

STELA URUIOC

PEDOLOGIE

**FACTORI ȘI PROCESE PEDOGENETICE,
TIPURI DE SOLURI**



**EDITURA PRESA UNIVERSITARĂ ROMÂNĂ
TIMIȘOARA
2001**

CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE	5
CUPRINS	7
INTRODUCERE	10
I.FACTORI ȘI PROCESE PEDOGENETICE	11
1. Evoluția pe plan mondial a ideilor privind pedogeneza.....	11
2. Pedogeneza în concepția cercetătorilor români.....	20
3. Factori pedogenetici	28
3.1. Roca parentală-material parental	28
3.1.1. Generalități	28
3.1.2. Nomenclatura și importanța rocilor în pedogeneză.....	32
3.2. Scoarța de alterare	36
3.2.1. Caractere generale	36
3.2.2. Constituienți mineralogici	40
3.2.3. Tipuri de scoarță de alterare	42
3.3. Relieful-factor morfologic	44
3.4. Factorul climatic	47
3.5. Apa-factor hidrologic	51
3.6. Flora și fauna-factori biotici	52
3.7. Factorul antropic	55
3.8. Vârsta solului	56
3.9. Acțiunea conjugată a factorilor pedogenetici asupra formării solului.....	59

4. Procese pedogenetice	62
4.1. Generalități	62
4.2. Procese de transformare	70
4.3. Procese de translocare	81
4.4. Procese de uniformizare	83
4.5. Proces de aport și transport la suprafața solului	84
II. ÎNVEIȘII DE SOL	85
1. Distribuția areală a tipurilor de sol	86
2. Caracteristicile morfologice, fizico-chimice, microfabricul și mineralogia unor tipuri de sol	88
2.1. Clasa molisoluri	89
2.1.1. Pseudorendzinele	90
2.1.1.1. Profilul 29 Fibiș	90
2.2. Clasa argiluvisoluri	93
2.2.1. Soluri brune roșcate	93
2.2.1.1. Profilul 10 Murani	94
2.2.1.2. Profilul 32 Bencecu de Jos	102
2.2.2. Solurile brune argiloiluviale	106
2.2.2.1. Profilul 17 Pișchia	106
2.2.2.2. Profilul 7 Murani	122
2.2.2.3. Profilul 11 Murani	126
2.2.2.4. Profilul 48 Bencecu de Sus	131
2.2.3. Solurile brune roșcate luvice	136
2.2.3.1. Profilul 30 Fibiș	136
2.3. Clasa cambisoluri	138
2.3.1. Solurile brune eumezobazice	139
2.3.1.1. Profilul 19 Pișchia	139
2.3.1.2. Profilul 33 Valea Băcinului	143
2.4. Clasa solurilor hidromorfe	148
2.4.1. Lăcoviști	149
2.4.1.1. Profilul 14 Valea Măgheruș	149
2.4.2. Soluri gleice	153

2.4.2.1. Profilul 49 Valea Bunarici	153
2.4.2.2. Profilul 27 Valea Beregsău	156
2.4.3. Soluri pseudogleice	160
2.4.3.1. Profilul 50	161
2.5. Clasa vertisoluri	163
2.5.1. Vertisoluri	164
2.5.1.1. Profilul 26 Valea Beregsău	164
2.6. Clasa solurilor trunchiate și neevoluate	168
2.6.1. Erodisoluri	168
2.6.1.1. Profilul 36 Bencucu de Sus	168
2.6.2. Coluvisoluri	172
2.6.2.1. Profilul 15 Murani	172
3. Evoluția învelișului de sol în contextul general al factorilor pedogeentici	177
1.1 UTILITATEA PRACTICĂ A CERCETĂRIILOR MINERALOGICE, PETROLOGICE ȘI PEDOGENETICE ÎN REGIUNE	185
1. Generalități	185
2. Semnificația practică a cunoașterii texturii	186
3. Importanța practică a mineralelor argiloase	189
4. Alte minerale ca surse de substanțe nutritive.....	192
5. Metapedogeneza.....	192
GLOSSAR DE TERMENI MORFOLOGICI ȘI MICROMORFOLOGICI	195
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....	198