

Cuprins

PREFAȚĂ	5
INTRODUCERE	11
1. DIN ISTORICUL ÎMPĂDURIRILOR ÎN TERENURI DEGRADATE	21
2. CÂMPIA DE VEST – CARACTERIZARE FIZICO- ȘI BIOGEOGRAFICĂ	33
2.1. Considerații generale	33
2.2. Structura geologică a Câmpiei de Vest	36
2.3. Geomorfologia Câmpiei de Vest	38
2.3.1. Caracteristici generale	38
2.3.2. Câmpia Crișanei (Crișurilor)	42
2.3.3. Câmpia Banatului	45
2.4. Hidrologia	49
2.5. Clima	51
2.5.1. Caracteristici generale	51
2.5.2. Regimul termic	52
2.5.3. Regimul precipitațiilor	54
2.5.4. Indicii de ariditate De Martonne	56
2.5.5. Umiditatea aerului	57
2.5.6. Modulul Precipitații - Temperatură (P:T)	57
2.6. Solurile	58
2.6.1. Geneza solurilor din Câmpia de Vest	58
2.6.2. Principalele tipuri și subtipuri de soluri din Câmpia de Vest	61
2.7. Tipurile de stațiuni pe unități geomorfologice	74
2.8. Flora	76
2.8.1. Compoziția florei (conspectul speciilor)	76
2.8.2. Bioforme și geoforme	76
2.9. Vegetația	78
2.9.1. Aspecte generale	78
2.9.2. Principalele unități de vegetație	79
2.10. Tipurile de habitate	85
2.11. Tipurile de ecosisteme forestiere	89

3. PROCESE DE DEGRADARE A SOLURILOR ȘI FACTORI ECOLOGICI DESTABILIZATORI FRECVENT ÎNTÂLNIȚI ÎN CÂMPIA DE VEST	93
3.1. Procese de degradare a solurilor în Câmpia de Vest	93
3.1.1. Înmlăștinarea	93
3.1.2. Sărăturarea	96
3.1.3. Amfigleizarea	101
3.1.4. Tasarea	102
3.1.5. Destructurarea vertică	103
3.2. Factori ecologici destabilizatori în Câmpia de Vest	103
3.2.1. Considerații generale	103
3.2.2. Aridizarea	104
3.2.3. Excesul de apă la suprafață	104
3.2.4. Inundațiile	105
3.2.5. Coborârea nivelului apelor freatice	106
3.2.6. Poluarea chimică	106
4. ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI LIPSITE DE VEGETAȚIE FORESTIERĂ DIN CÂMPIA DE VEST	107
4.1. Considerații generale	107
4.2. Alegerea speciilor pentru împădurire	109
4.3. Compoziții de împădurire	111
4.4. Scheme de plantare	112
5. ÎMPĂDURIREA PERIMETRELOR DE AMELIORARE DIN CÂMPIA DE VEST	117
5.1. Considerații generale	117
5.2. Perimetrele de ameliorare Adea-Mișca	119
5.3. Perimetrul de ameliorare Somoș	138
5.4. Perimetrele de ameliorare Cermei 1 și 2 (Lunca Teuzului)	147
5.4.1. Perimetrul de ameliorare Cermei 1	148
5.4.2. Perimetrul de ameliorare Cermei 2	151
5.5. Perimetrele de ameliorare Secusigiu	156
5.5.1. Perimetrul de ameliorare Secusigiu 1	156
5.5.2. Perimetrele de ameliorare Secusigiu 2 și 3	163
6. FACTORI ȘI PROCESE ECOLOGICE	173
6.1. Elemente de caracterizare climatică	173
6.2. Umiditatea solurilor	177
6.2.1. Distribuția spațio-temporală a umidității în sol (cronoizopletele)	177
6.2.2. Nivelul de accesibilitate al apei	180

6.3. Transpirația	184
6.3.1. Considerații generale	184
6.3.2. Mersul diurn al transpirației	185
6.3.3. Intensitatea medie a transpirației, pe tipuri de sol	198
6.4. Creșterea și dezvoltarea puieților	205
6.4.1. Considerații generale	205
6.4.2. Creșterea în înălțime	206
6.4.3. Creșterea în diametru	225
6.4.4. Mărimea coroanelor	227
6.4.5. Biomasa supraterană și subterană	237
6.4.6. Starea de vegetație a culturilor	241
6.4.7. Factori ecologici determinanți	246
7. CONCLUZII	249
7.1. Cu privire la cadrul fizico- și biogeografic al Câmpiei de Vest	249
7.2. Cu privire la comportarea puieților în culturile forestiere instalate în Câmpia de Vest	251
8. RECOMANDĂRI PENTRU ÎMPĂDURIRI ÎN CÂMPIA DE VEST	257
BIBLIOGRAFIE	265