Universitatea de Vest din Timișoara - <i>Gh. Ianoș</i>	162
Stațiunea de Cercetări Agricole Lovrin - <i>I. Pușcă</i>	163
Stațiunea de Cercetări și Amenajări Silvice "Pădurea Verde" Timișoara - <i>I. Adam</i>	167
4.2. Județul Arad.....	171
Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" Arad - <i>A. Ardelean</i>	171
Stațiunea de Cercetare și producție Viti-Vinicolă Miniș - <i>M. Duma</i>	172
4.1. Județul Bihor.....	173
Universitatea din Oradea - <i>T. Maghiar</i>	173
Facultatea de Protecția Mediului Oradea - <i>V. Bara</i>	175
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Oradea - <i>Gh. Ciobanu</i>	176
Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Pomicolă Oradea - <i>I. Ștefan</i>	177
5. ASPECTE TURISTICE - Gh. Ianoș.....	179
PARTEA II - CARACTERIZAREA PROFILELOR DE SOL	185
Metodele folosite în descrierea profilelor, recoltarea probelor de sol și în cercetarea analitică a solurilor.....	187
Glosar de termeni micromorfologici.....	191

PREZENTAREA PROFILELOR DE SOL

Profil nr. 1 – Chevereș (Sârbova): Eutricambosol aluvic cu gleizare relictă - <i>Fluvi-Gleyi-Eutric Cambisol</i>	193
Profil nr. 2 – Chevereș (Dragșina): Pelosol aluvic gleic-stagnic (amfigleizat) mezohiposodic, rezicalcaric - <i>Fluvi-Endohyposodic-Verti-Gleyic Cambisol</i>	199
Profil nr. 3 – Chevereș (Canton): Eutricambosol aluvic-molic, gleic rezicalcaric - <i>Fluvi – Gleyic Phaeozem</i>	205
Profil nr. 4 – Sănandrei: Preluvosol roșcat - molic - <i>Chromic Phaeozem</i>	211
Profil nr. 5 – Vinga: Secțiune de cuaternar + cernoziom calcaric (Sol actual).....	219
Profil nr. 6 – Chișinău Criș: Soloneț albic, gleizat slab - <i>Albogleyic Solonetz</i>	223
Profil nr. 7 – Curtici: Faeoziom cambic - <i>Haplic Phaeozem</i>	229
Profil nr. 8 – Miniș: Erodosol cambic - rodic rezidual calcaric - <i>Rhodic Cambisol – eroded phase</i> ..	235
Profil nr. 9 – Miniș: Podgoria Miniș, est satul Miniș, 1 km Aluviosol coluvic (coluviosol) – calcaric roșcat/Eutricambosol rodic - <i>Calcaric Fluvisol/Rhodic Cambisol</i>	241
Profil nr. 10 – Dumbrava de Beliu: Luvosol glosic mezohipostagnic - <i>Endostagni-Glossic Luvisol</i> ..	247
Profil nr. 11 – Almaș: Luvosol albic-mezostagnic - <i>Endostagni-Albic Luvisol</i>	255
Profil nr. 12 – Cristioru de Jos: Districambosol tipic - <i>Dystric Cambisol</i>	263
Profil nr. 13 – Călugări: Argilă bauxitică.....	269
Profil nr. 14 – Călugări: Preluvosol rodic, bauxitic - <i>Rhodic Nitisol</i>	273
Profil nr. 15 – Călugări: Eutricambosol rodic epilitic - <i>Lithi-Rhodi-Eutric Cambisol</i>	279
Profil nr. 16 – Stâna de Vale: Districambosol prespodic - <i>Dystric Cambisol</i>	283
Profil nr. 17 – Buntești: Luvosol albic-glosic; mezostagnic - <i>Glossalbi-Stagnic Luvisol</i>	289
Profil nr. 18 – Vintere: Alosol epischeletic - <i>Dystri-Skeletal Luvisol</i>	297
Profil nr. 19 – Livada de Bihor: Faeoziom cambic, lutoargilos - <i>Pachic Phaeozem</i>	301
Profil nr. 20 – S. C. A. Oradea: Preluvosoltipic melanice - <i>Haplic Luvisol</i>	309
Profil nr. 21 – Lovrin: Cernoziom epicalcaric, mezohiposodic, freatic umed – <i>Endohyposodic Chemic Chernozem</i>	315
Profil nr. 22 – Utvin: (Halda de cenușă CET Timișoara) Eutricambosol aluvic salsodic, mezogleic - <i>Eutri-Gleyi-Fluvi Endosodic Cambisol</i>	323