



Data 10.02.2017
Nr. 87

Ref : amenajament pastoral UAT Mehadica

Stimate domnule primar,

În urma verificării proiectului de amenajament pastoral al pajiștilor UAT Mehadica, vă aducem la cunoștință:

- conform Normelor de aplicare Art.2 și Art. 7. (2) din OUG 34/2013 (actualizat), amenajamentul pastoral se întocmește pe întreaga suprafață de pajiști permanente aflate în domeniul public -- privat(.....) la data de 1 ianuarie 2007.
- conform Normelor de aplicare Art. 7. (2) din OUG 34/2013 (actualizat), consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pe toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prezentei ordonanțe de urgență.

Cu stimă,

Director executiv,
Marius Iosif Zarcu

Responsabil verificare,
Maria Panacea



**COMUNA MEHADICA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN**

**AMENAJAMENTUL PASTORAL ELABORAT
PENTRU PAJIȘTILE AFLATE ÎN PROPRIETATEA
COMUNEI MEHADICA**

COLECTIV DE ELABORARE:

GRUP DE LUCRU:

CAMERA AGRICOLĂ A JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN: Ing. Spravi Gloria
CAMERA AGRICOLĂ A JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN: Ing. Balint Daniel Copăceanu
COMUNA MEHADICA - PRIMAR: Urechiatu Ion
PRIMĂRIA COMUNEI MEHADICA - SPECIALIST REGISTRU AGRICOL Ratzac Teodor Bujor

CONSULTANT TEHNIC S.C. OMNI SRL:

ȘEF PROIECT: Ing. Sima Gabriel
PROIECTANT: Ing. Gherman Sorin
PROIECTANT: Ing. Boboc Florian
PROIECTANT: Ing. Danu Ion
PROIECTANT: Ing. Țugui George

Cuprins

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE	1
Introducere.....	1
1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII	1
1.2. DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL	2
1.3. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII	2
1.4. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT	4
CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	7
2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU	7
2.2 AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE (PLANUL CADASTRAL). VECINII ȘI HOTARELE PAJIȘTII.....	8
2.3 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI DESCRIPTIV	9
2.4 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ.....	13
2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște.....	13
2.4.2 Ridicări în plan.....	14
2.5 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFEȚELOR.....	16
2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe	16
2.5.2 Organizarea administrativă	17
2.6 ENCLAVE.....	17
CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	18
3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI.....	18
3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ.....	18
3.3 CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE.....	18
3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ.....	27
3.5 DATE CLIMATICE	28
3.5.1 Regimul pluviometric	28
3.5.2 Regimul eolian.....	30
3.5.3 Evapotranspiratia potentiala.....	30
3.5.4 Indici de umiditate si de ariditate	30
CAP. 4. VEGETAȚIA	31
4.1 DATE FITOCLIMATICE	31
4.2 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE	31
4.3. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR	31
4.4 PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR	32
4.5. HABITATELE DE PAJIȘTI	32
4.6. DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE.....	33
4.6.1. Descrierea vegetației lemnoase având consistența între 0,1 și 0,3.....	33
4.6.2. Tabel recapitulativ cu suprafețele de pajiști cu arbori (cat. consist. 0,1-0,3 inclusiv).....	44
CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE	45
5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN.....	45
5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE	45
5.3 STABILIREA MODULUI DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR	46
5.4 FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL	48
5.4.1 Durata sezonului de pășunat	48
5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat.....	49
5.4.3 Fânețele.....	49
5.4.4 Capacitatea de pășunat.....	49
CAP. 6 ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	51
6.1 ASPECTE GENERALE PRIVIND STABILIREA METODELOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS.....	51
6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR	51
6.2.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului	51
6.2.2. Combaterea eroziunii de adâncime și alunecări.....	52
6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate	53
6.2.4. Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști.....	54
6.2.5. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști	55
6.2.5.1. Metode de combatere	58
6.2.5.2 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor	59
6.2.6. Combaterea ferigii mari din pajiști	60
6.2.7. Combaterea altor buruieni din pajiști.....	62
6.2.8. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.....	64
6.2.9. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști	65
6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE.....	68

6.3.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști	68
6.3.2. Târlirea pajiștilor cu animalele	68
6.3.3. Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice	69
6.3.4. Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice	73
6.4. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE	76
6.4.1. Principii de refacere totală sau parțială a covorului ierbos	76
6.4.2. Supraînsămânțarea pajiștilor	77
6.5. FOLOSIREA PAJIȘTILOR	78
6.5.1. Repartizarea pajiștilor pentru pășunat cu animalele	78
6.5.2. Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut	78
6.5.3. Termeni tehnici pentru pășunat rațional și necesarul de iarbă	79
6.5.4. Calcularea valorii pastorale și încărcarea cu animale a pășunilor	81
6.5.4.1. Determinarea valorii pastorale	81
6.5.4.2. Stabilirea încărcării cu animale	82
6.5.5. Sisteme de pășunat	83
6.5.6. Mărirea și împărțirea pajiștii în parcele de pășunat	85
6.5.7. Durata optimă a sezonului de pășunat	85
6.5.8. Recoltarea pajiștilor pentru producerea și conservarea fânului	86
6.5.9. Recoltarea pajiștilor pentru însilozare	87
6.6. CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE	88
6.6.1. Drumuri și poteci de acces	88
6.6.2. Alimentări cu apă	88
6.6.3. Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale	88
6.6.4. Împrejmuiri și porți de târlire	92
6.6.5. Organizarea și funcționarea cantoanelor pastorale	93
CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ	95
CAP. 8. DIVERSE	113
8.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA	113
8.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI	113
8.3 HĂRȚILE AMENAJAMENTULUI	113
8.4 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ	115
BIBLIOGRAFIE	129
ANEXE	132

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

Introducere

Obiectul prezentului amenajament pastoral îl reprezintă amenajarea pajiștilor (proprietatea comunei Mehadica) din U.A.T Mehadica, județul Caraș-Severin, precum și amenajarea pajiștilor aflate în proprietatea comunei Mehadica situate pe raza altor U.A.T. (U.A.T. Teregova, U.A.T. Zăvoi, U.A.T. Cornereva), județul Caraș – Severin.

„Amenajamentul pastoral” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management a pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit, a. din HG nr.1064 11/12/2013).

Utilizatorul pajiștii reprezintă „crescător de animale, persoană fizică având animale înscrise în Registrul național al exploataților (RNE)/crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiștii conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală” (art.1 lit. c. din HG nr. 1064 11/12/2013).

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013).

Toate problemele și rezolvările acestuia vor trebui să fie introduse în planurile de amenajamente pastorale” ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu:

- Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea în completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

- ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

- HOTĂRÂRE nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Comuna Mehadica se află amplasată în Euroregiunea V Vest, Județul Caraș-Severin, iar suprafața teritoriului administrativ al comunei este predominant muntos, acoperit de păduri și cca o treime este reprezentată de dealuri dealuri.

Comuna este situată în partea de centru a județului, pe versantii estici ai Semenicului.

Vecinătățile teritoriului administrativ sunt:

Nord – Comuna Teregova

Nord-est – Comuna Luncașița

Est – Comunele Domașnea și Cornea

Sud – Comunele Iablanița și Lăpușnicel

Vest – Comuna Prigor

Din punct de vedere al accesibilității, comuna este situată în afara rutelor principale de trafic, fie rutier fie de linii de cai ferate. Cea mai apropiată ruta carosabilă majoră este DN 6 – E 70, ce leagă nordul județului de sud, cu desfășurare pe axa culoarului Timiș – Cerna. Din dreptul localității Teregova se desprinde din acest DN, ca un inel în paralel cu drumul principal, drumul județean DJ 608, nemodernizat,

ce leagă localitățile Luncavița, Verendin, Mehadica, Globu Craiovei și Lăpușnicel, de Valea Almajului. O alta legătură spre Mehadica este Drumul comunal 35, din Cuptoare, modernizat. Din punct de vedere al mărimii comunei, în cadrul județului se situează în categoria comunelor cu o suprafață peste medie.

Pajiștea studiată se află amplasată din punct de vedere administrativ-teritorial, în raza U.A.T. Mehadica, U.A.T. Cornereva, U.A.T. Teregova, U.A.T. Zăvoi.

În amenajament sunt cuprinse toate pajiștile aflate în proprietatea comunei Mehadica, în suprafață totală de **686,1721 ha (rotunjită la 686,2 ha)**, situate pe raza U.A.T. Mehadica (457,2 ha), U.A.T. Cornereva (40,0 ha), U.A.T. Teregova (52,8 ha), U.A.T. Zăvoi (136,2 ha).

De asemenea, din suprafața totală de **686,1721 ha (rotunjită la 686,2)**, aflate în proprietatea Comunei Mehadica au fost identificate și suprafețe de pășune/pajiște aflate în litigiu. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Indicativ u.a.	Suprafața -ha-	Observatii
002M	0,8097	Suprafață înscrisă în Decizia Prefecturii CS nr.503/29.07.1991 (proprietatea comunei Mehadica) dar ocupată/folosită de personae fizice
Total	0,8097	

1.2. DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

Deținătorul legal al pajiștii amenajate, în suprafață de **686,1721** este Comuna Mehadica cu sediul în localitatea Mehadica, din județul Caraș-Severin, nr. 71, nr. Telefon 0255/563339, fax 0255/563334, e-mail primaria.mehadica@gmail.com

Pajiștea aflată în studiu este administrată de Comuna Mehadica (suprafața de 686,1721 ha).

1.3. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII

Pajiștea care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Mehadica în baza următoarelor acte care atestă dreptul de proprietate (anexate în copie):

Tabelul 1.3.1

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște			Bazin hidrografic	Observații (documente de proprietate)	
		Denumire	Nr. trup	Parcela descriptivă			Suprafața
0	1	2	3	4	5	6	7
1	CORNEREVA	TARINA	9	32	40.0	R. Cerna	CF 30563
2	MEHADICA	DOVIȚĂ	1	19	42.9	V. Belentinul Mic	DP 503/29.07.1991
3	MEHADICA	GOȘ-MEHADICA	2	23-26, 31	45.2	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
4	MEHADICA	LAZU BELENTIN	3	20-22	126.2	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
5	MEHADICA	MARANU	4	27-30	51.3	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
6	MEHADICA	MEHADICA	5	11-18	69.8	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
7	MEHADICA	SLĂȚINIC	8	3-10	48.5	V. Slătinic	DP 503/29.07.1991
8	MEHADICA	TĂLVA CĂȚELI	10	1-2	73.3	V. Craiovei	DP 503/29.07.1991
9	TEREGOVA	SEMENIC	7	36	39.0	R. Timiș	CF31843
10	TEREGOVA	PRISLOP	6	33	13.8	V. Hidegului	CF 32037
11	ZĂVOI	PRISLOP	6	34, 35	136.2	R. Șes	CF 32463
	Total				686.2		

D.P. - Decizia Prefecturii Caraș-Severin;

C.F. - Extras de carte funciara

Din suprafața totală de **686,1721 ha (rotunjită la 686,2)**, înscrisă în prezentul amenajament,

numai o suprafață de **229,0 ha** este înscrisă în cartea funciară astfel:

Nr. crt.	Suprafața	Nr. cadastral Nr. Topografic	Număr C.F	U.A.T.
1	40,0	30563	CF 30563	CORNEREVA
2	39,0	31843	CF 31843	TEREGOVA
3	136,2	32037	CF 32037	TEREGOVA
4	13,8	32463	CF 32463	ZĂVOI
Total general	229,0	-	-	-

Pentru suprafețele ce au făcut obiectul prezentului amenajament pastoral, înscrise în cartea funciară (respectiv suprafețele înscrise în CF 30563, CF 31843, CF 32037, CF 32463), a fost preluată geometria aferentă intabulării (coordonatele Stereo 70 puse la dispoziție de comuna Mehadica). Pentru celelalte suprafețe înscrise în Decizia Prefecturii Județului Caraș - Severin nr. 503/29.04.1991, care nu sunt intabulate, au fost efectuate măsurători GPS pe limitele indicate de reprezentanții delegați ai comunei Mehadica, care ulterior au fost confruntate cu Anexa 5 – SITUATIA terenurilor ocupate de izlazuri, întocmită în conformitate cu prevederile normelor de aplicare a Legii nr. 165/2013 (privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natura sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România), anexă pusă la dispoziție de asemenea de comuna Mehadica.

Se face precizarea că pentru o suprafață de 380,1 ha pășuni împădurite (cu consistența $\geq 0,4$), situate pe raza UAT Mehadica, înscrise tot în Decizia Prefecturii Județului Caraș - Severin nr. 503/29.04.1991 (în care este înscrisă o suprafață de 1116,0 ha în raza UAT Mehadica), comuna Mehadica are elaborat *"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Mehadica, județul Caraș-Severin – U.P. I Comuna Mehadica"*, avizat de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură în ședința CTAS din data de 03.11.2016.

La data de 1 ianuarie 2007 suprafața pajiștilor declarate de comuna Mehadica era de **512,82 ha** (conform Decizia de plată APIA). Față de suprafața de pajiști declarată la 01.01.2007, se constată o diferență în plus la actuala amenajare de **173,352 ha**. Această creștere poate fi pusă pe seama identificărilor mai detaliate și amănunțite, a suprafețelor de pajiști, cu ocazia elaborării prezentului amenajament.

Din pajiștea aflată în studiu se face precizarea că o suprafață de **588,1 ha** aparținând comunei Mehadica se află sub control și subvenție de la A.P.I.A. (suprafață determinată prin suprapunerea blocurilor fizice puse la dispoziție de comuna Mehadica cu suprafața inclusă în prezentul amenajament pastoral). Situația acestor suprafețe, pe trupuri este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.2

Nr. Crt.	Trupul de pajiște	Suprafața		Declarată APIA	Nedeclarată la APIA
		ha	Parc. decriptive	(ha)	(ha)
0	1	2	3	4	5
1	TARINA (CORNEREVA)	40.0	32	33.9	6.1
2	DOVIȚĂ (MEHADICA)	42.9	19	40.7	2.2
3	GOȘ-MEHADICA (MEHADICA)	45.2	23-26, 31	33.9	11.3
4	LAZU BELENTIN (MEHADICA)	126.2	20-22	99.7	26.5
5	MARANU (MEHADICA)	51.3	27-30	45.3	6.0
6	MEHADICA (MEHADICA)	69.8	11-18	53.0	16.8
7	SLĂȚINIC (MEHADICA)	48.5	3-10	36.7	11.8
8	TĂLVA CĂȚELI (MEHADICA)	73.3	1-2	55.9	17.4
9	SEMENIC (TEREGOVA)	39.0	36	39.0	0.0
10	PRISLOP (TEREGOVA)	13.8	33	13.8	0.0
11	PRISLOP (ZĂVOI)	136,2	34, 35	136.2	0.0
	Total	686,2	-	588.1	98.1

1.4. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT

Primele măsurători cadastrale în zona teritoriului studiat au fost realizate în anii 1779-1810, primul cadastru integral întocmindu-se în perioadele 1862-1875 și 1885-1905, realizându-se hărți cadastrale la scara 1:5760 și 1:2880.

Lucrările de întreținere a pășunilor au fost executate de către locuitorii satelor de care aparțineau acestea. Lucrările constau în curățirea de vegetație forestieră și arbustivă a pășunilor, nivelarea mușuroaielor, strângerea pietrelor, fertilizare prin târlire.

După naționalizare, pajiștile au trecut în administrarea comunei. Pentru acestea au fost întocmite amenajamente silvopastorale (în perioada 1950-1954), prevederile acestora fiind aplicate izolat. Au fost emise cateva decrete și Legea nr. 8 din 1971 privind administrarea, organizarea și exploatarea pajiștilor în noile condiții ale agriculturii colectivizate și de stat.

În această lege au fost prevăzute modul de administrare și obligațiile deținătorilor de pajiști și a celor ce le folosesc.

Pe baza acestei legi s-au înființat întreprinderi județene de pajiști ca unități specializate în execuția lucrărilor de îmbunătățire și exploatare rațională a pajiștilor, producerea semințelor de ierburi perene etc.

Cu toate acestea, o bună parte din izlazarile comunale, constituite conform legislațiilor precedente, au fost transformate în terenuri arabile, în procesul extinderii cu orice preț a culturilor cerealiere în detrimentul celor furajere, cu consecințele cunoscute.

Animalele din gospodăriile individuale au fost concentrate în ferme zootehnice, la marginea localităților, unele dintre acestea în special vacile de lapte fiind întreținute permanent în stabulație.

Prin extinderea mecanizării agriculturii, animalele de muncă s-au redus considerabil ca număr și importanță, carul cu boi și caruța trasă de cai au devenit o raritate în peisajul agricol.

În acest context, multe din izlazarile comunale de odinioară au fost desființate sau neglijate în marea lor majoritate.

Pe ansamblu, pajiștile permanente au fost bine întreținute, alocându-se fonduri importante pentru investiții, pe baza de proiecte de execuție și întreținere. Lucrările în teritoriu la nivel județean au fost efectuate de către Întreprinderile de Îmbunătățire și Exploatare a Pajiștilor (IIEP) și erau controlate de Direcția de bază furajeră din Ministerul Agriculturii, de Direcțiile Agricole județene și alte organisme economico-financiare. În paralel pentru sectorul de stat există o Direcție de bază furajeră în Departamentul agriculturii de stat, care îndruma și controla lucrările de proiectare, îmbunătățire și folosire rațională a pajiștilor.

În cadrul întreprinderilor de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor județene specializate existau ferme de producție care efectuau lucrări de defrișare a vegetației lemnoase, combaterea eroziunii, desecări și drenaje, amendări, reînsămânțări, supraînsămânțări, fertilizări, tarlalizări, alimentări cu apă, construcții de adăposturi, producerea de semințe de graminee și leguminoase perene și multe alte acțiuni. La fel, Întreprinderile Agricole de Stat (IAS) executau pe terenurile proprii lucrări asemănătoare cu cele din fermele IIEP județene. Pentru unele lucrări mai ample se făcea apel la Întreprinderile de Execuție a Lucrărilor de Îmbunătățiri și Funciare (IELIF) din județele respective.

Fermierii din cadrul IIEP și cei din cadrul IAS, cu suprafețe mai mari de pajiști, erau anual instruiți în diferite centre.

De asemenea, pentru proiectele de îmbunătățire a pajiștilor există obligativitatea ca dozele de fertilizare cu îngrășăminte chimice și rețetele de amestecuri pentru pajiști semănate să fie avizate de specialiști din instituții de cercetare din domeniu, respectiv Stațiunea Centrală de Cercetare pentru Cultura Pajiștilor (SCCP) Măgurele Brașov (1970-1981), care s-a transformat în Institut de Cercetare și Producție pentru Cultura Pajiștilor Brașov, cu 4 stațiuni de profil: Jucu - CJ, Pitești - AG, Timișoara și Vaslui.

În urma acestor măsuri de îmbunătățire și folosire rațională a pajiștilor, după două decenii (1971 - 1990) de funcționare a IIEP, producția și calitatea acestui mod de folosință s-a menținut și a crescut continuu până la începutul tranziției la economia de piață.

Pășunile Comunei Mehadica (pășuni propriu-zise, pășuni cu arbori și pășuni împădurite) au fost amenajate în anul 1985 de către I.C.A.S. Filiala Caransebes, acestea fiind incluse în Amenajamentul silvopastoral al pășunilor din raza ocolului silvic Mehadia.

Începând cu data de 01.01.1990 pășunile și pășunile împădurite au trecut în administrarea comunelor și orașelor.

Ulterior pășunile Comunei Mehadica (în special pășunile împădurite) au fost amenajate în anul 2005 de către S.C. Quercus Silva 2003 S.R.L., acestea fiind incluse într-un Studiu de Transformare. Acest studiu, în mod eronat, a inclus pe lângă suprafețele de pășuni împădurite aflate în proprietatea comunei Mehadica și suprafețe de pășuni împădurite aflate în proprietatea persoanelor fizice.

Datorită răspândirii teritoriale inegale, pășunile au cunoscut un proces continuu de degradare, cele din apropierea localităților prin supraîncărcarea cu animale, iar cele mai îndepărtate prin folosirea sub capacitate, ajungându-se la starea actuală, necorespunzătoare noilor cerințe privind creșterea animalelor.

Pajiștile aflate în proprietatea Comunei Mehadica se suprapun cu următoarele arii protejate Sit Natura 2000:

-Situl Natura 2000 – ROSPA0035 – Domogled - Valea Cernei și Parcul National Domogled-Valea Cernei (zona de protecție integrală conform Anexa nr. 3 la Planul de management - Hărți tematice disponibilă la data elaborării amenajamentului pe <http://domogled-terna.ro/PMPNDVC.pdf>), parcela: 32 – 40,0 ha;

-Situl Natura 2000 – ROSCI0217 – Retezat, parcela: 34, 35 – 136,2 ha;

-Situl Natura 2000 – ROSCI0126 – Munții Țarcu, parcela: 33 – 13,8 ha;

-Situl Natura 2000 – ROSPA0086- Munții Semenici - Cheile Carasului și Parcul National Semenici Cheile-Carasului (zona de conservare durabilă conform Planului de management disponibil la data elaborării amenajamentului pe <http://pnscc.ro/wp-content/uploads/2016/05/plan-management-apnscc2.pdf>), parcela: 36 – 39,0 ha.

Producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani se va prezenta în tabelul 1.4.1.

Datorită faptului că până la data elaborării prezentului amenajament nu a existat un amenajament silvopastoral în vigoare, situația suprafeței, a producției medii și a producției totale corespunzătoare fiecărui trup și fiecărui an nu a putut fi întocmită, valorile prezentate în tabelul următor fiind valori obținute la data amenajării prezentului amenajament, valori ce în viitor vor fi stabilite conform normelor.

Tabelul 1.4.1(Tabelul 1.3. din normative)

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște	DOVIȚĂ					42,9232
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	37,9590
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	5,393
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	204,7
2	Trupul de pajiște	GOȘ-MEHADICA					45,1985
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	31,3269
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,278
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	196,7
3	Trupul de pajiște	LAZU BELENTIN					126,1639
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	98,8740
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,269
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	619,8
4	Trupul de pajiște	MARANU					51,3075
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	39,1761
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,442
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	252,4
5	Trupul de pajiște	MEHADICA					69,8346

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media	
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	52,4905	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,319	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	331,7	
6	Trupul de pașiște	PRISLOP						150,0029
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	130,8536	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	7,622	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	997,3	
7	Trupul de pașiște	SEMENIC						39,0000
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	31,2000	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	7,600	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	237,1	
8	Trupul de pașiște	SLĂTINIC						48,4660
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	36,1693	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,051	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	218,9	
9	Trupul de pașiște	TARINA						40,0011
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	32,4827	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,144	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	199,6	
10	Trupul de pașiște	TĂLVA CĂTELI						73,2744
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	59,4034	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	4,346	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	258,2	
Total	Suprafață totală trupuri							
	Suprafața(ha) *	-	-	-	-	-	549,9355	
	Producția medie(t/ha) **	-	-	-	-	-	6,394	
	Producția totală(t)	-	-	-	-	-	3.516,3	

*) Suprafața(ha) – reprezintă suprafața acoperită cu vegetație erbacee corespunzătoare fiecărui trup;

**) Producția medie(t/ha) – reprezintă raportul dintre producția totală și suprafața acoperită cu vegetație erbacee corespunzătoare fiecărui trup;

***) Producția totală(t) – reprezintă masa verde totală a suprafeței acoperite cu vegetație erbacee corespunzătoare fiecărui trup.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU

Pajiștea studiată este grupată în mai multe trupuri a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.1.1

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața ha
Nr	Denumire		
1	DOVIȚĂ	19	42,9232
Total trup		-	42,9232
2	GOȘ-MEHADICA	23	5,3863
		24	5,6177
		25	9,4327
		26	9,9196
		31	14,8422
Total trup		-	45,1985
3	LAZU BELENTIN	20	45,2664
		21	74,8228
		22	6,0747
Total trup		-	126,1639
4	MARANU	27	15,5027
		28	1,3052
		29	32,6460
		30	1,8536
Total trup		-	51,3075
5	MEHADICA	11	38,9347
		12	1,4294
		13	1,1090
		14	0,6221
		15	11,4252
		16	2,3597
		17	9,6555
		18	4,2990
Total trup		-	69,8346
6	PRISLOP	33	13,8301
		34	43,4223
		35	92,7505
Total trup		-	150,0029
7	SEMENIC	36	39,0000
Total trup		-	39,0000
8	SLĂTINIC	3	2,5365
		4	0,9955
		5	4,6207
		6	1,7275
		7	2,5470
		8	6,4584
		9	4,6893
		10	24,8911
Total trup		-	48,4660

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața ha
Nr	Denumire		
9	TARINA	32	40,0011
Total trup		-	40,0011
10	TÁLVA CĂȚELI	1	27,5881
		2	45,6863
Total trup		-	73,2744
Total general		-	686,1721

2.2 AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE (PLANUL CADASTRAL). VECINII ȘI HOTARELE PAJIȘTI

Pajiștea studiată are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.1

Localitate (sat)	Trupul de pajiște		Parcele descriptive	Vecinătăți la			
	Nr	Denumire		N	E	S	V
MEHADICA	1	DOVIȚĂ	19	Fond forestier OS Mehadia	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica	Fond forestier OS Mehadia	Fond forestier OS Mehadia
MEHADICA	2	GOȘ-MEHADICA	23, 24, 25, 26, 31	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica	Limită UAT Luncavița	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)
MEHADICA	3	LAZU BELENTIN	20, 21, 22	Fond forestier OS Mehadia	Fond forestier OS Mehadica	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Fond forestier OS Mehadia, Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica
MEHADICA	4	MARANU	27, 28, 29, 30	Proprietari Comuna Mehadic (fânețe, livezi)	Proprietari Comuna Mehadic (fânețe, livezi)	Fond forestier OS Mehadia, Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica	Fond forestier OS Mehadica
MEHADICA	5	MEHADICA	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Pășune Comuna Mehadica Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi, pășuni împădurite)
TEREGOVA ZĂVOI	6	PRISLOP	33, 34, 35	Pășune comuna Păltiniș și Buchin	Pășune comuna Păltiniș	Pășune comuna Păltiniș și Zăvoi	Fond forestier OS Teregova
TEREGOVA	7	SEMENIC	36	Fond forestier OS Valiug	Fond forestier OS Valiug	Pășune (Pașune UAT Teregova)	Pășune (Pașune UAT Văliug)

Localitate (sat)	Trupul de pajiște		Parcelle descriptive	Vecinătăți la			
	Nr	Denumire		N	E	S	V
MEHADICA	8	SLATINIC	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)
CORNEREVA	9	TARINA	32	Pășune (UAT Cornereva)	Pășune (UAT Cornereva)	Fond forestier OS Băile Herculane	Pășune (UAT Cornereva)
MEHADICA	10	TALVA CĂȚELI	1, 2	Fond forestier OS Mehadia	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)	Fond forestier OS Mehadia	Fond forestier (provenit din pășuni împădurite) com Mehadica, Proprietari Comuna Mehadica (fânețe, livezi)

Limitele pajiștii cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea de culoare galbenă și au fost indicate de reprezentanții delegați ai comunei Mehadica. În cazurile în care există limită comună cu fond forestier sau pășuni împădurite se regăsesc pe limite și semne cu vopsea roșie.

2.3 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI DESCRIPTIV

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajările precedente (Studiul de amenajare a pășunilor din cadrul O.S. Mehadia, întocmit de către I.C.A.S. Filiala Caransebes în anul 1985 și ulterior Studiul de transformare, întocmit de către S.C. QUERCUS SILVA 2003 SRL în anul 2005), deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie. Este posibil ca în cazul în care parcelele constituite la amenajările precedente, cuprindeau și pășuni împădurite, limitele actuale ale parcelelor incluse în amenajamentul pastoral să fie și limite artificiale reprezentate de liziera pășunilor împădurite, datorită faptului că în prezent pășunile împădurite cu consința $\geq 0,4$ sunt incluse sau urmează a fi incluse în amenajamente silvice.

Față de amenajamentele pășunilor din 1985 și 2005, vor apărea noi parcele de pajiști, proprietăți ale persoanelor fizice din localitatea Mehadica (conform situație tabelare anexate). Acestea vor primi numere în continuarea parcelelor comunei după ce vor putea fi identificate pe baza planurilor de situație aferente intabulării, planuri ce vor trebui întocmite de proprietari.

Limitele parcelarului cât și bornele au fost materializate cu vopsea galbenă. Bornele au fost materializate pe pietre s-au arbori martor

Obligația administratorului de pășuni este aceea de a păstra limitele materializate și bornele amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Proiectul parcelar s-a întocmit ținându-se cont de următoarele criterii:

a) limite naturale de teren, culmi, văi, iar în lipsa acestora, limite artificiale permanente, drumuri, linii de înaltă tensiune;

b) suprafața maximă a unei parcele descriptive este de 100 ha;

c) numerotarea parcelelor se face unitar pe fiecare trup de pajiște.

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.3.1

Tabelul 2.3.1

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. ua.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	UA.	
			rr	ha	rr	ha	rr	ha	rr	ha	ha	ha	
2016	36	63	14	0,6221	12B	0,5835	35	92,7505	35	92,7505	19,0603	10,8916	125

Sunt amplasate 125 borne repartizate pe trupuri astfel:

Tabelul 2.3.2

Trupul de pajiște		Limite de marcare (borne, drumuri, râuri, etc.)
Nr	Denumire	
1	DOVIȚĂ	586bis, 559bis, 41/III, 558
2	GOȘ-MEHADICA	100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 680, 689, 692, 693, 718
3	LAZU BELENTIN	3, 4, 126/III, 127/III, 139/III, 143/III, 145/III, 148/III, 155/III, 156/III, 546/bis, 557/bis, 559, 560, 562, 563, 564
4	MARANU	23/IV, 700, 700bis, 706, 707, 708, 709, 714, 715, 716
5	MEHADICA	19, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 67, 75, 76, 77, 407, 408, 409, 410, 413, 414, 415, 460, 481, 482, 483
6	PRISLOP	114, 115, 116, 117, 118, 119, 120
7	SEMENIC	1, 2, 33/OS Văliug
8	SLĂTINIC	8, 9, 9bis, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 39bis, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 398bis, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 482
9	TARINA	111, 112, 113
10	TALVA CĂȚELI	253, 324, 325, 326bis, 328, 329, 330, 331, 364/II,

Au fost păstrate numerele bornelor din amenajamentele pășunilor din anul 1985 și 2005 iar în cazul în care pășunile se învecinează cu fond forestier național au fost păstrate indicativele bornelor din amenajamentele silvice, acestea având înscris și indicativul U.P. din care provine (ex. 143/III – bornă provenită din fond forestier O.S. Mehadia, U.P. III). De asemenea au fost păstrate și indicaivele bornelor din Amenajamentul UP I Comuna Mehadica (elaborat în anul 2016 pentru pășunile împădurite cu consistența \geq cu 0,4 proprietatea Comunei Mehadica), în cazul în care pășunile se învecinează cu aceste suprafețe. În cazul în care s-au amplasat borne noi au fost bisectate bornele existente, mai apropiate, sau au fost înființate numere noi. Numerotarea bornelor se prezintă astfel:

Indicativ borna	Correspondența bornelor
1	Borne noi amplasate
2	Borne noi amplasate
3	Borne noi amplasate
4	Borne noi amplasate
33	Borne noi amplasate
34	Borne noi amplasate
35	Borne noi amplasate
37	Borne noi amplasate
38	Borne noi amplasate
41	Borne noi amplasate
60	Borne noi amplasate
61	Borne noi amplasate
64	Borne noi amplasate
76	Borne noi amplasate
77	Borne noi amplasate
109	Borne noi amplasate
110	Borne noi amplasate
111	Borne noi amplasate
112	Borne noi amplasate
113	Borne noi amplasate
114	Borne noi amplasate

Indicativ borna	Correspondența bornelor
408	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
409	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
410	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
411	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
412	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
413	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
414	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
415	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
416	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
417	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
481	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
482	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
483	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
558	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
560	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
562	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
563	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
564	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
692	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
693	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
700	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
706	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
707	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
708	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
709	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
715	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
716	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
718	indicativ borne din amenajamentul pășunilor - ediția 1985 și 2005
41/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
126/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
127/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
139/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
143/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
145/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
148/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
155/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
156/III	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP III- comune cu amenajamentul pastoral
364/II	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Mehadia - UP II- comune cu amenajamentul pastoral
33/OS Văliug	indicativ borne din amenajamentul OS (de stat) Văliug - comune cu amenajamentul pastoral

Numerotarea bornelor s-a făcut pe trupuri menținându-se numerotarea de la fondul forestier și pășunea împădurită limitrofă.

Correspondența între amenajamentul actual și amenajamentele precedente este prezentată în tabelul următor:

Correspondența între amenajamentul:	
actual	precedent
1 A	%83 B
1 B	%83 B
2 A	%84 A
2 B	%84 A
2 C	%84 A
2 D	%84 A
2 E	%84 A
2M	%84 A(țarc)
3	98 B
4	98 C
5	102 G
6	102 I

Correspondența între amenajamentul:	
actual	precedent
7	102 D
8	%103 B
9	%103 B
10 A	%103 E+%103 F
10 B	%102 D
10 C	%103 H+%103 G
10 D	%103 E
10 E	%103 D+%103 E
10 F	%103 I
11 A	%111 B
11 B	%111 B
12 A	111 D

Corespondența între amenajamentul:	
actual	precedent
12 B	%112 A
13	
14	112 G
15 A	%112 B
15 B	%112 B
16	%113 B
17	113 D
18	113 G+102 F
19 A	%118 A
19 B	%118 A
20 A	%119 D
20 B	%119 D
20 C	%119 D
21 A	%120 A
21 B	%120 A
21 C	%120 A
22	-**
23 A	%141 B
23 B	%141 B
24 A	%141 C

Corespondența între amenajamentul:	
actual	precedent
24 B	%141 C
25 A	%141 E
25 B	%141 E
25 C	%141 E
26	%141 G
27 A	%142 A
27N	142N
28	%142 A
29 A	%143 B
29 B	%143 B
30	144
31 A	%146
31 B	%146
32 A	intabulare**
32 B	intabulare**
33 A	intabulare**
33 B	intabulare**
33 C	intabulare**
34	intabulare**

** - Suprafețe identificate, fără studiu de amenajare precedent.

Cele fără "**" sunt din Studiul de Transformare primăria Mehadica, întocmit de către SC Quercus Silva 2003 SRL în anul 2005.

2.4 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri foi volante, la scara 1:5.000 dar și ortofotoplanuri.

Planurile de bază folosite și situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1

Nr. crt.	Indicativ plan cadastral	Trupul de pajiște		Total ha
		Denumire	Suprafața (ha)	
1	L34106Ca3IV	TARINA (32)	40,0011	40,0011
2	L34105Cd1II	DOVIȚĂ (19)	42,9232	42,9232
3	L34105Cd2II	GOȘ-MEHADICA (23, 24, 25, 26, 31)	2,9551	45,1985
4	L34105Cd2IV		20,1214	
5	L34105Dc1III		22,1220	
6	L34105Cb3IV	LAZU BELENTIN (20, 21, 22)	31,3907	126,1639
7	L34105Cb4III		12,5534	
8	L34105Cd2I		80,2853	
9	L34105Cd1II		1,9345	
10	L34105Dc1III	MARANU (27, 28, 29, 30)	50,1858	51,3075
11	L34105Dc3I		1,1217	
12	L34105Cd4I	MEHADICA (11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)	3,1726	69,8346
13	L34105Cd2IV		6,1137	
14	L34105Cd4II		52,3447	
15	L34105Dc1III		2,5385	
16	L34105Dc3I		5,6651	

Nr. crt.	Indicativ plan cadastral	Trupul de pajiște		Total ha
		Denumire	Suprafața (ha)	
17	L34105Ac4I	SEMENIC (36)	39,0000	39,0000
18	L34105Cd4II	SLĂTINIC (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)	43,3281	48,4660
19	L34105Cd4IV		5,1379	
20	L34105Cd1III	TÂLVA CĂȚELI (1, 2)	14,9202	73,2744
21	L34105Cd1IV		58,3542	
22	L34106Aa4III	PRISLOP (33, 34, 35)	4,1861	150,0028
23	L34106Aa4IV		3,8364	
24	L34106Ac2I		40,2481	
25	L34106Ac2II		101,7322	
Total UAT				686,1721

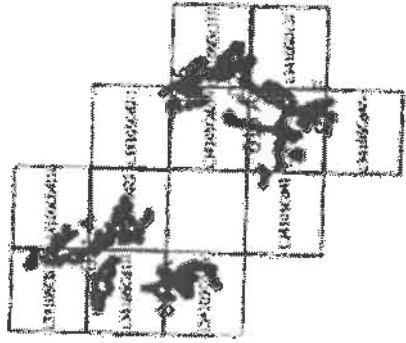
2.4.2 Ridicări în plan

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 1398 puncte.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de codul trapezului din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schéma 2.A.2.1.



2.5 SUPRAFAȚA PAJIȘTIILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața pajiștii din această U.A.T. este de 686,1721 ha (rotunjită la 686,2).

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin scanarea și digitizarea planurilor de bază, după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- digitizarea suprafeței parcelelor;
- compensarea suprafețelor parcelare pe trapeze;
- determinarea suprafeței u.a.;
- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Digitizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Pentru suprafața, înscrisă în cartea funciară, la data elaborării amenajamentului pastoral, a fost preluată geometria aferentă intabulării (coordonatele Stereo 70 puse la dispoziție de comuna Mehadica). De asemenea au mai fost utilizate și măsurători efectuate în raza UAT Mehadica (până la data definitivării etapei de teren) de topograful care se ocupa de intabularea celorlalte suprafețe (care la data elaborării amenajamentului pastoral nu erau intabulate), puse de asemenea la dispoziție de beneficiar.

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

Structura pajiștii pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.5.1.1

Trup de pajiște	Pășuni*	Fânețe	Pășune cu arbori**	Valorific. mixtă (pășune, fâneață)	Fără scop prod. (inclusiv AF)***	Total suprafață	din care la Consiliul Local
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
DOVIȚĂ	40.6836	-	2.2396	-	-	42.9232	42.9232
GOȘ-MEHADICA	21.7059	-	23.4926	-	-	45.1985	45.1985
LAZU BELENTIN	99.6944	-	26.4695	-	-	126.164	126.164
MARANU	45.3571	-	4.1497	-	1.8007	51.3075	51.3075
MEHADICA	57.407	-	12.4276	-	-	69.8346	69.8346
PRISLOP	150.003	-	-	-	-	150.003	150.003
SEMENIC	39.0000	-	-	-	-	39	39
SLĂTINIC	36.6964	-	11.7696	-	-	48.466	48.466
TARINA	33.9280	-	6.0731	-	-	40.0011	40.0011
TĂLVA CĂȚELI	55.9030	-	16.5617	-	0.8097	73.2744	73.2744
Total	580.3783	-	103.1834	-	2.6104	686.1721	686.1721

Pășuni* se compune din:

- 348,9553 ha pășuni cu funcție de producție (FP);
- 222,9309 ha pășuni cu funcție de protecția genofondului și ecofondului –pășuni ce se suprapun cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG);
- 8,4921 ha pășuni cu funcție de protecția solului – pantă mai mare de 30 g (PS)

Pășune cu arbori** se compune din:

- 92,0440 ha pășuni cu funcție de producție (FP);
- 6,0731 pășuni cu funcție de protecția genofondului și ecofondului –pășuni ce se suprapun cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG);
- 5,0663 ha pășuni cu funcție de protecția solului – pantă mai mare de 30 g (PS)

Fără scop prod. (inclusiv AF) *** se compune din:

- 0,8097 ha terenuri afectate – ocupații și litigii (M);
- 1,8007 ha terenuri afectate – neproductive (N);

Pajiștile aflate în proprietatea Comunei Mehadica se suprapun cu următoarele arii protejate Sit Natura 2000:

-Situl Natura 2000 – ROSPA0035 – Domogled - Valea Cernei și Parcul National Domogled-Valea Cernei (zona de protecție integrală conform Anexa nr. 3 la Planul de management - Hărți tematice disponibilă la data elaborării amenajamentului pe <http://domogled-terna.ro/PMPNDVC.pdf>), parcela: 32 – 40,0 ha;

-Situl Natura 2000 – ROSCI0217 – Retezat, parcela: 34, 35 – 136,2 ha;

-Situl Natura 2000 – ROSCI0126 – Munții Țarcu, parcela: 33 – 13,8 ha;

-Situl Natura 2000 – ROSPA0086- Munții Semenic - Cheile Carasului și Parcul National Semenic Cheile-Carasului (zona de conservare durabilă conform Planului de management disponibil la data elaborării amenajamentului pe <http://pnsc.ro/wp-content/uploads/2016/05/plan-management-apnsc2.pdf>), parcela: 36 – 39,0 ha.

2.5.2 Organizarea administrativă

Folosirea și exploatarea pajistilor se fac cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunei și pentru folosirea eficienta a acestora, primarul, în conformitate cu hotararile consiliului local, in baza cererilor crescatorilor de animale, persoane fizice sau juridice avand animalele inscrise in RNE, incheie contracte de concesiune/inchiriere, in conditiile legii, pentru suprafetele de pajisti disponibile, proportional cu efectivele de animale detinute in exploatare, pe o perioada de maximum 5 ani.

Consiliul local al comunaii va dispune cu privire la initierea procedurii de concesiune/inchiriere pana la data de 1 martie a fiecarui an.

Anual, pana la data de 1 martie, primarul verifica respectarea incarcaturii de animale/ha/contract, in corelare cu suprafetele utilizate, si stabilește disponibilul de pajisti ce pot face obiectul concesiunii/inchirierii ulterioare.

Lucrarile de intretinere a pajistilor si a utilitatilor zoopastorale se vor efectua de catre crescatorii de animale care le folosesc.

Ținând cont de suprafața mare de pajiști cât și de volumul mare de lucrări de executat, se impune asigurarea și formarea de personal de teren însărcinat cu paza și protecția pășunilor.

2.6 ENCLAVE

În cuprinsul teritoriului studiat există 9 enclave cu o suprafață totală de 9,3120 ha, prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Nr. enclava	Detinator	Spr-ha
1	E4	Locuitori comuna Mehadica	0.3973
2	E5	Locuitori comuna Mehadica	2.1369
3	E6	Locuitori comuna Mehadica	3.4374
4	E7	Locuitori comuna Mehadica	0.2803
5	E8	Locuitori comuna Mehadica	0.4346
6	E30	Locuitori comuna Mehadica	0.8102
7	E31	Locuitori comuna Mehadica	0.5683
8	E32	Locuitori comuna Mehadica	0.6971
9	E33	Locuitori comuna Mehadica	0.5499
Total			9,3120

Numerele enclavelor au fos păstrate din Studiul de Transformare elaborat în anul 2005 pentru pășunile (împădurite) comunei Mehadica.

CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI

Suprafața pajiștilor proprietatea comunei Mehadica din raza UAT Mehadica este amplasată în Carpații Occidentali, Munții Banatului, pe ramificațiile sud-estice ale Munților Semenic, la obârșia văii Mehadica.

Suprafața pajiștilor proprietatea comunei Mehadica din raza UAT: Cornereva, Teregova, Zăvoi se află amplasată în munți Banatului, districtul Munților Țarcu, Semenic și Cernei, ocupând catena sud-vestică a Munților Țarcu, catena nordică a Munților Semenic și catena nord-estică a Munților Cernei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinări rezezi, moderate și mici.

3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei pajiști este de 336,0 m (u.a. 27N), iar cea maximă este de 1.840,0 m (u.a. 33).

Distribuția terenurilor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

sub 16° - 77,7482 ha (11%)

între 16° - 30° - 539,2336 ha (79%)

între 31° - 40° - 55,3602 ha (8%)

între 41° - 60° - 13,8301 ha (2%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pajiște cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

însorită- 318,6600 ha (46%)

parțial însorită - 85,4759 ha (13%)

parțial umbrită - 202,5996 ha (30%)

umbrită - 79,4366 ha (12%)

Pe trupuri, situația este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (grade)
1	DOVIȚĂ	19	818	parțial însorită	23
2	GOȘ-MEHADICA	23, 24, 25, 26, 31	505	însorită	21
3	LAZU BELENTIN	20, 21, 22	708	parțial umbrită	19
4	MARANU	27, 28, 29, 30	437	parțial umbrită	26
5	MEHADICA	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	523	parțial umbrită	17
6	PRISLOP	33, 34, 35	1661	însorită	30
7	SEMENIC	36	1404	umbrită	15
8	SLĂTINIC	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	520	însorită	23
9	TARINA	32	1514	însorită	35
10	TĂLVA CĂȚELI	1, 2	688	însorită	21

3.3 CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE

Geologic regiunea studiată este ocupată, în cea mai mare parte de roci metamorfice formate în anteproterozoicul superior. Dintre principalele tipuri de roci metamorfice se întâlnesc paragnaise, amfibolite și micașisturi sau combinațiile dintre acestea. Aceste tipuri de roci sunt în mare majoritate slab acide, relativ puțin friabile, determinând caracterul scheletic al solurilor. În partea superioară a

teritoriului se mai întâlnesc migmatite metablastice, cuarțite biotitice sau feldspatice iar în partea inferioară amî apar strate de gresii și conglomerate, magmatite permieni, vulcanogene de tipul gresiilor, argile negre, tufuri bazice, șisturi argiloase, argile, marne nisipoase, nisipuri și pietrișuri.

Geologia și litologia teritoriului studiat cuprinde numeroase formațiuni geologice care au dat naștere la o variație mare de roci parentale. Aceste roci au avut un rol determinant în formarea tipurilor de sol.

Localizarea și definirea în spațiu terestru a fiecărei suprafețe de pajiști analizate, a solurilor pe care vegetează, joacă un rol însemnat în determinarea condițiilor ecologice pentru creșterea plantelor din pajiști.

Solul, ca element al agroecosistemelor de pajiște, poate favoriza productivitatea acestora, printr-o seama de însușiri specifice, precum: cantitatea, calitatea și echilibrul elementelor nutritive pe care le pune la dispoziția plantelor, volumul edafic util, textura, porozitatea, permeabilitatea, regimul aerohidric și termic, compoziția mineralogică, reacția și saturația în baze etc.

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și pajiști, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Din profilele principale de sol au fost recoltate 8 probe de sol (o probă la 85,8 ha) și analizate la O.S.P.A. Timișoara, care au emis **Buletinul de analiză nr. 1459/15.04.2016**, anexat la prezentul amenajament și face parte componentă din prezentul proiect. De asemenea comuna Mehădica a comandat și a primit de la O.S.P.A. Timișoara (prin adresa nr. 630/28.04.2016) "**Studiul Pedologic și Agrochimic**" (anexat deasemenea la prezentul amenajament și face parte componentă din prezentul proiect). Acest studiu conține:

- *Principalele caracteristici pedologice ale suprafețelor cu pajiști la UAT Mehădica;*
- *Măsurile agropedoameliorative:*

Pe baza acestor date, în cuprinsul pajiștii studiate au fost identificate 10 tipuri și subtipuri de sol prezentate în tabelul următor :

Tabelul 3.3.1

Nr. crt.	Parcela descriptiva	Cod sol	Subtip	Succesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafata	Procente
			(varietate)			ha	%
1	2M, 27N	-	Terenuri Afecatare	-	-	2.6104	0
2	3, 4, 12 B, 14, 15 A, 15 B	2401	Luvosol tipic	Ao-El-Bt-C	5232	16.1628	2
3	17, 18	2405	Luvosol litic	Ao-El-Bt-R	6131	13.9545	2
4	11 A, 11 B, 19 A, 19 B, 20 B	3101	Eutricambosol tipic	Ao-Bv-C	5242	89.6904	13
5	16	3107	Eutricambosol litic	Ao-Bt-R	5241	2.3597	0
6	1 B	3301	Districambosol tipic	Ao-Bv-C	5241	3.324	1
7	1 A, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E				5242	69.1407	10
8	32 A, 32 B	3304	Districambosol prespodic	Aou-Bv-R	4311	40.0011	6
9	33, 34, 35	4101	Prepodzol tipic	Aou-Bs-R	2311	150.0029	22
10	36	4201	Podzol tipic	Au-Es-Bhs-C	4311	39.0000	6
11	12 A, 13, 20 C	9601	Erodosol tipic	Ap-C	5212	7.0212	1
12	5, 6, 7, 8, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 10 F				6212	44.934	7
13	20 A, 21 A, 21 B, 21 C, 22	9604	Erodosol litic	C-R	5212	113.2651	17
14	23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 25 B, 25 C, 26, 27 A, 28, 29 A, 29 B, 30, 31 A, 31 B				6212	91.9304	13
15	25 A				6261	2.7749	0
TOTAL						686.1721	
Recapitulatie soluri							
		2401	Luvosol tipic	Ao-El-Bt-C		16.1628	2

Nr. crt.	Parcela descriptiva	Cod sol	Subtip	Succesiune de orizonturi	Tip de statiune	Suprafata	Procente
			(varietate)			ha	%
		2405	Luvosol litic	Ao-El-Bt-R		13.9545	2
		3101	Eutricambosol tipic	Ao-Bv-C		89.6904	13
		3107	Eutricambosol litic	Ao-Bt-R		2.3597	0
		3301	Districambosol tipic	Ao-Bv-C		72.4647	11
		3304	Districambosol prespodic	Aou-Bv-R		40.0011	6
		4101	Prepodzol tipic	Aou-Bs-R		150.0029	22
		4201	Podzol tipic	Au-Es-Bhs-C		39.0000	6
		9601	Erodosol tipic	Ap-C		51.9552	8
		9604	Erodosol litic	C-R		207.9704	30
		-	Terenuri Afecatare	-		2.6104	0
TOTAL						686.1721	100

În continuare este prezentată caracterizarea succintă a principalelor tipuri și subtipuri de sol, în concordanță cu informațiile din *Buletinul de analiză și Studiul Pedologic și Agrochimic*, anexate la prezentul amenajament

Solurile din perimetrul studiat sunt o consecință a activității factorilor climatici, reliefului și vegetației, ceilalți factori având o influență redusă, precum apa freatică sau litologia. Pedosfera este rezultatul activității factorilor externi asupra rocilor și s-a realizat prin intermediul proceselor pedogenetice, prin care se realizează acumularea materiei organice, transferuri de substanțe între orizonturi, precum carbonații sau coloizii argilo-humici, transformări de substanțe organice și minerale prin reacții chimice, prin care se asigură asimilabilitatea elementelor pentru plante. În acest fel se asigură cea mai importantă funcție a solului, aceea de suport pentru plante și animale, și rezervor de substanțe nutritive pentru plantele cultivate.

Tipul de sol **Erodosol (9600)** face parte din clasa de soluri **Antrisoluri** și ocupă suprafața totală de 259,9256 ha. În cadrul acestui tip de sol au fost indentificate subtipurile: **erodosol litic (cod 9604)** – 207,9704 ha (30%) și **erodosol tipic (cod 9601)** – 51,9522 ha (8%).

Au fost cunoscute sub denumirea erodisoluri (după SRCS 1980) și cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocric (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor.

Răspândire și condiții naturale de formare – Erodosolurile se întâlnesc pe întreg teritoriul României, însă ele sunt specifice zonelor de deal podiș și piemonturi.

Condițiile naturale de formare sunt specifice zonelor de deal, podiș și piemont, zonele de câmpie fiind mai puțin favorabile procesului de eroziune.

Procese pedogenetice – Procesul specific de formare a erodisolurilor este cel de eroziune, adică desprinderea și îndepărtarea particulelor de sol prin acțiunea apei de scurgere de la suprafața solului sau prin acțiunea vântului.

Eroziunea determinată de apă se numește pluvială, iar cea provocată de vânt se numește eoliană.

Eroziunea pluvială se manifestă la suprafață sau în adâncime. În cazul eroziunii de adâncime se deosebește o eroziune geologică și o eroziune accelerată. Eroziunea accelerată are loc într-un ritm și cu o intensitate mărită față de eroziunea geologică (normală), datorită unor cauze antropogene (folosirea nerațională a solului). Eroziunea accelerată se manifestă uneori cu o asemenea intensitate încât, într-o singură zi are loc îndepărtarea solului care, în cazul eroziunii geologice, ar avea loc în câteva mii de ani. Intensitatea procesului de eroziune accelerată este determinată, în principal, de covorul vegetal, relief, însușirile solului, strat litologic și climă.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului – Erodosolurile prezintă profile foarte diferite, în funcție de solurile din care provin și de intensitatea și felul eroziunii.

Erodosolul tipic prezintă în singur orizont C - material parental. Când acest orizont ajuns "la zi"

prin eroziune este lucrat pe o adâncime de 20 cm în vederea cultivării, în cadrul profilului se deosebesc 2 orizonturi: Ap-C.

Erodosolurile au însușiri foarte variate în funcție de solurile din care provin și în special de felul orizontului ajuns la zi prin eroziune (Bv, Bt, etc). Astfel, de obicei, sunt superficiale sau moderat superficiale (profilul având până la 50 cm grosime), lipsite de structură, cu conținut mic de humus și elemente nutritive, cu activitate biologică slabă, cu reacție foarte variată (de la acidă la alcalină) și textură de la nisipoasă la argiloasă.

Proprietăți – Pentru erodosolurile identificate în cuprinsul teritoriului studiat, conform buletinului de analiză (nr. laborator 24175), se constată lipsa conținutului de humus și lipsa azotului. Conținutul de P (ppm) este de 0,24 iar cel de K (ppm) este de 116. Gradul de saturație în cationi bazici de schimb se prezintă astfel: Sh (me) = 7,4; SB (me) = 15,0; T (me) = 22,4; V (%) = 66,96.

Subtipuri – Erodosolurile cuprind un număr mare de subtipuri, mai exact 27, însă în cuprinsul suprafeței studiate nu au fost identificate decât 2 subtipuri: erodosol litic (C-R, Ap-C-R) și erodosol tipic (C, Ap-C).

Fertilitate și folosință – Fertilitatea erodosolurilor este foarte diferită (strict dependentă de solurile de origine), dar în general sunt slab productive. În vederea folosirii lor cu un randament superior, sunt necesare, în primul rând, măsurile de prevenire și combatere a eroziunii (agrotehnice: lucrarea rațională a solului, folosirea îngrășămintelor, asolamentele și culturile în fâșii sau benzi înierbate; hidrotehnice: canale de coastă, canale sub forma de val, canale orizontale, terasare, debușee, etc.). După ameliorare modul de folosință este diferit, fiind dependent de condițiile climatice și de cele de relief. Sunt soluri indicate pentru viticultură și pomicultură dar pot fi folosite cu succes și ca pajiști și pentru cultura plantelor de câmp (neprășitoare)

Tipul de sol Prepodzol (4100) face parte din clasa de soluri **Spodisoluri** și ocupă suprafața totală de 150,0029 ha. În cadrul acestui tip de sol au fost identificate un singur subtip: **prepodzol tipic (cod 4101)**

Au fost cunoscute sub denumirea de soluri brune podzolice sau brune feriiluviale (după SRCS 1980). Aceste soluri se caracterizează prin prezența unui orizont B spodic (Bs) și prin absența orizontului de eluviere (Ea) sau prezența acestuia discontinuu. Pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) cu grosime mai mică de 50 cm.

Răspândire și condiții naturale de formare - Prepodzolurile se formează în zona montană a țării noastre, la altitudini de 1300 (1400)-1700 (1800) m în Carpații Meridionali și la 1300-1700 m în Carpații Orientali și Occidentali. Au în general aceeași regiuni de răspândire cu districambosolurile, ocupând însă formele de relief mai înalte cu drenaj extern bun.

Solurile s-au format în condițiile unui climat rece și umed. Temperaturile medii anuale oscilează între 3-6°C, iar precipitațiile medii anuale între 850-1200 mm. Indicele de aerație înregistrează valori de 50-70.

Vegetația naturală sub care s-au format prepodzolurile, este formată în zona montană superioară din păduri de molid cu un bogat covor de ericacee sau mușchi și mai rar sub păduri de amestec de fag cu molid.

Materialele parentale. S-au format pe roci parentale cu caracter acid, silicioase: gresii, conglomerate și sturi cristaline, granite, granodiorite etc., sau diferite depozite detritice rezultate din acestea, care conțin mai puțin de 30% argilă (luto-nisipoase sau nisipo-lutoase).

Relief și apa freatică. Prepodzolurile în cadrul reliefului montan ocupă versanții mijlociu înclinați, dar și unele platforme sau trepte cu înclinare medie (pe formele de relief slab înclinate se formează podzolul).

Procese pedogenetice - Formarea componentei organice. Transformarea resturilor organice provenite din vegetația lemnoasă (rășinoase), în condițiile de climă rece și umedă, decurge foarte încet

și în general sub acțiunea ciupercilor. Ca urmare, procesul pedogenetic este caracterizat prin acumularea unor cantități reduse de humus acid nesaturat, în partea superioară a profilului de sol. În aceste condiții se formează un orizont de acumulare a materiei organice humificate cu proprietăți distincte (Au sau Aou).

Formarea componentei minerale. Condițiile de mediu umede și rece, alături de cantitatea ridicată de acizi fulvici, contribuie la alterarea intensă a mineralelor primare rezultând cantități mari de silice, oxizi și hidroxizi de fier, aluminiu și mangan. Ca urmare, în cazul acestui sol alterarea intensă a silicaților primari din rocile parentale, nu duce practic la formarea de argilă, ci la descompunerea lor în componentele de bază.

Hidroxizii de fier și aluminiu rezultați în urma alterării formează cu acizii fulvici compuși organo-metalici sau chelați, aceștia, fiind solubili, migrează spre adâncime și se depun în zona cu reacție mai puțin acid, rezultând astfel orizontul Bs.

Migrarea parțială a sescvioxizilor duce la sărăcirea părții superioare a solului în coloizi și la acumularea reziduală a unor cantități de cuarț, fără a se separa încă un orizont eluvial evidențiat morfologic.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului - Succesiunea orizonturilor este: O-Ao(Au)-Bs-R(C).

Orizontul O, are 2-3 cm grosime și este alcătuit din moder (C/N=23-26) sau moder cu humus brut (C/N peste 27).

Orizontul Aou are grosimi de 10-15 cm, este de culoare brună-închisă sau brună cenușie, textura este luto-nisipoasă, fără structură sau mic grăunțoasă slab definită; conține particule grosiere cuarțoase.

Orizontul Bs este orizontul caracteristic de acumulare a sescvioxizilor. Are grosimi de 20-70 cm, culoarea este brun-gălbuie, brun-ruginie, structura poliedrică, mai slab definită.

Orizontul R apare la adâncime de 40-90 cm fiind alcătuit din roci acide, silicioase, mai mult sau mai puțin dezagregate.

În cazul acestui sol, pe întregul profil apar fragmente din roca parentală, mai numeroase și mai mari spre baza profilului.

Proprietăți – În general prepodzolorile au conținutul de humus propriu-zis scăzut (1-2%), în schimb conținutul de materie organică parțial descompusă (humus de tip moder sau humus de tip brut) este ridicat (10-25%) în special la suprafața solului. Raportul C/N are valori mai mari de 27. Prepodzolul este un sol oligobazic, valoarea gradului de saturație în baze fiind cuprinsă între 10-30%. Reacția solului este foarte puternic acidă, cu pH-ul de 3,5-4. Solul este foarte slab aprovizionat cu elemente nutritive.

Pentru prepodzolorile identificate în cuprinsul teritoriului studiat, conform buletinului de analiză (nr. laborator 24178), se constată lipsa conținutului de humus și lipsa azotului. Conținutul de P (ppm) este de 6,10 iar cel de K (ppm) este de 528. Gradul de saturație în cationi bazici de schimb se prezintă astfel: Sh (me) = 16,0; SB (me) = 7,8; T (me) = 23,8; V (%) = 32,77.

Subtipuri - În cadrul prepodzolului au fost separate subtipurile: tipic, litic (â€šliâ€š roca compactă, slab fisurată apare la adâncimea de 20-50 cm), umbric (um), Au-Bs-R, scheletic (qq), cu fragmente de schelet peste 70%, histic (tb), T-Au-Bs-R.

Fertilitate și folosință - Prepodzolorile, datorită înfățișărilor fizice, hidrofizice, chimice și biochimice, au fertilitatea naturală redusă și sunt folosite în silvicultură sau ca pajiști naturale.

În urma defrișării pădurii pe aceste soluri se instalează pajiști cu *Nardus stricta* și *Vaccinium myrtillus*. Acestea sunt pajiști secundare de calitate inferioară care se pot îmbunătăți prin amendare, fertilizare cu NPK și târlire.

Tipul de sol Eutricambosol (3100) face parte din clasa de soluri Cambisoluri și ocupă suprafața totală de 92,0501 ha. În cadrul acestui tip de sol au fost identificate subtipurile: eutricambosol tipic (cod 3101) – 89,6904 ha (13%) și eutricambosol litic (cod 3107) – 2,3597 ha (-%)

Eutricambosolurile se definesc printr-un orizont A ocriu (Ao) sau A moliciu (Am) urmat de un orizont B cambic (Bv) de culori mai deschise cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă, începând de la limita superioară a acestui orizont. Orizonturile A și B prezintă proprietăți eutrice : grad de saturație în baze V - mai mare de 53 %, cu excepția celor care au grad de saturație în baze cuprind între 53 și 60 %, dacă sunt asociate cu Al extractibil peste 2 me/100 g sol. Partea superioară (0-80 cm) a eutricambosolurilor nu prezintă orizont de acumulare a carbonaților alcalino-pământoși (CaCO₃ și MgCO₃).

Eutricambosolurile pot prezenta orizont organic O și orizont vertic (eutricambosoluri vertice) sau orizont pelic (eutricambosoluri pelice) și proprietăți stagnice (eutricambosoluri stagnice), gleice (eutricambosoluri gleice) și andice (eutricambosoluri andice), dar la adâncimi mai mari sau cu intensități care nu permit încadrarea la unități taxonomice de tip sol (vertosol, pelosol, stagnosol, gleiosol și andosol).

Răspândire și condiții naturale de formare- Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 1,37 milioane hectare, respectiv 5,8 % din suprafața României, cele mai întinse suprafețe întâlnindu-se pe etajul montan inferior (500 - 1300 m altitudine), cu precădere în partea inferioară a acestuia (FLOREA, 1999).

Limita de altitudine superioară de răspândire a acestor soluri este frecvent depășită în Carpații de curbură, Carpații Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziție sudică și pe roci cu un conținut bogat în elemente bazice. Eutricambosolurile se întâlnesc și sub limita inferioară de 500 m altitudine în zona de nord a Carpaților Orientali pe versanții mai umbriți, pe roci mai acide (BARBU, 1984). Etajul montan inferior (500 - 1300 m) a fost denumit de către BARBU (1984) "etaj pedocambic", după solurile dominante, care aparțin clasei cambisolurilor.

Materialul parental al eutricambosolurilor, bogat în elemente bazice, provine din roci magmatice bazice (bazalt, diabaze, etc.), roci metamorfice (amfibolite, piroxenite, etc.) și roci sedimentare (gresii cu carbonat de calciu, conglomerate cu carbonați de calciu, marne nisipoase, argile reziduale pe calcare, depozite detritice acoperite deluvial de argile). Eutricambosolurile rodice (solurile roșii - terra rossa) s-au format pe materialul parental provenit din calcare mezozoice sau bauxite bogate în oxizi ferici.

Clima. Climatul temperat montan se caracterizează prin precipitații de 600-800 mm anual, temperaturi medii anuale de 6 - 8 °C, valori ale evapotranspirației potențiale sub 500 mm și regim hidric percolativ.

Vegetația aparține etajului pădurilor de foioase (gorun, gorun - fag și de fag) și mai rar, amestec de fag - conifere ; pajiștea este dominată de asociații de iarba vântului (*Agrostis tenuis*).

Din cele prezentate rezultă că eutricambosolurile, cu toate că s-au format în zone de bilanț hidroclimatic slab, moderat și uneori puternic excedentar, se află într-un stadiu de evoluție mai puțin avansat decât luvisolurile formate în zone cu un climat mai puțin umed. Materialul parental bogat în elemente bazice, rocile compacte opun rezistență la solificare și formele de relief mai puternic înclinate care favorizează eroziunea, mențin solul într-un stadiu mai puțin avansat de evoluție.

Procese pedogenetice- Solificarea constă în alterarea moderată a părții minerale și în formarea și acumularea humusului de tip "mul forestier". Materialul organic provenit din vegetația lemnoasă (litieră) și/sau ierboasă neacidofilă este supus humificării prin acțiunea bacteriilor și ciupercilor rezultând humus saturat cu elemente bazice. Acizii humici formați și neutralizați cu elemente bazice formează cu mineralele argiloase, complexe organo-minerale stabile, fapt ce împiedică migrarea coloizilor și diferențierea texturală a profilului de sol. Elementele bazice (Ca⁺⁺, Mg⁺⁺), îndepărtate de către curentul descendent de apă care străbate solul, sunt înlocuite (compensate) de alte elemente bazice rezultate din procesul de alterare a părții minerale.

Complexele organo-minerale acumulate în partea superioară a solului constituie liantul principal al particulelor elementare ale agregatelor structurale.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului- Eutricambosolurile sunt constituite din următoarele orizonturi pedogenetice : Ao - Bv - C sau R.

Orizontul Ao are grosimea de 10 - 40 cm, culoarea brună închisă sau brună cenușie (10YR 4/2 -

4), structura poliedrică subangulată mică și mare, bine exprimată ; sub pajiște prezintă la suprafață un orizont A₁ iar sub pădure un orizont O₁ ;

Orizontul de alterare B_v are grosimea de 20 - 100 cm, culoarea brună sau brună închisă (10YR 4 - 5/4), structură poliedrică angulară medie, bine sau moderat exprimată.

Orizontul C apare la adâncimi diferite, în funcție de gradul de dezvoltare al profilului de sol și de caracteristicile litologice ale materialului parental. La solurile evoluat pe materiale consolidate, compacte, apare un Orizont R care urmează orizontului B_v.

Proprietăți- În general eutricambosolurile au textura foarte variată (de la nisipuloasă până la lutoargiloasă) în funcție de compoziția granulometrică a materialului parental. Intervalul de variație a conținutului de argilă este cuprins între 8 și 46 %, valorile cele mai mari înregistrându-se la eutricambosolurile formate pe marnă sau/și argile.

Distribuția argilei neuniformă pe profilul de sol se datorează fie stratificării pe verticală a materialului parental, fie proceselor de dezagregare și alterare mai intense în partea superioară a profilului. Conținutul de schelet este mai mare în solurile formate pe roci vulcanice și metamorfice și spre baza profilului. Prezența fragmentelor de rocă în profil și a rocilor consolidate la adâncime mică determină micșorarea capacității totale a solului de a reține apa și a volumului edafic util creșterii și dezvoltării plantelor. Valorile mari ale porozității totale și stabilirea bună a agregatelor structurale asigură un drenaj intern bun și previne manifestarea excesului de umiditate stagnantă în zonele cu bilanț hidro-climatic excedentar.

De asemenea din caracteristicile generale ale acestor soluri rezultă ca reacția acestora este slab acidă - neutră sau slab alcalină (pH = 6 - 7,7) ; valorile capacității de schimb cationic variază între 15 și 70 me/100 g sol. În complexul adsorbiv al solului predomină ionii cu însușiri bazice, valoarea raportului H⁺/Ca⁺⁺ este subunitară ; aluminiul schimbabil apare numai în cantități ne semnificative din punct de vedere ecologic. Humusul de tip mull calcic înregistrează în orizontul A₀ valori cuprinse între 2,5 și 10 %, urmând ca spre baza profilului, în orizontul B_v să ajungă la 1 - 2% ; starea de aprovizionare cu elemente fertilizante (N, P, K) este bună.

Pentru eutricambosolurile identificate în cuprinsul teritoriului studiat, conform buletinului de analiză (nr. laborator 24173), se constată un conținut scăzut de humus (0,74) și azot (0,10). Conținutul de P (ppm) este de 8,96 iar cel de K (ppm) este de 134. Gradul de saturație în cationi bazici de schimb se prezintă astfel: Sh (me) = 8,35; SB (me) = 13,0; T (me) = 21,3 V (%) = 60,88.

Subtipuri- Tipul eutricambosolurilor cuprinde următoarele subtipuri : tipic (A₀ - B_v - C sau R) ; molic (Am - B_v - C sau R) ; psamic (eutricambosol cu textură grosieră în primii 50 cm) ; pelic (eutricambosol sol cu textură fină în primii 50 cm) ; vertic (eutricambosol cu orizont vertic situat între baza orizontului A și 100 cm) ; andic (eutricambosol cu material amorf provenit din rocă sau material parental cel puțin în unul dintre orizonturi fără a îndeplini parametrii necesari pentru proprietăți andice ca să fie încadrat la andosol) ; gleic (eutricambosol cu proprietăți gleice între 50 și 100 cm) ; stagnic (eutricambosol cu proprietăți stagnice intense între 50 și 200 cm) ; aluvic (eutricambosol format pe materiale fluvice) ; litic (eutricambosol cu rocă compactă continuă situată între 20 și 50 cm) ; scheletic (eutricambosol cu orizonturi A sau B excesiv scheletice, mai mult de 75 %) ; rodic (eutricambosol cu partea inferioară a orizontului B cu culori în nuanțe 5YR sau mai roșii) ; salinic (eutricambosol cu orizont hiposalic în primii 100 cm sau orizont salic între 50 și 100 cm) ; sodic (eutricambosol cu orizont hiposodic în primii 100 cm sau orizont natric între 50 și 100 cm).

Fertilitate și folosință- Unele dintre proprietățile eutricambosolurilor formate pe roci magmatice, metamorfice și sedimentare cimentate constituie factori limitativi ai fertilității acestora, cum ar fi : volumul edafic util scăzut (din cauza prezenței fragmentelor de schelet și a contactului litic la adâncime mică), capacitatea totală mică de reținere a apei și rezerva mijlocie spre mică de elemente nutritive, raportată la întregul volum de sol care include pământul fin și scheletul solului. Capacitatea totală redusă de reținere a apei este compensată parțial de excedentul de precipitații.

Dintre aceste soluri, cele profunde, din zonele de dealuri și podișuri, sunt vulnerabile la eroziune, cele mai vulnerabile fiind solurile folosite ca arabil și care au un conținut mic de argilă și humus și sunt

predispuse la formarea crustei.

În aceste zone eutricambosolurile sunt folosite pentru arabil (grâu, porumb, floarea soarelui, cartof, legume, etc.), plantații de pomi și viță-de-vie iar în zona montană sunt ocupate cu păduri de fag sau amestec fag - rășinoase.

Ameliorarea și conservarea fertilității eutricambosolurilor se poate realiza prin : alegerea judicioasă a modului de folosință ; executarea unor lucrări antierozionale specifice ; întreținerea lucrărilor existente ; târlirea ; administrarea îngrășămintelor organice și minerale.

Împotriva eroziunii, protecția cea mai bună se realizează prin ocuparea suprafețelor cu vegetație forestieră. Astfel, coroana arborilor atenuează energia cinetică a picăturilor de ploaie și reține pe frunze și pe ramuri o anumită cantitate de apă. Prezența litierii pe suprafețele împădurite determină micșorarea vitezei de scurgere a apei la suprafața solului, împiedică concentrarea scurgerilor și realizarea infiltrării lente și treptate a apei prevenind creșterea rapidă a nivelului hidrostatic al cursurilor naturale de apă și, implicit, producerea viiturilor.

În zona de deal și podiș eutricambosolurile pot fi bine protejate antierozional cu vegetație de pajiști sau prin lucrări de terasare bine executate și întreținute.

Tipul de sol Districambosol (3300) face parte din clasa de soluri **Cambisoluri** și ocupă suprafața totală de 112,4658 ha. În cadrul acestui tip de sol au fost indentificate subtipurile: **districambosol tipic (cod 3301)** – 72,4647 ha (11%) și **districambosol prespodic (cod 3304)** – 40,0011 ha (6%)

Districambosolurile au ca orizont diagnostic un orizont A ocric (Ao) sau A umbric (Au) urmat de un orizont intermediar B cambic (Bv) cu valori și crome mai mari de 3,5 la materialul în stare umedă, începând din partea superioară.

Orizonturile supraiacente orizontului Bv și cel puțin prima parte a acestuia prezintă proprietăți districe (gradul de saturație în baze V - mai mic de 53 % sau între 53 și 60 %, dacă aluminiu extractabil depășește 2 me/100 g sol).

Aceste soluri pot prezenta un orizont organic (O) și o acumulare de Al₂O₃ în orizontul Bv (la districambosolurile prespodice) și proprietăți andice (la districambosolurile andice) de intensități sau la adâncimi care nu permit încadrarea la andisoluri. În sistemul Român de Clasificare a Solurilor (SRCS - 1980), districambosolurile erau denumite "soluri brune acide".

Răspândire și condițiile naturale de formare - Districambosolurile ocupă o suprafață de circa 2,4 milioane hectare (FLOREA, 2004), reprezentând circa 10,1 % din suprafața totală a României. Ele sunt soluri dominante în spațiul montan, acoperind circa 33,9 % din suprafața totală a regiunilor de munte.

Cele mai întinse suprafețe ocupate de districambosoluri se întâlnesc în etajul montan inferior (500 - 1300 m altitudine), mai ales în sub-etajul superior al acestuia (1000 - 1300 m altitudine) dar, pe alocuri, și la altitudini mai mari de 1500 m, pe versanții mai însoriți, mai puternic înclinați și pe roci mai bogate în elemente bazice; pe forme de relief mai slab înclinate, pe versanți expuși fronturilor umede districambosolurile pot fi întâlnite și la altitudini mai mici de 800 m (BARBU, 1987).

Ca arie de răspândire, districambosolurile ocupă cele mai mari suprafețe în Munții Banatului, 58 % din suprafața totală. Carpații de curbură - 53,4 %, Carpații Meridionali - 53 %, Carpații Orientali - 52 %, Munții Apuseni - 47 %. Suprafețe apreciabile sunt ocupate de aceste soluri și în depresiunile intramontane fragmentate și cu aspect deluros (Depresiunile Dornelor, Maramureș, Dărmănești, Hațeg, Timiș - Cerna, etc.), în aceste areale fiind asociate cu alte tipuri de sol (luvosoluri) ; în unitățile pericarpice districambosolurile ocupă suprafețe mai însemnate doar în Podișul Mehedințului - 33 %, Depresiunea Făgărașului - 28 %, Gruiurile Argeșului - 17 % (BĂLĂCEANU, 2002).

Districambosolurile s-au format pe materiale parentale provenite din dezagregarea și alterarea rocilor acide cu un conținut ridicat de cuarț : granite, granodiorite, micașturi, cuarțite, dacite, riolite, gresii silicoase, roci care au un conținut scăzut de minerale ușor alterabile și imprimă solurilor formate un caracter oligobazic. Rocile intermediare (sienite, diorite, șisturi cloritoase, andezide, gresii feldspatice) determină formarea solurilor oligomezobazice cu grad de saturație în baze (VSH) cuprins între 35 - 53 %. Rocile vulcanice, cum ar fi andezitele, induc adeseori acestor soluri, datorită particularităților mineralogice ale produselor de alterare, un caracter andic : conținut mare de material

amorf provenit din rocă sau din material parental.

Clima. Climatul din arealul districambosolurilor prezintă caractere de tranziție de la cel "temperat montan" la cel "boreal montan" cu temperaturi medii anuale de 4 - 60 C și precipitații de 800 - 1200 mm anual.

Vegetația forestieră a districambosolurilor este reprezentată de păduri de fag, fag - molid inclusiv păduri mai mult sau mai puțin pure de brad și molid.

În pajiștile ocupate de districambosoluri predomină speciile de *Agrostis tenuis* (iarba vântului), *Festuca rubra* (păiușul roșu) sau *Nardus stricta*. În depresiunile intramontane, unde aceste soluri sunt folosite ca arabil, ele sunt cultivate cu cartof, in pentru fibră, trifoi, unele cereale, sfeclă pentru zahăr, etc.

Procesele pedogenetice - Procesele de formare a districambosolurilor constau în alterarea cu intensitate medie a părții minerale și bioacumularea acidă. În urma alterării, prin hidroliză acidă, mineralele micacee ușor alterabile, se transformă în illit și ulterior în vermiculit eliminând ionii interfoliari de potasiu ; mineralele feldspatice, prin alterare, formează mineralele argiloase cu foite bistratificate de tip caolinit. Mineralul dominant pe întregul profil de sol este reprezentat de clorit (Bălăceau, 2002). Prin alterarea părții minerale se formează orizontul B cambic (Bv).

Prin humificarea părții organice provenite din resturile vegetale ale pădurilor de fag, sau ale celor de rășinoase cu ericacee (afin) sau ale pajiștilor secundare, se formează humus de tip mull - moder, moder, sau mull. În urma procesului de bioacumulare se formează orizonturile organice nehidromorfe Ol și Of și orizontul mineral de acumulare a humusului - orizont A ocric (Ao). Humusul format este alcătuit predominant din fracțiunea humică cu acizi humici, cu moleculă mică (acizii fulvici) slab polimerizați. Valoarea raportului dintre acizii huminici și acizii fulvici este mai mică de 0,5 în orizontul A și mai mică de 0,3 în orizontul B. Frațiunile libere de acizi fulvici agresivi și acizii huminici sunt bine reprezentate în alcătuirea acizilor humici.

Alcătuirea și descrierea morfologică a profilului - Profilul districambosolurilor prezintă următoarea alcătuire : Ao - Bv - C sau R.

Orizontul Ao al districambosolurilor formate sub o vegetație lemnoasă sau de pajiște este precedat de orizontul organic (O) sub pădure sau de orizont înțelenit (A_f), sub pajiște.

Orizontul Ao are grosimea de 15 - 30 cm, culoarea brună deschisă, textura mijlocie - grosieră (12 - 20 % argilă) sau mijlocie (20 - 32 % argilă), structură granulară sau chiar glomerulară mică sau medie.

Orizontul Bv, are grosimea de 30 - 40 cm, culoarea brun gălbuie în stare uscată (10YR 5 - 7/2 - 4), textură mijlocie grosieră sau mijlocie, structură grăunțoasă medie sau poliedrică subangulară.

Orizonturile C sau R reprezintă roca pe care s-au format aceste soluri.

Proprietăți - În general districambosolurile au conținutul de argilă cu valori medii de 18 - 20 % cu o abatere standard de + 6 - 7 %. Partea silicatică a părții superioare a profilului de sol are un conținut mai mare de fracțiuni granulometrice fine decât cea inferioară, datorită proceselor de dezagregare și alterare mai intense. În partea inferioară a profilului conținutul de fracțiuni grosiere (nisip grosier, pietre, bolovani) este mai mare, ceea ce asigură un drenaj intern (vertical și lateral), foarte bun. Densitatea aparentă a pământului fin este de 0,8 g/cm³ în orizontul A și de circa 1,2 g/cm³ în orizontul Bv. Conținutul mare de schelet (fragmente de rocă mai mare de 2 mm) asigură o permeabilitate mare a solului dar determină o reducere a capacității de reținere a apei (BĂLĂCEANU, 2002). Volumul edafic scăzut, permeabilitatea mare și capacitatea mică de reținere a apei, ca factori limitativi ai dezvoltării vegetației, sunt parțial atenuați de excedentul de precipitații și de temperaturile scăzute, factori care micșorează pierderile de apă prin evapotranspirație.

De asemena din caracteristicile generale ale acestor soluri rezultă ca reacția acestora este puternic sau foarte puternic acidă, valorile pH-ului încadrându-se în intervalul 4,5 - 5,5. Capacitatea de schimb cationic are valori cuprinse între 15 - 33 me/100 g sol. Mărimea capacității de schimb cationic scade odată cu creșterea adâncimii ca urmare a micșorării conținutului de humus și de argilă. În complexul adsorbiv predomină ionii de H⁺ (60 - 70 %) urmați de Ca⁺⁺ (15 - 20 %), Mg⁺⁺, K⁺ și Na⁺. Alumiului schimbabil este prezent în toate subtipurile districambosolurilor, valorile cele mai mari (6 - 8 me/100 g

sol) înregistrându-se la soluri oligobazice cu grad de saturație (VSH) mai mic de 35 %. Valorile gradului de saturație în baze cuprinse între 20 și 53 % încadrează districambosolurile în categoria solurilor oligobazice sau oligomezobazice.

Conținutul de materie organică din orizontul A este de 6 %. Cu toate acestea, rezerva de humus calculată pe adâncimea de 0 - 50 cm este mică spre mijlocie în funcție de mărimea volumului ocupat de materialul fin și de scheletul solului.

Pentru districambosolurile identificate în cuprinsul teritoriului studiat, conform buletinului de analiză (nr. laborator 24171), se constată un conținut de humus de 3,78% și azot 0,13%. Conținutul de P (ppm) este de 9,30 iar cel de K (ppm) este de 114. Gradul de saturație în cationi bazici de schimb se prezintă astfel: Sh (me) = 5,45; SB (me) = 14,6; T (me) = 20,0 V (%) = 72,81.

Subtipuri - Districambosolurile includ următoarele subtipuri : tipic (Ao - Bv - C sau R) ; umbric (Au - Bv - C sau R) ; psamic (districambosol cu textură grosieră în primii 50 cm) ; andic (districambosol cu material amorf provenit din rocă sau material parental cel puțin în unul dintre orizonturi fără a îndeplini parametrii necesari pentru proprietăți andice ca să fie încadrat la andosol) ; prespodic (districambosol cu orizont Bv prezentând acumulare de sesvioxizi, îndeosebi de aluminiu, fără a îndeplini caracterele de orizont spodic) ; litic (districambosol cu rocă compactă continuă situată între 20 și 50 cm) ; scheletic (districambosol cu orizonturi A sau B excesiv scheletice, mai mult de 75 % schelet) ; aluvic (districambosol format pe materiale fluvice) ; gleic (districambosol cu proprietăți gleice între 50 și 100 cm).

Fertilitate și folosință - Districambosolurile pot fi utilizate ca arabil în unele depresiuni piemontane (Făgăraș, Sibiu, Hațeg) unde au o pretabilitate bună pentru cartof, trifoi, in de fuior, grâu etc. În alte zone aceste soluri sunt excluse de la categoria arabil : zonele reci, cu temperaturi medii anuale mai mici de 40 C și cu versanți foarte înclinați (pante mai mari de 25 %). Nu sunt folosite ca arabil nici districambosolurile litice puternic și moderat scheletice și/sau cu aflorimente de roci dure (BĂLĂCEANU, 2003).

Districambosolurile sunt mai puțin pretabile pentru pomii fructiferi, printre factorii restrictivi numărându-se unele condiții de climă dar și unele însușiri ale solului. Rezultate mai bune dau unele specii de arbuști (ex. afinul) care suportă condițiile climatice mari critice și însușiri deficitare ale solului cum ar fi aciditatea puternică și volumul edafic util scăzut.

Pentru pajiști naturale, aceste soluri au pretabilitate brună. În România suprafața totală de pajiști situate pe districambosoluri este de cca. 550.000 ha (TEACI, 1980 citat de BĂLĂCEANU, 2002). Compoziția floristică a pajiștilor este alcătuită cu precădere din *Agrostis tenuis* și *Festuca rubra* ; pe suprafețele mai sărace ori cu aciditate ridicată crește *Nardus stricta* - o specie neproductivă (nu este consumată de animale).

Speciile forestiere, specifice zonelor respective, se dezvoltă bine îndeplinind și rolul de stabilizare a suprafețelor.

Pentru ameliorarea fertilității districambosolurilor se recomandă administrarea amendamentelor calcaroase, a îngrășămintelor organice și minerale, târlirea, ameliorarea compoziției floristice prin supraînsămânțarea pajiștilor ș.a.

3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Teritoriul ce face obiectul prezentului studiu este situat în bazinele văilor Mehadica, Belentin, Globul, Slătinic, Verendin (cele din raza UAT Mehadica) valea Iauna, afluent al râului Cerna (cele din raza UAT Cornereva), râul Timiș și pârâul Rece (cele din raza UAT Mehadica) și râul Șes (cele din raza UAT Zăvoi).

Aceste cursuri de apă au un debit destul de substanțial și echilibrat în toate anotimpurile, fragmentând intens terenul și contribuind astfel la aspectul variat di punct de vedere al configurației și expoziției (excepție făcând unele primăveri când, topirea bruscă a zăpezii cpraborată cu ploi abundente fac ca unele pâraie să prezinte aspecte torențiale).

Datorită apropierii de zona montană și a existenței a numeroase izvoare, apa acestor pâraie și văi este de bună calitate.

3.5 DATE CLIMATICE

Prin datele prezentate în continuare sub forma tabelara, rezulta o prima caracterizare a climatului regiunii, sub aspectul regimului termic al aerului si al influentelor pe care acestea le au asupra cresterii si dezvoltarii vegetatiei forestiere.

Statia	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuala	Amplit
Temperatura medie lunara a aerului (°C)															
Caransebes	241	-1	0	4	11	15	19	20	21	17	12	6	2	11	22
Cuntu	1440	-4	-4	-1	3	8	11	14	14	10	6	1	-3	5	18
Țarcu	2170	-8,2	-8,7	-6,4	-2,2	2,8	6,0	8,3	8,6	4,6	1,5	-3,1	-6,7	0	17
Temperatura maxima zilnica a aerului (°C)															
Caransebes	241	1	3	8	10	16	24	28	28	20	16	10	5	-	-
Cuntu	1440	-4	-2	0	4	8	16	20	16	12	8	4	2	-	-
Temperatura minima zilnica a aerului (°C)															
Caransebes	241	-5	-4	0	6	8	10	12	12	8	6	3	-2	-	-
Cuntu	1440	-12	-10	-9	-2	0	4	6	6	2	0	-4	-8	-	-
Temperaturi maxime absolute (°C)															
		16,6	19,0	26,0	30,7	34,0	20,5	38,5	39,2	39,0	34,0	26,5	18,0	-	-
Temperaturi minime absolute (°C)															
		24,0	32,2	17,2	-6,0	-1,5	-1,5	7	5,6	-0,4	-8,0	11,9	24,0		

Aceste valori oscileaza în functie de relieful regiunii, înregistrând valori mai coborâte pe masura cresterii altitudinii.

Temperatura medie anuala este cuprinsa între 0°C (în zona altitudinal superioara) si 11° C (în partea inferioara altitudinal – lunca Timisului). Luna cea mai calda este august, înregistrând temperaturi cuprinse între 5°C si 21°C, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi cuprinse între – 1°C si – 8°C.

În partea superioara a bazinelor, temperaturile medii scad invers proportional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsa între 17°C si 22°C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezinta astfel:

- primavara: +8,1 grade Celsius;
- vara: +16,8 grade Celsius;
- toamna: +8,2 grade Celsius;
- iarna: -1,3 grade Celsius;

Pe perioada sezonului de vegetatie temperatura medie este 16,9 grade Celsius.

Frecventa gerurilor si a îngheturilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar si în lunile mai (în amonte) si respectiv în septembrie. Îngheturile târzii din amonte au influenta negativa asupra vegetatiei.

Primul înghet are loc în jurul datei de 15 octombrie, cel mai timpuriu înregistrat în 24 septembrie.

Ultimul înghet are loc în jurul datei de 10 aprilie, cel mai târziu în 22 mai.

Durata medie a intervalului fara înghet este de 188 de zile. Numarul mediu al zilelor cu înghet (cu temperaturi mai mici de 0 grade Celsius) este de 109. Numarul zilelor cu temperaturi maxime mai mari de 30 grade Celsius este 19.

Lungimea sezonului de vegetatie (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 5 luni, astfel se poate spune ca perioada de vegetatie este normala, iar regimul termic este favorabil speciilor de plante din cadrul pasunilor.

3.5.1 Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezinta o importanta caracteristica climatica, precipitatiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanta pentru vegetatie.

Statia	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Nebulozitatea-media lunara (0-10)														
Caransebes	350	7,5	7,5	6,0	6,5	6,5	6,0	5,0	4,0	4,5	5,5	6,5	7,5	-
Cuntu	1440	7,0	7,5	7,0	7,0	7,5	7,5	7,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	-
Numarul mediu de zile senine														
Caransebes	350	4	6	10	8	12	10	16	18	18	12	8	6	130
Cuntu	1440	8	4	6	6	4	6	8	16	10	10	6	8	80
Numarul mediu de zile acoperite														
Caransebes	350	18	14	14	12	10	8	4	6	6	10	16	20	120
Cuntu	1440	16	16	16	18	16	16	12	12	14	20	14	180	
Precipitatii-cantitati medii (mm/m²)														
minim		50	60	60	80	100	100	80	80	60	80	60	50	800
maxim		100	100	100	120	140	160	140	120	100	120	120	100	1200
Precipitatii-cantitati maxime în 24 ore (mm/m²)														
Caransebes	350	32,9	44,6	37,4	42,6	60,2	55,0	65,0	59,3	127,0	45,0	41,2	36,7	-
Cuntu	1440	30,3	33,2	-	24,4	48,8	-	31,8	43,0	57,8	60,7	-	20,0	-

STAȚIA METEOROLOGICĂ CUNTU

Cantitățile medii multianuale de precipitații (l/m²) anii 1980-2014

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
55,9	46,0	54,9	66,2	99,7	123,4	133,4	105,4	96,7	72,6	58,0	53,5

STAȚIA METEOROLOGICĂ ȚARCU

Cantitățile medii multianuale de precipitații (l/m²) anii 1980-2014

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
66,4	57,5	53,9	57,2	79,3	114,0	113,9	96,9	81,6	58,7	53,0	59,4

În partea din aval media anuală a precipitațiilor este de circa 800 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (160 mm), iar minima în luna ianuarie (50 mm), în timp ce în partea din amonte media anuală a precipitațiilor este de circa 1200 mm, maxima înregistrându-se tot în luna iunie (160 mm), iar cea minima în luna februarie (50 mm).

Circa 56% din precipitații cad în perioada de vegetație (500-600 mm). Numarul zilelor cu ninsoare este de circa 25 în zona colinară și crește cu altitudinea până la 40 de zile pe an în zona montană. Stratul de zapadă persistă de la 50 de zile în aval, la 160 zile în zona montană.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 290 mm;
- precipitații medii vara: 340 mm;
- precipitații medii toamna: 260 mm;
- precipitații medii iarna: 210 mm.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Partea de nord-est a zonei este mai bogată în precipitații – aici se înregistrează și altitudinile cele mai mari – decât partea centrală – culoarul râului Timis, unde altitudinile scad treptat. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este februarie.

Valoarea umezelii relative a aerului este de 30-65% în zona înaltă a ocolului și de 10-45% în lunca Timisului.

Umiditatea relativă a aerului este maximă iarnă și minimă vara. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 74%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor.

3.5.2 Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influentate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Vânturile predominante sunt cele din vest și sud-vest, mai ales în zona montană, cu viteze mai mari iarna.

STAȚIA METEOROLOGICĂ CUNȚU

Frecvența vântului (%) pe 8 direcții anii 1980-2002

N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
38,8	6,5	5,7	15,7	24,9	2,5	1,9	4,0

Viteza medie a vântului (m/s) anii 1980-2002

N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
4,1	3,5	4,0	4,0	3,8	2,2	1,8	3,3

STAȚIA METEOROLOGICĂ ȚARCU

Frecvența vântului (%) pe 8 direcții anii 1980-2014

N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
27,9	11,8	6,0	12,2	17,7	8,7	5,2	10,7

Viteza medie a vântului (m/s) anii 1980-2014

N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
8,9	6,9	7,8	7,1	6,2	6,4	9,1	9,1

Perioada de calm este de circa 30% din zilele anului, în restul de 70% vântul suflând cu intensități diferite.

3.5.3 Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie anuală are valori cuprinse între 459 mm în zona montană și 669 mm în zona de dealuri.

În tabelul următor sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială lunară și anuală.

Stația	Alt. (m)	Evapotranspirația potențială												Anuală
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Cuntu	1440	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459
Caransebes	350	0	0	18	51	91	117	136	119	80	43	14	0	669

Comparând evapotranspirația potențială cu precipitațiile medii, se constată o perioadă critică în perioada verii, în special în partea inferioară altitudinală a teritoriului, perioada ce poate avea efecte negative asupra vegetației.

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iulie și un minim în lunile de iarnă.

3.5.4 Indici de umiditate și de ariditate

Indicatorii sintetici ai principalilor indici de umiditate și ariditate sunt redată în tabelul următor:

Indicatori sintetici	Statia	anual	primavara	vara	toamna	În sezonul de vegetatie
Indicele de umiditate $R = P/T$	Caransebes	109,6	22,2	17,3	21,3	29,6
Indicele de ariditate $I = P/T+10$	Caransebes	46,2	9,9	10,8	9,6	18,6

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată ca pașunile din teritoriul studiat au condiții climatice favorabile.

CAP. 4. VEGETAȚIA

4.1 DATE FITOCLIMATICE

Împărțirea pe etaje fitoclimatice a teritoriului studiat este următoarea:

FM 3 - montan de molidișuri 150,0029 ha;

FM 1 + FD 4 - montan - premontan de fâgete 79,0011 ha;

FD 3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete 300,9639 ha;

FD 2 - deluros de cvercete cu șleauri de deal 153,5938 ha;

4.2 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.2.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	150,0029	21.9	-	-	150,0029
4311	Montan-premontan de fâgete (Bi), podzolic edafic mic, cu Vaccinium	79,0011	11.6	-	-	79,0011
5212	Deluros de fâgete <Bi, stâncărie și eroziune excesivă	120,2863	17.6	-	-	120,2863
5232	Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Festuca	16,1628	2.4	-	16,1628	
5241	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Asarum	5,6837	0.8	-	-	5,6837
5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	158,8311	23.2	-	158,8311	-
6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	13,9545	2	-	-	13,9545
6212	Deluros de fâgete, fâgete de limită inferioară stâncărie și eroziune excesivă	136,8644	20	-	-	136,8644
6261	Deluros de cvercete și fâgete de limită inferioară talveg, III	2,7749	0.4	-	-	2,7749
Total	ha	683,5617	100	-	174,9939	508,5678
	%		100	-	25.6	74.4
	Alte terenuri				2,6104	
	TOTAL GENERAL				686,1721	

4.3. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate 183 relevee floristice după metoda geobotanică. Prin această metodă, compoziția floristică a fost studiată într-o suprafață de probă pătrată. Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha de pajiște și de 3-5 pentru cele de peste 100 ha.

Astfel, în cuprinsul pajiștii studiate au fost identificate următoarele specii de plante:

Graminee: 57 %;

Leguminoase: 11 %;

Alte plante furajere: - %;

Plante toxice, vătămătoare și dăunătoare: 32 %.

4.4 PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR

Principalele tipuri de pajiști identificate sunt redate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1

Nr. crt.	Parcela descriptiva	Tip de pajiște	Suprafata	
			ha	%
1	2, 27	Afectate	2,6104	0
2	32, 33, 34, 35, 36	341 - Festuca rubra - Vaccinium myrtillus	229,0040	33
3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	4115 - Agrostis capillaris - Festuca rubra	454,5577	67
Total			686,1721	100

4.5. HABITATELE DE PAJIȘTI

Au fost identificate următoarele habitate de pajiște:

Tabelul 4.5.1.

Cod	Suprafata ha	Denumire habitat
3111	229,0040	Tufărișuri sud-est carpatice de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>)
3803	454,5577	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>
-	683,5617	Total
-	2,6104	Afectate
-	686,1721	Total general

Descrierea lor este prezentată în cele ce urmează:

3111 - Tufărișuri sud-est carpatice de afin (*Vaccinium myrtillus*)

Răspândire: Carpații Orientali, Carpații Meridionali în etajul subalpin și boreal.

Suprafețe: mari; Total > 50.000 ha.

Stațiuni: Altitudine 1.650-1.900 m. Climă: T = 1,6-0,5°C, P = 1.250-1.400 mm. Relief: versanți montani semiînșoriți, cu înclinare moderată-mare (25-60°). Roci: silicioase și calcaroase - conglomerate. Soluri: rankere, litosoluri, podzoluri alpine, criptopodzoluri, cu aciditate mare (pH = 4,6-5,4).

Structura: Fitocenoza este edificată de specii arcto-alpine, circumpolare și boreale, oligotermice, oligotrofe, acidofile, cu exigențe hidrice variabile. Fitocenoza este probabil secundară, dar cu mare stabilitate cenotică instalându-se în urma defrișării jnepenișurilor sau a molidișurilor. Au întotdeauna acoperire mare (85-100%). Stratul subarbutiv este dominat de *Vaccinium myrtillus* uneori fiind chiar monodominant, la limita inferioară de altitudine a fitocenozei având un aspect monoton. În general, mai apar în număr mai mare exemplare de *Vaccinium vitisidaea*, *Rhododendron myrtifolium*, *Juniperus sibirica*, *Bruckenthalia spiculifolia*. Înălțimea stratului este de 25-30 cm. Stratul ierburilor cu înălțime mijlocie este dominat de: *Nardus stricta*, *Festuca supina*, *Luzula luzuloides*, *Deschampsia flexuosa*. Stratul inferior, de 5-10 cm este alcătuit din exemplare de *Potentilla ternata*, *Geum montanum*, specii de licheni și mușchi (*Hylocomium splendens*, *Polytrichum juniperinum*, *Pleurozium schreberii*).

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitisidaea*. Specii

caracteristice: *Campanula abietina*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*.

Alte specii importante: *Pinus mugo*, *Juniperus sibirica*, *Campanula serrata*, *Potentilla ternata*, *Bruckenthalia spiculifolia*, *Rhododendron myrtifolium*, *Vaccinium gaultherioides*, *Loiseleuria procumbens*, *Luzula luzuloides* var. *erythranthema*, *Cruciata glabra*, *Juniperus communis*, *Genista oligosperma*, *Thymus praecox*, *Empetrum nigrum*, *Picea abies*, *Homogyne alpina*, *Luzula sylvatica*, *Soldanella hungarica* ssp. *major*, *Calamagrostis villosa*, *Sorbus aucuparia*, *Oxalis acetosella*, *Melampyrum sylvaticum*, *Nardus stricta*, *Festuca supina*, *Deschampsia flexuosa*, *Geum montanum*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum juniperinum*, *Pleurozium schreberii*. Specii endemice: *Melampyrum saxosum*.

Valoare conservativă: redusă, habitate extinse primar și secundar.

3803 - Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*

Răspândire: Dealurile subcarpatice, Podișul Mehedinți, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Dornelor, Obcinele Moldovei.

Suprafețe: Pajiști pe 400-500 ha.

Stațiuni: Altitudine: 350-700 m. Clima: T = 8-6,5°C; P = 700-800 mm. Relief: versanți slab înclinați, expoziții sudice, estice. Roci: silicioase, pietrișuri. Soluri: districambosoluri, luvosoluri.

Structura: Speciile caracteristice sunt și dominante, realizând etajul superior de 30-40 cm înălțime, care este alcătuit din: *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, *Rumex acetosella*, *Campanula patula*, *Leucanthemum vulgare*, *Pimpinella saxifraga*, *Hypochoeris radicata*, *Knautia arvensis*, *Cynosurus cristatus*. Speciile mai scunde realizează stratul inferior și dintre acestea menționăm: *Carlina acaulis*, *Trifolium campestre*, *Luzula campestris*, *Carum carvi*, *Lotus corniculatus*, *Achillea millefolium*, *Carex ovalis*, *Trifolium repens*, *Medicago lupulina*. Fitocenozele au acoperire de 90-95% și realizează cele mai întinse pajiști din zonele colinară și montană.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*.

Specii caracteristice: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Lotus corniculatus*.

Alte specii importante: *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Daucus carota*, *Pimpinella saxifraga*, *Anthoxanthum odoratum*, *Cerastium holosteoides*, *Holcus lanatus*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*, *Briza media*, *Carex pallescens*.

4.6. DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

4.6.1. Descrierea vegetației lemnoase având consistența între 0,1 și 0,3

Vegetația lemnoasă apare răspândită în cuprinsul pajiștii studiate în mod intim sau grupat (grupe mari sau mici și pâlcuri), având vârste diverse și consistența mai mică de 0,4.

Au fost identificate următoarele 4 specii de arbori: FA, ME, SC, CA.

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
10	1 A	24,2641	FP	5242	0	FA	6	15	6	5	1	3	2	49
Unit. rel.:Versant superior Conf.:ondulată						ME	4	10	8	6	1	2	1	24
Încl.:18 gr (15-25) gr Exp.SV														
Alt.:749,1 m (551 m - 832 m)														
Date compl:S2; Caracter complex, DIS. CE, GO, CR														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,7S; Fertilizare organică pe 0,2S;						Total	0,1	15				3	3	73

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
10	1 B	3,3240	FP	5241	4215	FA	7	50	20	17	1	3	55	183
Unit. rel.:Versant inferior Conf.:ondulată						CA	3	50	18	16	1	4	16	53
Încl.:23 gr (15-30) gr Exp.SV														
Alt.:592,3 m (521 m - 681 m)														
Date compl:RI; VI; DIS. ME, GO, CE. Caracter complex														
L.P:Înălț. veg. arbustive pe 0,3S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,6S; Tăierea arbor. scoat. cioatelor pe 0,2S; Fertilizare chimică pe 1,0S; Supraînsămânțare pe 0,4S;						Total	0,3	50				3	71	236

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
10	2 A	21,3623	FP	5242	0	FA	10	50	20	18	1	3	26	555
Unit. rel.:Versant superior Conf.:ondulată														
Încl.:21 gr (15-25) gr Exp.SV														
Alt.:695,3 m (586 m - 788 m)														
Date compl:RI; IZOLAT APAR PALCURIDE RUG. DRUMDE PAMANT														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,8S; Înălț. veg. arbustive pe 0,2S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S;						Total	0,1	50				3	26	555

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
10	2 B	4,7748	FP	5242	4212	FA	10	70	24	21	1	3	100	477
Unit. rel.:Versant inferior Conf.:ondulată														
Încl.:30 gr (25-35) gr Exp.SV														
Alt.:573,7 m (500 m - 660 m)														
Date compl:RI; DIS. CA, CE, ME, GO. Caracter complex														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,2S; Tăierea arbor. scoat. cioatelor pe 0,2S; Fertilizare chimică pe 1,0S; Supraînsămânțare pe 0,4S;						Total	0,3	70				3	100	477

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vâr- sta	D	H	P R	C L	Vol/ ha	Vol ua
							Cons	ani	cm	m	V	P	mc/ha	mc
10	2 C	10,2766	FP	5242	0	FA	10	70	24	20	7	4	31	319
Unit. rel.: Versant superior Conf.: ondulată														
Încl.: 25 gr (20-30) gr Exp.SV														
Alt.: 675,0 m (630 m - 700 m)														
Date compl: RI; S1; Apar păcuri de rug. Cracter complex. Drum de pământ														
L.P: Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S; Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,2S;						Total	0,1	70				4	31	319

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vâr- sta	D	H	P R	C L	Vol/ ha	Vol ua
							Cons	ani	cm	m	V	P	mc/ha	mc
10	2 D	1,8891	FP	5242	4212	FA	10	70	24	20	1	4	93	176
Unit. rel.: Versant mijlociu Conf.: ondulată														
Încl.: 24 gr (19-28) gr Exp.SV														
Alt.: 611,0 m (575 m - 659 m)														
Date compl: RI; VI; Cracter complex. DIS. ME, GO, CE														
L.P: Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Înălț. veg. arbustive pe 0,4S; Supraînsămânțare pe 0,5S; Fertilizare organică pe 0,2S;						Total	0,3	70				4	93	176

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vâr- sta	D	H	P R	C L	Vol/ ha	Vol ua
							Cons	ani	cm	m	V	P	mc/ha	mc
10	2 E	6,5738	FP	5242	4212	FA	10	70	24	20	1	4	93	611
Unit. rel.: Versant mijlociu Conf.: ondulată														
Încl.: 23 gr (18-26) gr Exp.SV														
Alt.: 624,4 m (553 m - 693 m)														
Date compl: VI; Caracter complex. DIS. ME, GO, CE														
L.P: Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Înălț. veg. arbustive pe 0,4S; Supraînsămânțare pe 0,5S;						Total	0,3	70				4	93	611

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vâr- sta	D	H	P R	C L	Vol/ ha	Vol ua
							Cons	ani	cm	m	V	P	mc/ha	mc
8	3	2,5365	FP	5232	0	FA	10	50	20	18	1	3	26	66
Unit. rel.: Versant mijlociu Conf.: ondulată														
Încl.: 20 gr (15-25) gr Exp.NE														
Alt.: 477,5 m (465 m - 489 m)														
Date compl: RI; S1; Apar mici păcuri cu rug. Caracter complex. DIS. GO, CE, ME, SC														
L.P: Înălț. veg. arbustive pe 0,2S; Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S;						Total	0,1	50				3	26	66

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ ha mc/ha	Vol ua mc
							Cons							
8	5	4,6207	FP	6212	0	FA	10	50	20	18	1	3	26	120
Unit. rel.: Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încł.:17 gr (15-24) gr Exp.S														
Alt.:556,0 m (530 m - 573 m)														
Date compl:R1; S1; Caracter Complex, DIS. ME, CE, GO														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,3S;														
Fertilizare chimică pe 1,0S; Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,4S;						Total	0,1	50				3	26	120

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ ha mc/ha	Vol ua mc
							Cons							
8	8	6,4584	FP	6212	0	FA	10	70	24	18	1	4	26	168
Unit. rel.: Versant superior Conf.:ondulată														
Încł.:24 gr (21-29) gr Exp.S														
Alt.:572,3 m (537 m - 594 m)														
Date compl:R1; S1; Caracter complex. Izolat mici păcuri de rug														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,2S;														
Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S;														
Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S;						Total	0,1	70				4	26	168

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ ha mc/ha	Vol ua mc
							Cons							
8	9	4,6893	FP	6212	4261	FA	10	70	24	18	1	4	79	370
Unit. rel.: Versant inferior Conf.:ondulată														
Încł.:21 gr (15-26) gr Exp.S														
Alt.:497,7 m (442 m - 542 m)														
Date compl:R1; V1; DIS. CE, ME, GO. Caracter complex														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,4S; Tăierea arbor., soaf. cioatelor pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,2S;														
Supraînsămânțare pe 0,5S;						Total	0,3	70				4	79	370

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ ha mc/ha	Vol ua mc
							Cons							
8	10 A	3,2072	FP	6212	4261	FA	10	70	24	18	1	4	53	170
Unit. rel.: Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încł.:16 gr (12-20) gr Exp.V														
Alt.:538,9 m (497 m - 563 m)														
Date compl:R2; Caracter complex. Drum de pamant														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,3S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,2S; Fertilizare organică pe 0,3S; Supraînsămânțare pe 0,5S; Tăierea arbor., soaf. cioatelor pe 0,1S;						Total	0,2	70				4	53	170

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R V	L P	mc/ha	mc
8	10 B	3,8731	FP	6212	4261	FA	10	70	24	18	1	4	79	306
Unit. rel.: Versant inferior Conf.:ondulată														
Încl.:30 gr (25-30) gr Exp.S														
Alt.:457,2 m (409 m - 514 m)														
Date compl:R1; Caracter complex														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,3S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Supraînsămânțare pe 0,5S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,2S;						Total	0,3	70				4	79	306

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R V	L P	mc/ha	mc
8	10 F	7,0627	PS	6212	0	SC	10	30	12	8	1	4	4	28
Unit. rel.: Versant mijlociu Conf.:frământată														
Încl.:35 gr (30-40) gr Exp.E														
Alt.:474,9 m (414 m - 519 m)														
Date compl:R1; Caracter complex. DIS. FA, GO, CE. Drum de pamant. Apar pe cur cu rug														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,2S;						Total	0,1	30				4	4	28

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R V	L P	mc/ha	mc
5	11 A	9,4458	FP	5242	4212	ME	7	20	10	9	1	4	13	123
Unit. rel.: Versant Conf.:ondulată						FA	3	30	14	10	1	3	9	85
Încl.:26 gr (20-32) gr Exp.E														
Alt.:472,9 m (417 m - 555 m)														
Date compl:R1; Caracter complex. DIS. PIN, CE														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,3S; Supraînsămânțare pe 0,5S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S;						Total	0,3	20				4	22	208

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R V	L P	mc/ha	mc
5	11 B	29,4889	FP	5242	0	ME	10	20	10	9	1	4	6	177
Unit. rel.: Versant Conf.:ondulată														
Încl.:25 gr (20-30) gr Exp.E														
Alt.:502,7 m (427 m - 567 m)														
Date compl:R1; S1; Caracter complex. Drum de pamant DIS. CE, GO, FA, ME														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,4S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,2S; Fertilizare organică pe 0,2S; Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S;						Total	0,1	20				4	6	177

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L		
3	21 A	61,2521	FP	5212	0	ME	10	20	10	9	1	4	6	368
Unit. rel.:Versant superior Conf.:ondulată														
Încł.:18 gr (15-25) gr Exp.NV														
Alt.:734,0 m (627 m - 864 m)														
Date compl:SI; RI; Caracter complex. Apar pe alocuri palcur de rug. DIS FA, MO Drum de pamant. Stana de oi.														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,2S; Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S; Fertilizare organică pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,5S;						Total	0,1	20				4	6	368

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L		
3	21 B	10,3193	FP	5212	4261	ME	10	20	10	9	1	4	18	186
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încł.:22 gr (17-26) gr Exp.NE														
Alt.:773,9 m (671 m - 832 m)														
Date compl:SI; Caracter complex. Apare rug. DIS. FA, CEDrum de pamant														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,3S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,4S; Supraînsămânțare pe 0,4S;						Total	0,3	20				4	18	186

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L		
3	21 C	3,2514	FP	5212	4115	ME	6	20	10	9	1	4	11	36
Unit. rel.:Versant superior Conf.:ondulată						FA	4	50	16	15	1	4	24	78
Încł.:21 gr (18-26) gr Exp.NV														
Alt.:653,8 m (613 m - 698 m)														
Date compl:Caracter complex. DIS CE, SC, GO, CI														
L.P:Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,3S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,4S; Supraînsămânțare pe 0,4S;						Total	0,3	20				4	35	114

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L		
2	23 B	2,3301	FP	6212	4261	FA	10	60	16	14	1	5	53	123
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încł.:22 gr (18-28) gr Exp.V														
Alt.:532,9 m (503 m - 560 m)														
Date compl:Caracter complex. DIS. CE, SC, ME														
L.P:Înlăt. veg. arbustive pe 0,4S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S; Supraînsămânțare pe 0,5S; Fertilizare chimică pe 1,0S;						Total	0,3	60				5	53	123

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
2	24 A	2,2512	FP	6212	4261	FA	10	60	16	14	1	5	36	81
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încl.:24 gr (20-30) gr Exp.V														
Alt.:506,3 m (486 m - 525 m)														
Date compl:SI; Caracter complex														
L.P:Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,3S;														
Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S;														
Supraînsămânțare pe 0,4S;						Total	0,2	60				5	36	81

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
2	24 B	3,3665	FP	6212	4261	FA	10	60	16	14	1	5	53	178
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încl.:18 gr (14-25) gr Exp.V														
Alt.:459,7 m (425 m - 489 m)														
Date compl:Caracter complex. Apar mic pacui de rug														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S; Înălț. veg. arbustive pe 0,4S;														
Supraînsămânțare pe 0,5S;						Total	0,3	0				0	53	178

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
2	25 C	3,5469	FP	6212	4261	ME	4	35	14	11	1	5	11	39
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:frământată						SC	4	35	16	12	6	5	9	32
Încl.:29 gr (25-35) gr Exp.SV						FA	2	60	16	14	1	5	11	39
Alt.:484,1 m (441 m - 533 m)														
Date compl:R1; Caracter complex														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,2S; Înălț. veg. arbustive pe 0,4S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S;														
Supraînsămânțare pe 0,5S;						Total	0,3	35				5	31	110

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
2	26	9,9196	FP	6212	4261	ME	5	35	14	11	1	5	9	89
Unit. rel.:Versant superior Conf.:ondulată						SC	5	35	16	12	6	5	8	79
Încl.:27 gr (24-35) gr Exp.SV														
Alt.:537,8 m (474 m - 593 m)														
Date compl:SI; R2; Caracter complex. Drum de pamant														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S;														
Supraînsămânțare pe 0,4S;						Total	0,2	35				5	17	168

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
4	27 A	13,7020	FP	6212	0	FA	5	60	16	14	1	5	9	123
Unit. rel.:Versant inferior Conf.:ondulată						SC	5	35	16	12	6	5	4	55
Încal.:26 gr (20-34) gr Exp.V														
Alt.:437,0 m (337 m - 515 m)														
Date compl:SI; R1; Caracter complex. Drum de pamant														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,3S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,5S; Fertilizare organică pe 0,1S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S;						Total	0,1	60				5	13	178

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
4	29 A	28,4963	FP	6212	0	SC	10	35	16	12	6	5	8	228
Unit. rel.:Versant Conf.:frământată														
Încal.:25 gr (20-30) gr Exp.E														
Alt.:444,2 m (357 m - 514 m)														
Date compl:SI; R1; Caracter complex. drum de pamant														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,2S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,5S; Fertilizare organică pe 0,2S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S;						Total	0,1	0				0	8	228

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
4	29 B	4,1497	FP	6212	4261	SC	7	35	16	12	6	5	16	66
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:frământată						ME	3	35	14	11	1	5	8	33
Încal.:27 gr (23-32) gr Exp.E														
Alt.:424,4 m (397 m - 470 m)														
Date compl:Caracter complex														
L.P:Tăierea arbor., scoat. ciocatelor pe 0,2S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,4S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S; Suprinsămânțare pe 0,5S; Fertilizare chimică pe 1,0S;						Total	0,3	35				5	24	99

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta ani	D cm	H m	P R V	C L P	Vol/ha mc/ha	Volua mc
							Cons							
4	30	1,8536	FP	6212	0	SC	10	35	16	12	6	5	8	15
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:frământată														
Încal.:16 gr (13-20) gr Exp.E														
Alt.:475,4 m (461 m - 492 m)														
Date compl:R1; Caracter complex														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înlăt. veg. arbustive pe 0,2S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 0,1S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,4S; Fertilizare organică pe 0,2S;						Total	0,1	0				0	8	15

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
2	31 A	12,7639	FP	6212	0	SC	10	35	16	12	6	5	8	102
Unit. rel.:Versant superior Conf.:frământată														
Încl.:16 gr (10-20) gr Exp.E														
Alt.:493,6 m (453 m - 537 m)														
Date compl:SI; R1; Caracter complex. DIS ME, FA, CA. Drum de pământ														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,2S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,5S; Fertilizare organică pe 0,2S; Nivelarea mușuroaielor pe 0,1S;						Total	0,1	35				5	8	102

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
2	31 B	2,0783	FP	6212	4261	SC	10	35	16	12	6	5	16	33
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:frământată														
Încl.:18 gr (14-23) gr Exp.E														
Alt.:465,0 m (448 m - 480 m)														
Date compl:SI; Caracter complex. DIS ME, FA, CA. Drum de pământ														
L.P:Comb. eroz. sol. supraf. pe 0,1S; Tăierea arbor., socat. cioatelor pe 0,1S; Înălț. veg. arbustive pe 0,3S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 0,3S; Supraînsămânțare pe 0,3S;						Total	0,2	35				5	16	33

Nr. trup păș	u.a.	Supr ha	Gr. funcț	T.S.	T.P.	Elem arb.	Prp %	Vârsta	D	H	P	C	Vol/ha	Volua
							Cons	ani	cm	m	R	L	mc/ha	mc
9	32 B	6,0731	PG	4311	4161	FA	10	50	16	14	1	4	53	322
Unit. rel.:Versant mijlociu Conf.:ondulată														
Încl.:35 gr (30-40) gr Exp.S														
Alt.:1.397,3 m (1.316 m - 1.467 m)														
Date compl:R1; Caracter complex. Se suprapune cu Situl Natura 2000 "ROSPA0035" Domogled - Valea Cenei și Parcul Național Domogled-Valea Cenei (zona de protecție integrală).														
L.P:						Total	0,3	50				4	53	322

4.6.2. Tabel recapitulativ cu suprafețele de pajiști cu arbori (cat. consist. 0,1-0,3 inclusiv)

Tabelul 4.6.2.1.

u.a	Suprafața pe categorii de consistență - ha			Total ha	Volum pe specii mc				Volum total mc	Volum de extras total mc
	0,1	0,2	0,3		FA	ME	SC	CA		
1 A	24.2641	-	-	24.2641	49	24	-	-	73	-
2 A	21.3623	-	-	21.3623	555	-	-	-	555	-
2 C	10.2766	-	-	10.2766	319	-	-	-	319	-
3	2.5365	-	-	2.5365	66	-	-	-	66	-
5	4.6207	-	-	4.6207	120	-	-	-	120	-
8	6.4584	-	-	6.4584	168	-	-	-	168	-
10 F	7.0627	-	-	7.0627	-	-	28	-	28	-
11 B	29.4889	-	-	29.4889	-	177	-	-	177	-
15 B	4.4086	-	-	4.4086	-	26	-	-	26	-
19 A	40.6836	-	-	40.6836	1058	-	-	-	1058	-
20 A	32.3676	-	-	32.3676	-	194	-	-	194	-
21 A	61.2521	-	-	61.2521	-	368	-	-	368	-
27 A	13.702	-	-	13.7020	123	-	55	-	178	-
29 A	28.4963	-	-	28.4963	-	-	228	-	228	-
30	1.8536	-	-	1.8536	-	-	15	-	15	-
31 A	12.7639	-	-	12.7639	-	-	102	-	102	-
Total 0.1	301.5979	-	-	301.5979	2458	789	428	-	3675	-
10A	-	3.2072	-	3.2072	170	-	-	-	170	85
14	-	0.6221	-	0.6221	25	-	-	-	25	13
16	-	2.3597	-	2.3597	42	-	-	-	42	21
24A	-	2.2512	-	2.2512	81	-	-	-	81	41
26	-	9.9196	-	9.9196	-	89	79	-	168	84
31B	-	2.0783	-	2.0783	-	-	33	-	33	17
Total 0.2	-	20.438	-	20.4381	318	89	112	-	519	261
1B	-	-	3.324	3.3240	183	-	-	53	236	165
2B	-	-	4.7748	4.7748	477	-	-	-	477	334
2D	-	-	1.8891	1.8891	176	-	-	-	176	123
2E	-	-	6.5738	6.5738	611	-	-	-	611	428
9	-	-	4.6893	4.6893	370	-	-	-	370	259
10B	-	-	3.8731	3.8731	306	-	-	-	306	214
11A	-	-	9.4458	9.4458	85	123	-	-	208	146
19B	-	-	2.2396	2.2396	87	20	-	-	107	75
20B	-	-	7.8325	7.8325	431	39	-	-	470	329
20C	-	-	5.0663	5.0663	182	35	-	-	217	152
21B	-	-	10.3193	10.3193	-	186	-	-	186	130
21C	-	-	3.2514	3.2514	78	36	-	-	114	80
23B	-	-	2.3301	2.3301	123	-	-	-	123	86
24B	-	-	3.3665	3.3665	178	-	-	-	178	125
25C	-	-	3.5469	3.5469	39	39	32	-	110	77
29B	-	-	4.1497	4.1497	-	33	66	-	99	69
32B	-	-	6.0731	6.0731	322	-	-	-	322	-
Total 0.3	-	-	82.745	82.7453	3648	511	98	53	4310	2792
Total general	301.598	20.438	82.745	404.7813	6424	1389	638	53	8504	3053
%	74.51%	5.05%	20.44%	100.00%	75.54%	16.33%	7.50%	0.62%	100.00%	35.90%

Se face precizarea că volumele de masă lemnoasă propuse pentru extragere au fost stabilite astfel încât să se asigure menținerea unei vegetații lemnoase având consistența de aproximativ 0,1 pentru pășuni cu rol de umbrare pe timpul sezonului de pășunat.

CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Datele din teren au fost culese prin măsurători, iar compoziția pajiștii a fost determinată după metoda geobotanică.

Compoziția vegetației forestiere a fost stabilită după metode dendrologice, măsurându-se diametrele, înălțimea arborilor, consistența, vârsta și proporția speciilor forestiere.

5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Principalele funcții îndeplinite de pajiști sunt:

1. Asigură necesarul de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.
2. Funcția economică care se referă la toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc.
3. Funcția de habitat pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale.
4. Funcția ecologică, de protecție a solului împotriva fenomenului de eroziune și de conservare a spațiului natural.
5. Funcția peisagistică, dată de diversitatea speciilor de plante ce înnobilează și înfrumusețează mediul.
6. Pajiștea – sursă de fertilizare a terenurilor arabile.
7. Pajiștea ca sursă de producere de azot fixat biologic (NFB).
8. Pajiștea ca sursă de stocare a CO₂.
9. Funcția pajiștii de reținere a apei.
10. Pajiștea ca sursă de biomasă pentru producerea biocombustibililor.

Principalele obiective economice urmărite prin prezentul studiu silvopastoral pentru pajiștile comunei Mehadica sunt:

- protecția solurilor și a terenurilor vulnerabile la eroziune, sau cu înclinări mai mari de 30° (PS) – **13,5584 ha**;
- protecția genofondului și ecofondului –pășuni ce se suprapun cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG) – **229,0040 ha**;
- asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop (FP) – **440,9993 ha**;

Pajiștile aflate în proprietatea Comunei Mehadica, în suprafață de 229,0 ha, care se suprapun cu ariile protejate Sit Natura 2000 sunt:

- **parceta: 32 – 40,0 ha** – se suprapune cu Situl Natura 2000 – ROSPA0035 – Domogled - Valea Cernei și Parcul National Domogled-Valea Cernei (zona de protecție integrală conform Anexa nr. 3 la Planul de management - Hărți tematice disponibilă la data elaborării amenajamentului pe <http://domogled-cerna.ro/PMPNDVC.pdf>). În această parcelă nu au fost propuse nici un fel de lucrări;
- **parcelele: 34, 35 – 136,2 ha** – se suprapun cu Situl Natura 2000 – ROSCI0217 – Retezat. În aceste parcele au fost propuse lucrările uzuale (cu excepția fertilizărilor chimice), necesare pentru întreținerea și menținerea pajiștilor;
- **parceta: 33 – 13,8 ha** – se suprapune cu Situl Natura 2000 – ROSCI0126 – Munții Țarcu. În au fost propuse lucrările uzuale (cu excepția fertilizărilor chimice), necesare pentru întreținerea și menținerea pajiștilor;

- **parcele: 36 – 39,0 ha** – se suprapune cu Situl Natura 2000 – ROSPA0086- Munții Semenici - Cheile Carașului și Parcul Național Semenici Cheile-Carasului (zona de conservare durabilă conform Planului de management disponibil la data elaborării amenajamentului pe <http://pnscc.ro/wp-content/uploads/2016/05/plan-management-apnscc2.pdf>). În această parcelă au fost propuse lucrările uzuale (cu excepția fertilizărilor chimice și organice), necesare pentru întreținerea și menținerea pajiștilor.

5.3 STABILIREA MODULUI DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Modul de folosință al pajiștilor a fost precizat la punctul 2.5.1 și nu se va schimba. Astfel, au fost constituite:

- **580,3782 ha** cu pășuni – proprietar comuna Mehadica.
- **103,1834 ha** pășuni cu arbori cu consistența mai mică de 0,4 – proprietar comuna Mehadica.
- **2,6104 ha** terenuri afectate și fără scop productiv – proprietar comuna Mehadica.

Pentru terenul studiat, factorii limitativi sunt reprezentați de:

- Limitări datorită volumului edafic a solurilor, care necesită îndepărtarea pietrelor.
- Limitări datorită alunecărilor, pe pante moderat-puternic înclinate și cu o intensă evoluție geomorfologică.
- Limitări datorate excesului de umiditate de natură freatică, care se materializează în sol prin imprimarea proceselor de gleizare și care impun lucrări de coborâre a nivelului freatic.
- Limitări datorate neuniformității terenului, determinată de procese fluvio-denudaționale, pe versanți.
- Limitări datorate gradului de acoperire a terenului cu bolovani.
- Limitări datorită texturii grosiere a solurilor pe primii 60 cm, care determină în soluri o permeabilitate mare și foarte mare.
- Limitări datorită eroziunii în suprafață prin apă, care determină reduceri alegrosimii orizonturilor superioare, o micșorare a rezervei de humus și nutrienți și implicit o nevoie de fertilizare mai susținută.
- Limitări datorită eroziunii de adâncime.
- Limitări datorate reacției solurilor, care au fost generate atât de regimul ușor excedentar al precipitațiilor cât și de drenajul intern accelerat din soluri. Această limitare impune amendare calcică.

În funcție de natura și intensitatea cu care acționează în teritoriu acești factori, terenurile cu pajiști se împart, în șase clase de pretabilitate, care se notază cu cifre romane de la I-VI și au semnificațiile de mai jos.

Clasa I- terenuri cu pretabilitate foarte bună pentru pajiști, fără nici o restricție; pot fi cultivate fără aplicarea unor măsuri de prevenire a degradării sau de ameliorare a solului (cu producții foarte bune).

Clasa a-II-a - terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse. Pericolul de degradare a solului sau deficiențele existente, pot fi înlăturate prin tehnologii culturale curente sau măsuri ameliorative, la îndemâna fermierului (asigură producții bune).

Clasa a-III-a - terenuri cu pretabilitate mijlocie, cu limitări moderate, necesită uneori doar măsuri de ameliorare, pentru prevenirea degradărilor, altele măsuri de amenajare sau ameliorare, din fonduri de investiție (asigură producții mijlocii, în condiții de neamenajare).

Clasa a-IV-a - terenuri cu pretabilitate slabă (marginale) cu limitări severe, care determină diminuări sistematice, apreciabile de recolte la culturile de câmp și pentru asigurarea unor recolte sigure, necesită măsuri intensive de amenajare și/sau ameliorare.

Clasa a-V-a - terenuri cu limitări foarte severe, nepretabile în condiții de neamenajare.

Clasa a-VI-a - terenuri cu limitări extrem de severe, fiind improprii pentru pajiști.

Factorii limitativi care au impus încadrarea terenurilor pe clase de pretabilitate au fost notați cu litere majuscule, cu următoarea semnificație:

- D- limitări date de precipitații medii anuale (valori corectate);
- B- limitări date de temperatură;
- V- limitări impuse de volumul edafic
- Z- limitări date de acoperirea terenului cu bolovani
- P- limitări impuse de panta terenului;
- U- limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor;
- Q- limitări date de excesul de umiditate de natură freatică.
- R- limitări date de eroziunea de adâncime.
- F- limitări date de natura alunecărilor de teren.
- E- limitări date de eroziunea de suprafață.
- N- limitări date de textura grosieră în orizontul superior.

Clasa de pretabilitate a fost stabilită în funcție de intensitatea cea mai mare a unei restricții și a fost notată cu cifre romane. În teritoriul studiat au fost separate clasele de pretabilitate II și VI.

Grupa de pretabilitate este dată de intensitatea limitărilor și este notată cu indici, de la 2-4, după cum urmează:

- 2 - limitări cu intensitate redusă;
- 3 - limitări cu intensitate moderată;
- 4 - limitări cu intensitate severă.

Cele 2 clase de pretabilitate din teritoriul studiat sunt prezentate în continuare:

Clasa a II-a. Pajiști cu limitări reduse (gradele 1 și 2 de la date complementare și eroziunea de suprafață), ocupă suprafața de 683,5617 ha, adică 99,62% din pajiștile teritoriului. Factorii limitativi, în funcție de care s-a făcut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentați de:

- D - limitări date de precipitații medii anuale (valori corectate);
- B - limitări date de temperatură;
- V - limitări impuse de volumul edafic
- Z - limitări date de acoperirea terenului cu bolovani (R1, R2)
- P - limitări impuse de panta terenului;
- E- limitări date de eroziunea de suprafață.
- U - limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor (S1, S2);

Formula de pretabilitate grupează adesea mai mulți factori din cei enumerați mai sus, cel puțin unul din acești factori având limitări reduse pentru folosința pajiște. La această clasă se încadrează ua-urile: 001 A, 001 B, 002 A, 002 B, 002 C, 002 D, 002 E, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010 A, 010 B, 010 C, 010 D, 010 E, 010 F, 011 A, 011 B, 012 A, 012 B, 013, 014, 015 A, 015 B, 016, 017, 018, 019 A, 019 B, 020 A, 020 B, 020 C, 021 A, 021 B, 021 C, 022, 023 A, 023 B, 024 A, 024 B, 025 A, 025 B, 025 C, 026, 027 A, 028, 029 A, 029 B, 030, 031 A, 031 B, 032 A, 032 B, 033 A, 033 B, 033 C, 034.

Clasa a VI-a. Pajiști cu limitări extrem de severe, se extind pe 1,8007 ha, adică 0,26 % din pajiștile teritoriului. Factorii limitativi, în funcție de care s-a făcut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentați de:

- D - limitări date de precipitații medii anuale (valori corectate);
- B - limitări date de temperatură;
- Z - limitări date de acoperirea terenului cu bolovani (R6-R9)
- P - limitări impuse de panta terenului;
- U - limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor;
- R - limitări date de eroziunea de adâncime.
- E - limitări date de eroziunea de suprafață.
- N - limitări date de textura grosieră în orizontul superior.

Formula de pretabilitate grupează adesea mai mulți factori din cei enumerați mai sus, cel puțin unul din acești factori având limitări severe pentru folosința pajiște. La această clasă se încadrează uaurile:027N. Aceste unități amenajistice au fost constituite ca terenuri neproductive.

Suprafața de 685,3623 ha a pajiștilor încadrate pe clase de pretabilitate reprezintă diferența dintre suprafața totală de 686,1721 ha a pajiștilor și suprafața de 0,8097 ha a ocupațiilor și litigiilor care nu au fost încadrate pe clase de pretabilitate.

În concluzie, pe terenurile folosite ca pajiști,excluzând ocupațiile și litigiile, limitările reduse afectează **683,5616 ha, adică 99,62%** și limitări extrem de severe afectează suprafața de **1,8007 ha, adică 0,26 %** din pajiștile comunei.

5.4 FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului.

Vor fi prezentate și detaliate toate măsurile care vor fi aplicate în cadrul amenajamentului, fără a menționa suprafețele pe care se vor utiliza.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole, angajamentele de agro-mediu și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Pentru stabilirea momentului începerii pășunatului rațional se se ține cont de:

- înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiștile naturale și 12-20 cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- producția de masă verde, ajunge la 3-5 t/ha pe pajiștile naturale și 5-7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6-1 t/ha și 1-1,5 t/ha SU;
- înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară;
- după 23 aprilie.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie și deal și de temperaturi scăzute pentru zona de munte astfel:

- câmpie: 190-210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100-150 zile la neirigat;
- dealuri: 140-180 de zile (mai-septembrie);
- munte: 90-150 de zile (iunie-septembrie);
- subalpin: 60-100 de zile (iunie-august).

Ținând cont de amplasarea trupurilor de pășune, aparținând comunei Mehadica, durata medie a sezonului de pășunat pentru pășunea studiată este de **124 zile**. Data începerii pășunatului este 15 mai iar încheierea pășunatului se face la data de 15 septembrie.

Situația duratei sezonului de pășunat pe trupuri de pajiște este redată în tabelul următor:

Tabelul 5.4.1.1.

Nr	Trupul de pajiște	Suprafața	Durată sezon de pășunat (zile)	Perioada
	Denumire			
1	DOVIȚĂ	42.9232	120	1 iunie-30 septembrie
2	GOȘ-MEHADICA	45.1985	120	1 iunie-30 septembrie
3	LAZU BELENTIN	126.1639	120	1 iunie-30 septembrie
4	MARANU	51.3075	180	1 mai-31 octombrie
5	MEHADICA	69.8346	180	1 mai-31 octombrie
6	PRISLOP	150.0029	90	1 iunie - 31 august

Trupul de pășiște		Suprafața	Durată sezon de pășunat (zile)	Perioada
Nr	Denumire			
7	SEMENIC	39.0000	90	1 iunie - 31 august
8	SLĂTINIC	48.4660	180	1 mai-31 octombrie
9	TARINA	40.0011	90	1 iunie - 31 august
10	TĂLVA CĂȚELI	73.2744	120	1 iunie-30 septembrie
Total		686.1720	124	15 mai-15 septembrie

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat pentru pășiștea studiată este redat în tabelul de mai jos pentru fiecare trup în parte.

Tabelul 5.4.2.1.

Trupul de pășiște		Număr cicluri de pășunat
Nr	Denumire	
1	DOVIȚĂ	4
2	GOȘ-MEHADICA	4
3	LAZU BELENTIN	4
4	MARANU	5
5	MEHADICA	5
6	PRISLOP	3
7	SEMENIC	3
8	SLĂTINIC	5
9	TARINA	3
10	TĂLVA CĂȚELI	4
Ciclul mediu		4

5.4.3 Fânețele

Fânețele sunt suprafețe de pășune care nu se utilizează la pășunat ci pentru producerea de furaj pentru perioada de stabulație.

În cadrul pășunilor aparținând Comunei Mehadica nu au fost constituite terenuri cu folosința exclusiv de fâneță.

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat a fost stabilită conform următoarei formule:

$$Cp(\text{ UVM/ha }) = (\text{Pt}(\text{kg/ha}) \times \text{Cf}\%) / (\text{Nz} \times \text{DSP} \times 100)$$

în care:

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;

În mod experimental s-a stabilit că o vită consumă zilnic 50-60 kg iarbă folosibilă plus 30% pentru siguranță climatică, în funcție de calitatea pășunii. În calcule s-a folosit valoarea de 50 kg/zi, ca și cantitate de masă verde consumată de o vită mare.

DSP = durata sezonului de pășunat (124 zile);

Cf = coeficient de folosire a pășiștii, în %.

Coeficientul de folosire Cf a fost stabilit cu formula:

$$Cf = ((Pt \text{ (kg/ha)} - Rn \text{ (kg/ha)}) / Pt \text{ (kg/ha)}) \times 100, \text{ în \%}$$

unde:

Pt - producția totală;

Rn - resturi neconsumate;

Valoarea capacității de pășunat a fost stabilită la capitolul 6.5.4.2. Stabilirea încărcării cu animale.

CAP. 6 ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1 ASPECTE GENERALE PRIVIND STABILIREA METODELOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS

Pajiștile de origine primară cu vegetație naturală (stepă, silvostepă, subalpine, alpine, etc.) și cele de origine secundară cu vegetație seminaturală rezultată după defrișarea pădurilor, cu utilizarea lor ca pășune, fâneață sau mixt, sunt răspândite de la țărmul mării, Delta și Lunca Dunării până pe cele mai înalte culmi ale lanțului Carpatin, pe un ecart de peste 2500 m, au o diversitate de condiții staționale și omulțime de metode și mijloace de îmbunătățire cu mult mai complicate decât restul culturilor din agricultură.

Pentru reușita acțiunii de îmbunătățire a unei pajiști se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului și alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetației lemnoase și ierboase dăunătoare, distrugerea mușuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacției extreme a solului, etc.

Astfel, în funcție de caracteristicile particulare ale pajiștii studiate, au fost alese:

- a) măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției (eliminarea excesului de umiditate, combaterea eroziunii de adancime și alunecărilor solului);
- b) măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, denumite măsuri de suprafață (curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevalorosă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică, aerarea covorului vegetal, îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare, supraînsămânțarea pajiștilor);
- c) valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat.

6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

6.2.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Considerații generale

Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuesc producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

În funcție de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenți principali, eroziunea poate fi de suprafață când scurgerea apei este lamelară și vântul acționează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau de adancime când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri, rigole, ogașe până la ravene și torenți foarte adânci de zeci de metri care pun în pericol așezări omenești, căi de comunicații, construcții diverse și altele.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone pe hectar în medie pe an se consideră eroziune geologică sau normală. Peste această limită eroziunea produce pagube mari în funcție de intensitatea ei.

Factori favorizanți

Intensitatea proceselor de eroziune sunt determinate de factorii orografici (forma versanților, lungime, expoziție, etc.), precipitațiile atmosferice (cantitate, durată, repartiție și intensitate) însușirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie organică, roca mamă), starea vegetației lemnoase și ierboase, dar mai ales de activitățile omului și animalelor sale.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, pantă mare ca înclinație și lungime, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rărirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratărlirea cu animale și apariția golurilor în

vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% și multe altele.

Lucrări și acțiuni de combatere

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști care produc în lanț alte nenorociri ca modificarea albiilor și ridicarea fundului râurilor cu inundațiile ce se produc acum la ploii normale, colmatarea lacurilor de acumulare care în curând vor fi scoase din uz deoarece se vor umple de aluviuni aduse de ape după eroziunea din amonte și multe altele.

Pe lângă măsurile arhicunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30° a suprafețelor deja degradate de eroziunea de adâncime și alunecări, pentru reținerea apei și a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos și țelina care o formează.

Pentru stăvilirea eroziunii de suprafață se vor lua următoarele măsuri preventive:

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 185 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratărlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supraînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

Dintre măsurile curative se amintesc în continuare:

- Pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvălugește, în primul an se folosește în regim de fâneață și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;
- Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 - 2 m și adâncimea canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 18°, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi țerasarea terenului;
- Amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

6.2.2. Combaterea eroziunii de adâncime și alunecări

Considerații generale

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanți, în fază incipientă poate să producă șiroiri (1-5 cm adâncime), rigole mici (5-20 cm) și rigole mari (20-25 cm) ce pot fi nivelate cu mijloace mecanice simple. Într-un stadiu mai avansat al eroziunii solului se produc ogașe (0,5-3 m) și ravene (3-30 m adâncime) care necesită lucrări speciale cu consolidare.

Eroziunea de adâncime și alunecările de terenuri odată instalate sunt cu mult mai greu de stăvilite decât eroziunea de suprafață. De aceea și efectele lor sunt mai severe și cu mult mai distrugătoare, afectând construcții și căi de acces, modificând în final relieful.

Factori favorizanți

Eroziunea de adâncime este favorizată în primul rând de activitățile umane greșit aplicate pe terenurile în pantă cum ar fi lucrările solului și circulația din deal în vale perpendicular pe curbele de nivel, nepăsarea existentă la apariția șiroirilor și rigolelor pe terenurile dezgolite de vegetație mult mai ușor de anihilat prin nivelare și înierbare până la evoluția lor spre ogașe și ravene, defrișarea vegetației

lemnoase de pe ogașele și ravenele consolidate deja în timp, pășunatul haotic cu trecerea animalelor peste eroziunile active și alte cauze.

Alunecările de teren se produc în principal în zonele afectate de eroziunea de adâncime, datorită unor perturbații grave asupra circulației apei în sol, structuri geologice cu straturi impermeabile în profunzime, stagnarea apei în glimee, crearea unui pat de alunecare și multe alte cauze din care defrișarea vegetației lemnoase pe terenurile cu risc ridicat de producere a alunecărilor este una din cele mai importante.

Acțiuni de combatere

Măsurile preventive de combatere a eroziunii de adâncime sunt asemănătoare cu cele pentru eroziunea de suprafață care sunt legate de respectarea normelor de pășunat, înierbările și împăduririle de protecție.

După declanșarea eroziunii de adâncime sunt necesare lucrări imediate de intervenție pentru stăvilirea ei, înainte ca situația să se agraveze și mai mult.

Pe suprafețele în pantă unde au apărut șiroiri și rigole se pot lua măsuri de nivelare cu mijloace mecanizate (grape cu discuri, nivelatoare, etc.), pregătirea patului germinativ, fertilizare organică și/sau chimică, semănatul unui amestec de ierburi perene adecvate zonei și folosirea pajiștii în regim de fâneață în primul an până la o înțelenire și consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare.

Cele mai răspândite lucrări sunt: cleionajele simple sau duble din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate

Considerații generale

Excesul de umiditate este unul din factorii cei mai defavorabili care scad producția și calitatea pajiștilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă stațiuni cu umiditate medie a solului și aerului care e bine să fie nici prea umed, nici prea uscat, asemenea condițiilor celorlalte plante de cultură din zona temperată a globului.

Cele mai mari suprafețe cu exces de umiditate se întâlnesc în luncile râurilor, depresiuni, șesuri cu soluri greu permeabile, izvoare de coastă și alte condiții în care se întâlnesc pajiști permanente. Excesul de umiditate este de mai multe tipuri și anume: din inundații, de suprafață sau temporar, freatic sau permanent și combinații dintre acestea. Excesul de suprafață se datorește în principal texturii solului mai argilose pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitații atmosferice mai abundente. Excesul freatic este datorat pânzei de apă freatică aflat la mică adâncime aproape de suprafața solului.

Plantele indicatoare pentru excesul de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha* sp.), rogozurile (*Carex* sp.), coada calului (*Equisetum* sp.) și pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus* sp.), târsa (*Deschampsia caespitosa*) și altele.

Factorii favorizanți

În luncile râurilor ca urmare a înălțării fundului albiei colmatate datorită eroziunii solului în amonte, se produc acum inundații la ploii altădată normale. Lipsa unor lucrări de regularizare și îndiguire a râurilor produc în continuare daune majore tuturor culturilor. Absența unor intervenții de permeabilizare a terenurilor grele sau puternic tasate, cu ajutorul subsolajului, scarificării, etc., produc exces temporar de umiditate. La fel lipsa unor lucrări de întreținere a canalelor de desecare pentru excesul temporar de apă, a drenurilor pentru eliminarea excesului freatic, absența captării izvoarelor de coastă și alte neglijențe, aduc pagube însemnate patrimoniului pastoral.

Lucrări de eliminare a apei

Eliminarea excesului temporar de umiditate din pajiști se face prin desecarea cu ajutorul canalelor deschise, de diverse mărimi, care se amplasează la diferite distanțe între ele în funcție de caracteristicile solului, intensitatea ploilor, etc.

Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică și plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freatice și intensitatea drenării pe care o dorim (Fig. 6.3).

Un caz aparte îl constituie drenajul „cârțiță” care se folosește pe terenurile cu textură grea, argiloasă. Toate aceste lucrări de desecare și drenaj la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare. În mod curent gospodarii și fermierii care dețin terenuri de pajiști cu exces de umiditate pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei și iniția ei înșiși unele acțiuni care ar consta din:

- curățirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetație ierboasă și lemnoasă cât și decolmatarea lor;
- efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploii abundente;
- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;
- arături la cormană înainte de înființarea pajiștilor semănate și dirijarea apei în exces într-un canal de colectare și mai departe într-un emisar;
- cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj și captarea izvoarelor este util să fie înmagazinată în bazine, lacuri, etc. și refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigații, iazuri de pește și alte trebuințe pe pajiști .

6.2.4. Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști

În general pajiștile permanente de origine primară sau secundară sunt amplasate în zone unde terenurile arabile pentru diverse culturi nu au putut fi constituite datorită unor factori limitativi ca panta versanților, umiditatea în exces, grosimea stratului de sol cu prezența rocilor la suprafață, textură necorespunzătoare, prea fină sau prea grosieră cât și chimismul solului prea acid sau prea bazic. Evident, aceste caracteristici orografice și fizicochimice ale solului care nu au permis lucrările obișnuite pe terenurile arabile și cultivarea plantelor, au o influență negativă și asupra pajiștilor sub aspect productiv și calitativ.

Dintre acești factori negativi se numără reacția extremă a solului, acidă sau bazică, care necesită a fi corectată prin amendare cu substanțe adecvate.

Datorită acidității sau alcalinității pronunțate a solului, multe din elementele fertilizante sunt inaccesibile plantelor și unele specii mai valoroase îndeosebi leguminoasele perene fixatoare de azot atmosferic nu supraviețuiesc.

Reacția optimă a solului pentru plantele de pajiști este cuprinsă între un pH de 6,0 până la 7,5 respectiv de la slab acid până la puțin peste neutru.

Factori favorizanți

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care levișă în profunzime calciul și debazifică orizonturile superioare. Astfel, în zona montană de la 600 m până la 2200 m altitudine în Carpații României, precipitațiile cresc cu 45 mm/100 m alt. de la 800 la 1400 mm, pH-ul solului scade cu 0,15/100 m alt. (6,0 - 3,9) și gradul de saturație în baze (V%) cu 3 % la 100 m alt (54 - 12 %) pe același ecart altitudinal.

Un alt factor favorizant al acidității este substratul geologic mai acid pe șisturi cristaline și mai bazic pe calcare. Aplicarea îndelungată a îngrășămintelor chimice cu reacție acidă este de asemenea generatoare de aciditate a solului.

Specii indicatoare pentru aciditatea solului sunt țapoșica (*Nardus stricta*), afinele (*Vaccinium* sp.), grozama (*Genista* sp.), iarba neagră (*Calluna vulgaris*), *Deschampsia flexuosa*, *Rumex acetosella* și altele.

Alcalinitatea solului este favorizată în special de concentrarea în orizonturile superioare a

sărurilor pe unele soluri cu exces de umiditate și aplicarea defectuoasă a irigațiilor când se produce o sărăturare secundară. O altă cauză este substratul geologic salifer care imprimă o reacție alcalină și solurilor care le formează. Un caz aparte îl constituie solurile de pe litoralul Mării Negre cu reacție alcalină, datorită apelor sărate. Specii indicatoare pentru sărături sunt: *Puccinellia limosa*, *Limonium gmelini*, *Obione* sp., *Crambe maritima* și altele.

Corectarea acidității

Solurile din pajiștile permanente care au un pH mai mic de 5,2 și un conținut de peste 100 ppm aluminiu mobil, necesită a fi amendate cu materiale care conțin calciu. Conform buletinului de analiză în această situație se află pajiștile din u.a. 32 A, B (sol districambosol prespodic - nr. laborator 24176 buletinului de analiză), în suprafață de 40,0 ha și pajiștile din u.a. 36 (sol Podzol tipic - nr. laborator 24177 buletinului de analiză), în suprafață de 39,0 ha.

Principalele roci și substanțe cu care se amendează pajiștile pentru corectarea acidității sunt: carbonatul de calciu (CaCO_3); praful de var (CaO); praful de var stins [$\text{Ca}(\text{OH})_2$]; spuma de dejecție de la fabricile de zahăr și reziduurile cu calciu de la fabricile de îngrășăminte chimice.

Dozele medii recomandate pentru pajiști sunt de 5-7 t/ha CaCO_3 (3-4 t CaO) aplicate odată la 10-12 ani, revenind în medie cca 500 kg/an.

Acțiunea este foarte economică având în vedere că amendamentele de la fabricile de îngrășăminte și de zahăr, considerate deșeuri în baza Legii 18/1991 se asigură și se transportă gratuit până la gara CFR de destinație celor interesați să le aplice, care dovedesc prin analize agrochimice efectuate de OSPA județene că solurile lor necesită amendare calcică.

Corectarea alcalinității

Ca o primă intervenție pe sărături, care au un indice pH peste 8 este necesară eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, după care se aplică amendamentele cu reacție acidă cum este gipsul ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), fosfogipsul, praful de lignit și sulf. Dozele care se aplică sunt de 3-12 t/ha ghips sau fosfogips și 0,5-6 t/ha sulf. Efectul amendării durează la fel 10-12 ani. În cuprinsul suprafeței studiate nu există pajiști care să necesite corectarea alcalinității.

Epoca de aplicare

Amendamentele se pot aplica în special toamna târziu după sezonul de pășunat și uneori în ferestrele iernii cât și primăvara devreme, cu mijloace mecanizate cum este mașina de împrăștiat MA 3,5 și altele sau în cazuri extreme cu mijloace manuale.

Amendarea solurilor acide sau alcaline este o condiție obligatorie pentru refacerea radicală a pajiștilor degradate și înființarea unor pajiști semănate de înaltă productivitate.

6.2.5. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

Pajiștile naturale din zona păduroasă din regiunile de deal și munte, sunt de origine secundară, vegetația ierboasă produsă de om și animalele sale, este în permanentă competiție cu vegetația lemnoasă primară.

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor.

După CERNELEA și BISTICEANU (1977) până la o anumită limită, vegetația forestieră sub formă de arborete pe pajiștile de munte are o influență binefăcătoare asupra solului, vegetației ierboase și în general asupra economiei pastorale, pentru dublul său rol pe care-l îndeplinește :

- de protecție a solului, a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale în caz de intemperii;
- de a satisface nevoile de material lemnos pentru construcții pastorale și pentru foc în cadrul activității de la munte.

Toată vegetația, forestieră de pe pajiști, care nu are de îndeplinit unul din aceste roluri, se îndepărtează prin tăiere, pentru a se putea crea condiții ca în locul acesteia să se poată dezvolta vegetația ierboasă, lărgindu-se în acest fel suprafețele de producție furajeră din perimetrele destinate acestui scop.

În îndeplinirea rolului de protecție a solului și a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetația forestieră de pe următoarele porțiuni :

- De pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°; pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate și definitiv sectorului forestier cu destinația de păduri, preluând în schimb alte suprafețe, apte pentru a fi exploatate ca pajiști, lipsite de arborete și vegetație forestieră sau cu o vegetație degradată și ușor de defrișat sau cu arboret exploatabil. Trebuie să existe o tendință generală, ca în cadrul perimetrelor pastorale să nu mai fie terenuri cu panta mai mare de 30°, acestea urmând ca în final cu timpul, să devină, prin schimb, perimetre forestiere.

- Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;

- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;

- În jurul adăptoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;

- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

- Pe terenurile în pantă de 20-30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lățimi, în raport cu panta și solul sau sub formă de buchete.

Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă - de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

Pentru adăpostirea animalelor și pentru refugiul acestora împotriva vânturilor, furtunilor, arșiței solare sau împotriva frigului, ploilor, grindinei, zăpezilor etc., se lasă pe pășune, la margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri și chiar arbori izolați bine crescuți și bine conformați. Suprafața cu arbori pentru adăpost și refugiu nu poate avea o întindere mai mare decât 10 % din suprafața totală a trupului de pajiște respectiv. În aceste arborete, pe lângă operațiunile de igienă, se taie și crăcile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor.

Tăierea și valorificarea materialului lemnos de pe pășunile împădurite cu consistență $\geq 0,4$ se face cu respectarea prevederilor Codului Silvic, numai după elaborarea amenajamentului silvic și în concordanță cu prevederile acestuia.

Tăierea și valorificarea materialului lemnos de pe pășunile împădurite cu consistență $< 0,4$ se face tot cu respectarea prevederilor Codului Silvic referitoare la vegetația forestieră din afara fondului forestier national, pe baza prevederilor amenajamentului pastoral, ținând seama de necesități, așa cum s-a arătat.

Înainte de începerea operațiunii de tăiere organele silvice și cele agricole delimitează și materializează, împreună cu proprietarul sau beneficiarul pajiștii, perimetrele ce se vor menține cu arboretul în starea în care se află.

Tăierea, defrișarea și valorificarea materialului lemnos care a invadat pajiștea după ce aceasta a fost o dată transformată sau a crescut pe pajiște în decursul timpului, se face de către beneficiarul pajiștii, cu respectarea prevederilor și normelor silvice de tăiere a materialului lemnos, și în acest caz, ținând seama ca să se lase arborete pentru protecție și adăpost.

După exploatarea materialului lemnos rămân pe pajiști mari cantități de crengi, ramuri, coji, așchii etc., care nu se pot valorifica, dar prezenta lor pe terenul ce urmează a se crea o pajiște, este nedorită. De aceea chiar în anul exploatării sau cel mai târziu în anul următor, resturile lemnoase se adună cât mai complet în grămezi mari și rare, cărora apoi li se dă foc. Cu cât strângerea acestora se face mai complet, cu atât se vor crea condiții mai bune pentru dezvoltarea vegetației ierboase.

Instalarea vegetației ierboase după tăierea și defrișarea pădurilor s-au transformarea pășunilor împădurite se face încet, încât trebuie să treacă o perioadă de 5-8 ani sau mai mult pentru a avea, o pajiște încheiată.

Pentru a se grăbi instalarea unei vegetații ierboase valoroase se recurge la supraînsămânțarea terenului cu semințe de ierburi, graminee și leguminoase perene, după tehnologiile cunoscute.

Vegetația lemnoasă nefolositoare și dăunătoare producției pajiștilor din zona montană, unde ocupă suprafețe mai întinse, este de două feluri :

- vegetație compusă din arbori și arbuști din grupa foioaselor, reprezentată în etajul fagului prin fag, carpen, anin, mesteacăn, alun, mur și mai puțin porumbar și măcieș;
- vegetație din clasa coniferelor, din etajul alpin inferior și etajul molidului, compusă din molid, ienupăr și jip.

Arborii și arbuștii din grupa foioaselor invadează pășunile prin mai multe căi: în urma transformării pădurilor și pășunilor împădurite prin tăieri neraționale de arbori și tufe, care favorizează o lăstărire puternică și prin răspândirea și înmulțirea prin semințe. Esențele arătate vegetează și sunt răspândite pe aproape orice fel de sol, pantă, expoziție și chiar pe soluri foarte sărace. Sunt specii cu o vivacitate foarte mare, care pot ocupa numai în câțiva ani suprafețe întinse, constituind adevărate invazii, unele din ele înmulțindu-se rapid prin sămânță.

Specii ca fag, mesteacăn, carpen - atunci când sunt consumate de animale în stare tânără și fragedă, formează tufe deformate sau de o formă globulară, ce acoperă terenul pe suprafețe aproape compacte, împiedicând dezvoltarea vegetației ierboase, ce nu poate crește decât în ochiurile de lumină.

Caracteristic pentru arborii și arbuștii din grupa foioaselor este faptul că ei lăstăresc foarte puternic și chiar în condiții neprielnice, atât din colet - mesteacănul, carpenul, fagul - cât și din colet și rădăcini - aninul, porumbarul, măcieșul, murul.

La executarea lucrărilor de defrișări trebuie să se ia în considerație aceste particularități și să se scoată coletul (butucul) la speciile care lăstăresc din colet și coletul cu cât mai multe rădăcini la cele care lăstăresc și din rădăcini.

Fagul și carpenul sunt esențe tari, care se lucrează greu. Când au butucul cu diametru mai mare de 10 cm și nu se poate scoate complet, se retează tufele de la suprafața solului, iar butucul se decojește - complet până la 10-15 cm adâncime - în pământ, pentru a se împiedica lăstărirea, care totuși de multe ori se mai produce în anii următori.

Coniferele care ocupă încă suprafețe întinse din pajiștile montane, se răspândesc și se înmulțesc numai prin sămânță. La molid, procesul de instalare, în condițiile de pășunat al terenului și în mediu optim de dezvoltare, durează 15-25 ani, iar la ienupăr și jip o perioadă mult mai lungă. Important este faptul că speciile din grupa coniferelor nu au însușirea biologică de a lăstări din colet sau rădăcini, încât înlăturarea lor este simplă și constă din tăierea tulpinilor de la suprafața solului sau imediat sub acest punct. În cazul suprafețelor de pajiști acoperite cu vegetație lemnoasă nefolositoare, înainte de a se lua măsuri de defrișare, este mai indicat ca organele agricole și cele silvice să analizeze situația și unde se constată că apar mai avantajoase pentru ambele sectoare unele schimburi de teren, se vor face propuneri în acest sens.

Prin păstrarea ca pădure a unor suprafețe de pajiști deja împădurite și cedarea în schimb a altor suprafețe egale din fondul forestier de pe care pădurea a fost sau este prevăzută a se exploata economia națională are un dublu câștig, reducându-se cheltuielile de defrișare și respectiv de plantarea pădurii. Ca și în cazul transformării pădurilor și a pășunilor împădurite, o parte din arboretele existente pe pajiște își găsește justificarea și nu se va defrișa, fiind necesară ca zonă de protecție pe versanții torenților și apelor curgătoare, în jurul ravenelor și ogașelor, pe grohotișuri, porțiuni pietroase cu strat de sol subțire, pante peste 30°, în vecinătatea pădurilor, precum și benzile cu rol de filtru antierozional și umbrare pentru animale. Pe pantele între 20° și 30° se lasă benzi pe curbele de nivel, porțiunile defrișate alternând cu cele nedefrișate, benzile având lățimi variabile, în raport cu înclinarea pantei. Benzile de pășuni naturale situate pe terenurile în pantă de 10°-30° înclinație, este bine să alterneze cu benzi antierozionale nedefrișate late de 5-25 m în funcție de pantă, respectiv cu 1 m peste 5 m pentru fiecare grad peste 10° înclinație. De asemenea se lasă benzi nedefrișate în apropierea ogașelor și ravenelor și pe versanții predispuși alunecărilor de terenuri cât și unele pâlcuri care să servească ca umbrare pe pășuni în locurile de odihnă și adăpat al animalelor.

Arboretele exceptate de la defrișare, sub raport cultural, se supun regimului silvic. Arborii ce alcătuiesc umbrarele, se curăță de ramurile inferioare până la înălțimea de 2 m, pentru a se ușura circulația animalelor și a permite pătrunderea luminii care favorizează creșterea ierbii.

Sunt excluse de la defrișare suprafețe acoperite cu jneapăn (*Pinus mugo*) sau specii rare ca: zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix decidua*), tisă (*Taxus baccata*), smirdar (*Rhododendron myrtifolium*), ocrotiți prin legi speciale și declarate monumente ale naturii.

Jipul sau jneapănul (*Pinus mugo*) - trebuie să fie exclus de la tăiere, să fie protejat și păstrat în

starea în care se află, indiferent pe ce terenuri se găsește. Aceasta prin faptul că jneapănul este cantonat pe terenuri, cu pante mari, cu solul superficial, cu asociații ierboase inferioare și puțin productive, cu un potențial de asemenea scăzut și cu slabe perspective de îmbunătățire, iar cheltuielile de curățire și eliberare a terenului de material lemnos sunt mari, cu totul nerentabile. Și chiar dacă se găsește pe terenuri plane, suprafețele curățate de jip nu pot ameliora situația producției de masă verde în etajul alpin inferior decât într-o măsură neînsemnată. Numai într-un singur caz nu sunt doriți arbori pe pășuni și fânețe și anume pe acele terenuri unde se poate introduce mecanizarea lucrărilor. Pe asemenea terenuri, toată vegetația lemnoasă va fi bine și complet îndepărtată.

Pe terenurile acoperite cu vegetație lemnoasă care nu pot forma obiect de schimb și nici nu sunt apte pentru defrișare, spre a se face legătura între parcelele curățate și, eventual cu adăpătorile etc., se vor efectua lucrări de deschiderea drumurilor de trecere pentru animale, pe curba de nivel. În funcție de condițiile locale, drumurile vor fi late de cel puțin 20-25 m. Se va evita trecerea lor peste grohotișuri sau ravene deschise. Astfel de drumuri se tratează și se folosesc ca pajiști.

În cuprinsul suprafeței studiat a fost identificată o suprafață de 103,1834 ha de pășuni cu arbori (consistența 0,2-0,3), descrierea vegetației lemnoase și măsurile propuse în aceste suprafețe fiind prezentate la capitolele "4.6. - DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE".

6.2.5.1. Metode de combatere

Concurența dintre vegetația lemnoasă și cea ierboasă s-a manifestat la scurt interval de la crearea primelor pajiști naturale din zona păduroasă. Și ea se repetă mereu, acolo unde nu se aplică în mod curent lucrările menite să susțină creșterea nestingherită a ierbii, înlăturând vegetația lemnoasă nefolositoare pe măsură ce apare.

Curățirea arboretelor prin tăiere se execută manual cu diferite unelte: topoare, săpoaie, târnăcoape, joagăre iar în ultima perioadă cu ferăstraie mecanice purtate de om.

Pentru condițiile pajiștilor montane, metoda tăierii arboretelor cu unelte manuale și fierăstraie mecanice purtate se apreciază ca cea mai potrivită în etapa actuală.

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor sau plugurilor speciale, tractate. În aceste cazuri, fiind nevoie de utilaje grele, care nu pot fi manipulate cu ușurință pe multe din pajiștile montane, ele vor fi folosite numai de la caz la caz, ținând cont de drumurile de acces, de relief, grosimea stratului de sol, existența pietrelor semiîngropate, etc. Practica a demonstrat însă că și în condițiile executării corecte a defrișării prin tăiere a arboretelor, în anii următori apar noi tufe, prin lăstărire și din semințe. Distrugerea acestor tufe prin tăiere, deși nu cere eforturi deosebite, este dificilă și necesită volum mare de muncă manuală și cheltuieli bănești. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm.

Datorită acțiunii fitotoxice selective, substanțele chimice utilizate au distrus arboretele, fără a afecta vegetația ierboasă de pe pajiște.

Arboricidele au acționat atât asupra organelor aeriene (lăstari) cât și a celor subterane (butuci).

S-a desprins concluzia că arboretele se comportă diferit față de arboricide :

- sensibile: mesteacănul (*Betulla pendula*), murul (*Rubus sp.*);
- slab și mediu sensibile: alunul (*Alnus glutinosa*) și alunul (*Coryllus avelana*);
- rezistente: carpenul (*Carpinus betulus*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*).

Arboricidele, cu formule chimice variate, se folosesc diferențiat în funcție de comportamentul arboretelor. Pentru utilizare, ele se diluează în 600 l apă și se pulverizează cu mașini speciale. Perioada optimă de aplicare a tratamentelor s-a dovedit a fi începutul lunii iunie pentru prima stropire și luna august pentru repetare. În aceste perioade, capacitatea de regenerare a lăstarilor este mult scăzută.

Datorită substanțelor de rezervă acumulate în butuc și în organele subterane ale arboretelor s-a constatat că la unele specii mai apar lăstari și în urma aplicării tratamentelor. Aceasta face necesară repetarea tratamentului atât în același an cât și în anul următor.

Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc

covorul ierbos al pajiștii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pășunatul să fie oprit. Îndepărtarea părților lemnoase uscate - care la *Alnus glutinosa* devin chiar casante - nu ridică probleme deosebite, dar este necesară.

Arboricidarea fiind o acțiune nouă, ca element de completare a tehnologie de recuperare a pajiștilor din zona păduroasă, în cele ce urmează se prezintă și unele amănunte desprinse din experiențe, pe specii de arborete.

Alunul (*Corylus avellana*) s-a dovedit a fi mediu rezistent. Arboricidul folosit este Tordon 101, în doză de 5 l la ha. În anul aplicării provoacă uscarea frunzelor și a lăstarilor, iar în anul următor și a tulpinilor. Deoarece apar lăstari din organele subterane, tratamentul trebuie repetat și în anul ce urmează. Au mai fost folosite cu bune rezultate și alte arboricide : Kuron, MCPA 2,4-D, în doze de câte 5 kg/ha fiecare.

Aninul (*Alnus glutinosa*) este slab rezistent la acțiunea arboricidelor. În doze de 5 l/ha, Tordon 101 și Printazol N provoacă uscarea jumătății superioare a lăstarilor, a căror uscare completă are loc în anul următor. Pentru că regenerează din organele subterane, tratamentul se repetă și în anul al doilea. Arboricidele 2,4-D și MCPA, în doze de 5 l la ha, determină uscarea frunzelor, tulpinile uscându-se până aproape de bază numai în anul următor. Lăstarii și tulpinile uscate devin casante, putându-se rupe și îndepărta eu destulă ușurință.

Carpenul (*Carpinus betulus*) este foarte rezistent la arboricidare. Mai active s-au dovedit a fi preparatele : Kuron, Printazol N și Tordon 101, în doze de 5 l la ha. În anul aplicării tratamentului, se usucă frunzele tinere și vârfurile de creștere ale lăstarilor. Arboricidul aplicat are efect remanent și în anul următor, când se continuă uscarea vârfului ramurilor. De asemenea, se întârzie pornirea vegetației cu cca. 25 zile (4 mai față de 10 aprilie la netratat), dată la care de fapt au înverzit un număr de numai 5-15% din totalul arborilor tratați. Prin repetarea tratamentului în anul al doilea se asigură uscarea completă a arboretelor.

Mesteacănul (*Betula pendula*) este cel mai sensibil la substanțele chimice folosite. Printazol N sau Kuron în doze de 3 l/ha, aplicate la începutul lunii iunie și repetate la începutul lunii august, au determinat uscarea completă a arboretelor, chiar din anul tratamentului. Diclordonul sodic - 2,4-D aplicat de două ori, în iunie și în august, în doze de 5 kg la ha, a provocat uscarea frunzelor, a lăstarilor și a lemnului în partea superioară. Datorită efectului remanent, în anul următor, plantele s-au uscat în întregime.

Păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*) sunt specii rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Tordon 101, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea frunzelor și a vârfurilor de creștere, mai pronunțat la *Prunus spinosa* și mai slab la *Crataegus monogyna*, chiar în anul tratamentului. În anul următor, datorită efectului remanent, lăstarii și tufele își con-tinuă uscarea. Târziu, în cursul verii, din anul următor tratamentului, apar noi lăstari, alimentați din rezervele organelor subpământene, dar numărul lor este mic și creșterea slabă. Prin repetarea tratamentului se ajunge la distrugerea completă.

Murul (*Rubus sp.*) s-a dovedit slab rezistent. Kuron, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea completă a plantelor, încă în anul tratamentului. Într-o încercare făcută pe o pajiște din masivul Poiana - Ruscăi, invadată de *Rubus sp.*, după defrișarea arboretelor, prin tratare cu 5 l/ha sare de amine, aplicată în luna august, când lăstarii aveau înălțimea de 10 cm, s-a realizat uscarea completă a acestora încă în anul respectiv.

6.2.5.2 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul corespunzător va fi utilizat în construcții cu prioritate la cele pastorale din zonă, inclusiv la împrejmuirile de tarlalizare sau pentru alte scopuri gospodărești sau de industrializare. Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nici-o formă se va arde pe loc, spre a se elibera terenul.

Arderea se face în mod organizat. În acest scop, materialul va fi așezat în grămezi (martoane) de

formă paralelipipedică, cu dimensiunile $6 \times 2 \times 1,5-2$ m, așezate în zigzag, cu lungimea pe curba de nivel, la distanță de minimum 20 m una de alta și la cel puțin 20-25 m de coroana arborilor de protecție, spre a se evita efectele negative ale focului. Nu se admite așezarea grămezilor peste cioate, arbori sau tufe netăiate.

Materialului destinat arderii i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris, din timp, autorităților de resort (organelor silvice, consiliilor populare, poliției). Cenușa rezultată din ardere, după stingerea completă a focului, va fi împrăștiată total și uniform pe pajiște.

Se va ține seama că lemnul de rășinoase arde bine și în stare verde, imediat după tăiere, pe când cel de foioase, numai în anul următor.

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acțiunii de defrișare a arboretului dăunător, acoperă suprafețe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase și împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștii.

Scoaterea cioatelor înainte de a putezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor. Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferință cele cu șenile. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

Au fost experimentate și alte metode de distrugere a cioatelor, ca de exemplu explozibilul. Acestea însă cer cheltuieli mari, măsuri speciale pentru prevenirea riscurilor și rezultatele sunt mai puțin satisfăcătoare. Rămâne posibilitatea de a se găsi și alte metode pentru efectuarea acestei acțiuni.

Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în martoane, ca și cel de la defrișări și se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc, cu respectarea regulilor amintite mai sus.

Strângerea pietrelor mobile și acelor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din roca mamă, este o operațiune legată de necesitatea recuperării suprafețelor sustrate de la producție și care împiedică buna exploatare a pajiștii.

Adunarea lor se face manual, folosind târghi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se așează ca gard de delimitare a tarlalelor de pășunat.

6.2.6. Combaterea ferigii mari din pajiști

Istoric, răspândire și biologie

Una dintre cele mai periculoase buruieni care a invadat în ultimele două decenii pajiștile de deal și montane de la noi este *Pteridium aquilinum* (L) Kuhn - denumită popular feriga mare, feregă, țolul lupului, cerga ursului, etc. Ferigile sunt considerate printre primele plante apărute pe Terra în urmă cu 50 până la 350 milioane de ani.

Feriga este o plantă ubicvistă, tolerând în faza saprofită (feriga cu spori) o gamă largă a pH - ului din sol (3-8,5), optimul său situându-se în Europa între 3-5,5, dar se dezvoltă și pe soluri cu valori mai mari ale pH-ului de 5,5 - 7,5 acide până la neutre spre ușor alcaline.

În decursul timpului specia *Pteridium aquilinum* s-a adaptat la diferite condiții de climă și sol având o largă răspândire pe glob, dar cu o pondere mai mare în zona temperată. *Pteridium aquilinum* este o specie erbacee perenă, cu rizomi groși, ramificați lung, cu un număr mare de muguri din care se formează frunzele, care ajung la 1-2 m înălțime și au limbul triunghiular - oval, de 3-4 ori penat - sectat, cu segmentele pielose, glabre. Pe partea inferioară a frunzei se află spori ce formează o linie brună continuă. Maturarea și răspândirea sporilor are loc în perioada iulie- septembrie. Fiecare plantă formează 200-300 miliarde de spori. În luna iulie apar sporangi pe dosul frunzelor, grupați în spori liniari, protejați de o induzie rudimentară, cu cili mărunți pe marginea lobilor.

Înmulțirea plantei se face asexuat prin spori și pe cale vegetativă prin rizomi. Sporii determină extinderea considerabilă a arealului de infestare, în timp ce rizomii asigură îndesirea pe suprafața

respectivă după instalare. Sporii ajunși în condiții favorabile germinează și iau naștere formațiuni lamelare de culoare verde, numite protale, pe care se formează anteridii cu anterozoizi și arhegoane cu câte o oosferă. După fecundare pe fiecare protal se va forma un singur zigot, care dă naștere prin diviziuni mitotice separat unui embrion din care va rezulta corpul vegetativ caracteristic speciei. Instalarea plantelor de ferigă din spori se face în aproximativ 3 ani. Înmulțirea vegetativă prin rizomi este deosebit de puternică. S-a constatat că pe o pajiște invadată de ferigă se află până la 80-120 t de rizomi, pe care se află aproximativ 1 milion de muguri capabili să formeze noi rizomi și muguri.

Capacitatea de ramificare a rizomilor este foarte mare. Feriga de câmp prezintă în sol rizomi goși de 1,5 - 3 cm diametru, în care se acumulează substanțele de rezervă și alți rizomi mai subțiri situați mai la suprafață.

Toate aceste însușiri ieșite din comun fac ca această plantă dăunătoare să fie foarte greu de combătut.

Factori favorizanți și dăunare

Extinderea fără precedent a ferigii mari a fost favorizată de defrișarea haotică a pădurilor, scăderea tot mai pronunțată până la abandon a încărcării cu animale a pășunilor seminaturale fiind prezentă și în fânețe, livezi de pomi și vii părăsite. Datorită utilizării intense a apei, hranei și luminii, feriga este un concurent puternic pentru celelalte plante din covorul vegetal al pajiștilor. În plus, s-a stabilit că frunzele ei eliberează substanțe fitotoxice, care cu ajutorul precipitațiilor ajung în sol și este posibil ca aceste substanțe (alelopatice) să constituie un factor limitativ pentru dezvoltarea altor plante, mai puternic decât concurența pentru hrană, apă și lumină.

Feriga reduce în pășuni cantitatea de furaj disponibil, iar în condițiile în care este consumată dă un gust amar laptelui, untului și brânzeturilor și cauzează intoxicații animalelor. Intoxicarea este mai frecventă la taurine, cabaline și mai rară la ovine și porcine. Ea se poate manifesta sub forma unei avitaminoze, care se datorează prezenței thiaminei sau intoxicație puternică, având aceleași simptome ca și cancerul.

Aceste toxine se pot transmite prin lapte și pot contamina oamenii. Riscurile sunt mai ridicate atunci când vacile pășunează devreme zonele infestate cu ferigă.

De asemenea cercetări recente au pus în evidență acțiunea cancerigenă asupra animalelor și omului incluzând riscul, datorat sporilor din toamnă.

Metode de combatere

Dintre metodele de combatere le amintim pe cele mecanice, termice, biologice și chimice. Având în vedere caracteristicile speciei *Pteridium aquilinum* metodele de combatere trebuie să se bazeze pe fiziologia sa: schimburile care au loc la nivelul mugurilor dorminzi, conținutul în glucide, ciclurile de translocare ale acestora etc.

Planul de combatere trebuie să fie întocmit pe termen lung și să țină seama de o serie de aspecte în luarea deciziilor: conservarea naturii (floră, faună); sănătatea umană și animală; creșterea productivității terenurilor; prevenirea eroziunii solului; calitatea peisajului și alte considerente silvice, arheologice, economice, etc.

Combaterea mecanică a speciei *Pteridium aquilinum*, cosirea, tocarea (zdrobirea), călcarea cu animale și discuitul sunt cele mai frecvent menționate în literatura de specialitate. Primele trei trebuie să fie realizate în perioada de creștere intensă a ferigii. Aratul și discuitul distruge o parte din rizomi și îi expune la acțiunea gerului, dar în majoritatea zonelor de deal și munte, aratul este greu de realizat datorită pantelor accentuate, neuniformității terenului, roca la suprafață, lipsei căilor de acces, etc. În ceea ce privește acțiunea animalelor asupra acestui tip de vegetație, ea nu se poate exercita cu mare eficacitate, datorită particularităților biologice ale ferigii și condițiile în care se instalează. Astfel, rizomii bine aprovizionați în substanțe de rezervă situați în profunzime în sol sunt inaccesibili călcării de către animale, care nu pot acționa de cât asupra frunzelor.

Principiul epuizării rizomului, ca singura modalitate de acțiune prin animal necesită o perioadă lungă de timp și cu încărcătură instantanee ridicată, astfel că nu există decât rare situații de control al ferigii prin animal. Simpla utilizare a pășunatului extensiv, corespunzând la aproximativ 60-90 de zile de pășunat/ha și o încărcătură instantanee de 1000 kg greutate vie/ha, a determinat o reacție defensivă a ferigii care s-a manifestat printr-o creștere a densității frunzelor (30-40 frunze/mp) la sfârșitul lunii iulie, o reducere a înălțimii cu aproximativ 50% față de neexploatare, respectiv o producție anuală de 5 t/ha

SU de ferigă față de 9 t/ha SU de ferigă în situația de abandon. Taurinele au o eficiență mai mare decât ovinele, în combaterea ferigii, dar trebuie avut grijă ca animalele să fie hrănite corespunzător, înainte de a fi introduse pe suprafețele cu ferigă, pentru a se evita cazurile de intoxicare.

Combaterea termică prin incendiere, frunzele uscate și tulpinile ard foarte bine, ele fiind utilizate în trecut drept combustibil. Deși s-a constatat că rizomii sunt sensibili la temperaturi de 45°C și își încetează activitatea la 55°C, rezistența la foc se explică prin faptul că ei se formează la adâncimi mai mari în sol.

Înmulțirea prin spori poate fi avantajată pe suprafețe incendiate, ca urmare a alcalinizării solului, aceștia întâlnind condiții optime de pH (5,5 - 7,5) pentru dezvoltarea protalului. Incendierea poate avea ca efect diminuarea sau creșterea gradului de acoperire cu ferigă. Aceasta depinde de intensitatea focului, de climat și de celelalte specii din covorul ierbos.

Astfel, feriga se găsește adesea în asociație cu *Calluna vulgaris*. După un foc ușor sau moderat, *Calluna vulgaris* aflată în stadiu tânăr poate regenera relativ repede și să fie competitivă cu feriga. De asemenea, incendierea nu se recomandă pe terenurile în pantă, datorită riscului mare de apariție a eroziunii solului.

Combaterea chimică s-a impus datorită rezultatelor limitate și dificultățile de combatere ale speciei *Pteridium aquilinum* prin metodele mecanice, termice și biologice.

Cele mai bune rezultate pentru condițiile țării noastre s-au obținut cu erbicidele GLEAN 50 g/ha, ARSENAL 6 L/ha și ASULOX 6 L/ha aplicat 2 ani consecutiv în stadiul de dezvoltare maximă a aparatului foliar până când ramura principală este nelemnificată cu efect de 80 - 100 %. Cantitatea de apă pentru stropit este între 400 - 600 L/ha pentru a se îmbiba bine frunzele. În urma erbicidării gramineele perene au supraviețuit după GLEAN și au fost distruse după ARSENAL. Toate erbicidele recomandate după aplicare au un efect fitotoxic redus în sol, permițând după 2-3 săptămâni efectuarea unor lucrări de supraînsămânțare sau reînsămânțare și după o lună pășunatul și cositul în condiții de normalitate.

6.2.7. Combaterea altor buruieni din pajiști

Răspândire și efect dăunător

În alcătuirea covorului ierbos al pajiștilor alături de gramineele și leguminoasele furajere perene participă și speciile din grupa „diverse” sau „alte specii”, unele dintre acestea au valoare furajeră scăzută, iar altele sunt practic neconsumate de animale, sau prezintă un grad ridicat de toxicitate.

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor: neexecutarea lucrărilor de curățire, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției pajiștii, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fânșeturilor, folosirea la supraînsămânțare a unor seminte infestate cu buruieni, etc.

Combaterea buruienilor din pajiști se deosebește de combaterea celor din culturile din arabil unde se ocrotește de regulă o specie (porumb, grâu, soia, floarea soarelui, cartof, etc.) și se distruge restul speciilor concurente.

Specificitatea pentru pajiști se datorește compoziției floristice complexe (graminee, leguminoase, alte plante) în care se combate de regulă o specie dăunătoare, păstrând pe cât posibil restul speciilor furajere după care se continuă folosirea pajiștii prin pășunat, cosit sau mixt. Acestea impun cunoașterea atât a efectului pe care îl au măsurile de combatere pe cale mecanică sau chimică asupra speciilor care alcătuiesc covorul ierbos și a remanenței erbicidelor pentru a nu provoca tulburări animalelor, în condițiile folosirii suprafețelor respective prin pășunat.

Buruienile reduc creșterea și dezvoltarea plantelor valoroase din pajiște prin fenomenele de concurență pentru apă, aer (CO₂), lumină și elemente nutritive, iar unele emit substanțe toxice.

Buruienile consumă apă pentru creșterea lor în detrimentul altor specii și determină o epuizare mai rapidă a rezervei de apă utilă din sol, mai ales în perioadele de secetă.

Prezența buruienilor în amestecurile de ierburi furajere reduce accesul plantelor valoroase la

concentrații suficiente de CO₂ din sol și limitează prin aceasta randamentul lor.

Competiția pentru lumină afectează atât relațiile interspecifiche cât și între indivizii aceleiași specii. Aceasta are drept consecință o viteză de creștere și o rată de acumulare a biomasei mai redusă.

Buruienile afectează în mod negativ nutriția minerală a celorlalte plante prin concurența pentru azot și elemente minerale. Buruienile aparținând dicotiledonatelor au o capacitate de schimb cationic mai ridicată de cât monocotiledonatele, acestea permițându-le o absorbție mai ușoară a calciului și magneziului. În plus, înrădăcinarea profundă, în cazul buruienilor cu sistem radicular pivotant, asigură explorarea straturilor de sol inaccesibile gramineelor și leguminoaselor de pajiști.

Emiterea de fitotoxine de către unele buruieni cu acțiune inhibitoare pentru celelalte specii mai valoroase cu care vin în concurență a fost evidențiată de foarte multă vreme, fiind denumit „alelopatie”. Efecte acestui fenomen au fost puse în evidență și în cazul buruienilor, mai frecvent sunt citate efectele alelopatice ale speciilor *Elymus repens*, *Rumex obtusifolius*, *Pteridium aquilinum*, *Symphytum officinale*, și altele.

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dintre acestea cu o frecvență mai mare pe pajiștile din țara noastră se întâlnesc :

- *Veratrum album* (știrigoaia) conține în rizomi și tulpini alcaloizii: protoveratrină, jervină, protoveratridină, etc. Toxicitatea plantei scade mult după înflorire, astfel că în zona de munte după această fază, atât caii, cât și oile consumă planta fără repercusiuni vizibile asupra stării de sănătate. Taurinele și ovinele care consumă plantele în stadiile tinere prezintă o salivare bogată, strănuturi și stări de vomă;

- *Colchicum autumnale* (brândușa de toamnă) este o plantă foarte toxică datorită conținutului ridicat în colchicină. Toate părțile plantei sunt otrăvitoare. Prezența speciei respective poate provoca accidente prin intoxicare mai ales la animalele tinere scoase la pășunat primăvara devreme;

- *Ranunculus acer* (piciorul cocoșului) provoacă tulburări la taurine și cabaline, prin protoanemonina care este activată în stomacul animalelor prin enzima ranunculină conținută în aceeași plantă. Animalele prezintă stări de depresie nervoasă și colici, înregistrând scăderea accentuată a producției de lapte;

- *Rumex sp.* (ștevia) - cantitatea mare de oxalați pe care o conține provoacă tulburări digestive animalelor care consumă speciile de *Rumex*;

- *Equisetum sp.* (coada calului) conține alcaloizi toxici mai ales palustrină și acid aconitic, care nu se inactivează nici prin procesul de uscare a fânului, provocând intoxicarea animalelor și în perioada de stabulație. Animalele hrănite cu fân în care se află coada calului trec prin stări de diaree, producția lor scade foarte mult, ele devin astenice și ajung în final la epuizare fizică totală.

Metode de combatere

Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceluiași gen ca de exemplu: *Ranunculus repens* prezintă pentru înmulțire vegetativă stoloni, *R. acris* are rădăcină pivotantă; *R. bulbosus* are evident un bulb; *R. sardous* și *R. arvensis* se înmulțesc prin semințe.

Rezultatele obținute pe baza cercetărilor efectuate de pratologi au scos în evidență cauzele care generează proliferarea speciilor nedorite în covorul vegetal și dificultățile în combaterea buruienilor din pajiștile permanente și temporare.

Combaterea individuală a plantelor este măsura cea mai eficientă, dar ea necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii. Combaterea individuală se face manual folosind unelte simple ca: sapa, oticul, coasa, etc., sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială. În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele.

De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate sau recoltate pentru siloz sau fân după cel puțin 4 săptămâni.

Combaterea speciei *Colchicum autumnale* (brândușa de toamnă). Limitarea invaziei acestei

specii se realizează printr-o recoltare mai timpurie a furajului, înainte de maturizarea semințelor. Combaterea brândușei de toamnă se poate face fie prin lucrări radicale de destelenire și reînsămânțare, fie pe cale chimică, această ultimă metodă dovedindu-se mai eficientă. Rezultate bune s-au obținut prin folosirea produselor TRIBUTON (2,4 D+ 2,4,5 T) sau GRAMOXONE în doză de 5 l/ha. Repetarea tratamentelor timp de 2 ani consecutiv a asigurat o combatere a speciei *Colchicum autumnale* de 95-100%. Fenofaza optimă de aplicare a tratamentelor a fost la dezvoltarea maximă a frunzelor, cu puțin înainte de apariția fructificațiilor la suprafața solului.

Combaterea speciei *Veratrum album* (știrigoala) se realizează prin cosiri repetate și stimularea plantelor din covorul ierbos prin folosirea îngrășămintelor. Utilizarea erbicidelor ANITEN sau DICOTEX, în doză de 3 l/ha, când plantele se află în faza de rozetă, au asigurat o combatere de 98-100%.

Rezultate bune au fost obținute și la folosirea erbicidelor MCPP și 2,4-D în doze de 2-3 kg/ha, aplicate primăvara când plantele au 20-30 cm înălțime și se află în faza de creștere intensă.

Combaterea speciei *Juncus sp.* (pipirig) necesită fertilizarea corespunzătoare a solului cu doza de N100P100K50, aplicată anual pentru a stimula creșterea și dezvoltarea speciilor valoroase de graminee și leguminoase din covorul ierbos și a înăbuși plantele tinere de pipirig, care sunt pretențioase față de lumină.

Dintre erbicide rezultate bune s-au obținut prin aplicarea 2 ani consecutiv a produselor DICLORDON SODIC în cantitate de 5 kg/ha în fenofaza de la apariția inflorescenței până la înflorire sau cu MCPA și 2,4-D în doză de 1-2 kg/ha, s.a.

Combaterea speciei *Euphorbia cyparissias* (alior). Dintre produsele chimice utilizate rezultate corespunzătoare au fost obținute cu doza de 6 kg/ha - 2,4D aplicat în faza de înflorire. La această doză 80% din plantele tinere au fost distruse, fără a determina diminuarea producției de furaj.

Plantele mai avansate în vegetație, deși inițial au prezentat un grad ridicat de combatere, ulterior acestea s-au refăcut, ca și în cazul celorlalte erbicide: CARBINE, ANIBEN, AVADDEX și REGLONE.

Combaterea speciei *Rumex obtusifolius* și *R. alpinus* (ștevia).

Proliferarea în ultimii ani a speciilor de *Rumex* pe pajiștile permanente și temporare se datorește în principal gospodăririi necorespunzătoare a suprafețelor respective și schimbului necontrolat de semințe, care se folosesc pentru însămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor și eutrofizării terenurilor prin supratârliere. Deși în faza de rozetă specia *Rumex obtusifolius* are un conținut ridicat în elemente minerale 34% proteină, 16% celuloză, 0,48 fosfor, 0,58% calciu și 2,53% potasiu, totuși ea este refuzată de animalele care pășunează, datorită cantității mari de oxalați. Greutățile în combaterea speciei *Rumex* sunt generate de caracteristicile morfogenetice: perenitate, adaptarea la condițiile de secetă și exces de umiditate, grad ridicat de competiție în condiții de fertilizare, menținerea facultății germinative a semințelor chiar și după ce au trecut prin tubul digestiv al animalelor și numărul mare de semințe / plantă (poate ajunge la 50000). La acestea se mai adaugă și dificultățile întâmpinate în procesul de selectare a semințelor de ștevie din cele de trifoi roșu, trifoi alb, ghizdei sau lucernă. Toate acestea situează speciile de *Rumex* ca buruieni de carantină deosebit de periculoase. Cercetările efectuate au scos în evidență eficacitatea deosebită a erbicidelor ICEDIN SUPER - RV, OLTISAN EXTRA, SARE DMA, GARLON 4 aplicate în doză de 2 l/ha la fenofaza de rozetă a speciei *Rumex* și ASULOX 4 l/ha în fază mai avansată până la începutul înfloririi.

6.2.8. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Combaterea mușuroaielor

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Mușuroaiele întelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând

pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țăpoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus* sp.), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite marghile care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezgheț, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate.

Lucrări de curățire și nivelare

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării.

Suprafețele lipsite de vegetație se înerbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

6.2.9. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Pentru deceniul de aplicabilitate al prezentului amenajament au fost propuse următoarele lucrări a căror volume sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.2.9.1

Nr. crt.	Denumire	Parcelă descriptivă		Volumul lucrărilor de întreținere, (ha):													Total	Suprafațe de protecție	
		Supr. (ha)	Înlăturarea vegetației arbuștine	Tăierea arborilor; scoaterea cioarecilor	Combateră plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivănarea mizeriei	Cobateră eroziunii solului	Drenări, desecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra-înterzănire	Reînșămănțare	Amendamente					
1	1 A	24.2641	4.85	-	16.98	-	-	2.43	-	-	-	-	-	4.85	-	-	-	29.11	-
2	1 B	3.3240	1	0.2	1.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33	-	-	7.84	-
3	2 A	21.3623	4.27	-	17.09	2.14	-	2.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.64	-
4	2 B	4.7748	0.95	0.29	-	-	-	0.48	-	-	-	-	-	-	1.91	-	-	8.4	-
5	2 C	10.2766	2.06	-	-	1.03	1.03	1.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.15	-
6	2 D	1.8891	0.76	0.11	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	0.38	0.94	-	-	2.38	-
7	2 E	6.5738	2.63	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.29	-	-	6.31	-
8	2 M	0.8097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	3	2.5365	0.51	-	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.01	-
10	4	0.9955	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	-
11	5	4.6207	1.39	-	1.85	-	0.46	0.46	-	-	-	-	4.62	-	-	-	-	8.78	-
12	6	1.7275	-	-	0.35	0.17	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	-
13	7	2.5470	-	-	0.76	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51	-
14	8	6.4584	1.29	-	1.94	0.65	0.65	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.18	-
15	9	4.6893	1.88	0.28	0.94	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	-	2.34	-	-	5.91	-
16	10 A	3.2072	-	0.06	0.64	-	-	0.96	-	-	-	-	-	0.96	1.6	-	-	4.22	-
17	10 B	3.8731	1.16	0.23	0.77	-	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-	1.94	-	-	4.49	-
18	10 C	5.0063	0.5	-	1.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5	-
19	10 D	2.3195	-	-	0.46	0.23	0.23	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.15	-
20	10 E	3.4223	-	-	1.03	0.34	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.05	-
21	10 F	7.0627	1.41	-	2.12	0.71	0.71	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.95	7.0627
22	11 A	9.4458	2.83	0.57	2.83	-	-	0.94	-	-	-	-	-	-	4.72	-	-	11.89	-
23	11 B	29.4889	5.9	-	11.8	-	2.95	2.95	-	-	-	-	-	5.9	-	-	-	29.5	-
24	12 A	0.8459	-	-	0.17	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.8459
25	12 B	0.5835	-	-	0.12	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.5835
26	13	1.1090	-	-	0.22	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	0.22	-	-	-	0.66	-
27	14	0.6221	0.19	0.01	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	0.57	-
28	15 A	7.0166	1.4	-	2.1	-	0.7	0.7	-	-	-	-	7.02	-	-	-	-	11.92	-
29	15 B	4.4086	1.32	-	1.32	-	1.32	1.32	-	-	-	-	-	1.32	1.32	-	-	6.6	-
30	16	2.3597	0.47	0.05	0.71	-	-	0.24	-	-	-	-	-	0.94	-	-	-	2.41	-
31	17	9.6555	-	-	3.86	-	0.97	1.93	-	-	-	-	9.66	1.93	-	-	-	18.35	-
32	18	4.2990	0.86	-	1.29	-	0.43	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.44	-
33	19 A	40.6836	12.21	-	16.27	-	4.07	4.07	-	-	-	-	40.68	-	-	-	-	77.3	-
34	19 B	2.2396	0.67	0.13	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	2.37	-

Nr. crt.	Parcelă descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (t/a)													Suprafațe de protecție
	Denumire	Supr. (ha)	Înlăturarea vegetației arbuștive	Tăierea arborilor, scoaterea ciobărilor	Combaterrea plantelor dăunătoare și toxice	Curățarea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mârșurilor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraîncălzire	Reînsămânțare	Amendamente	Total	
35	20 A	32.3676	6.47	-	16.18	3.24	3.24	3.24	-	-	-	-	-	-	32.37	-
36	20 B	7.8325	2.35	0.47	2.35	-	-	-	-	7.83	-	3.13	-	-	16.13	-
37	20 C	5.0663	2.03	0.3	1.52	-	-	-	-	-	-	2.03	-	-	6.39	5.0663
38	21 A	61.2521	12.25	-	30.63	-	6.13	6.13	-	-	12.25	-	-	-	67.39	-
39	21 B	10.3193	3.1	0.62	4.13	-	1.03	1.03	-	-	-	4.13	-	-	13.01	-
40	21 C	3.2514	0.98	0.2	1.3	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	3.78	-
41	22	6.0747	-	-	3.04	0.61	0.61	0.61	-	-	-	-	-	-	4.87	-
42	23 A	3.0562	0.61	-	1.22	-	0.31	0.31	-	-	0.31	-	-	-	2.76	-
43	23 B	2.3301	0.93	0.14	0.7	-	-	-	-	2.33	-	1.17	-	-	5.27	-
44	24 A	2.2512	0.68	0.05	0.68	-	0.23	-	-	-	-	0.9	-	-	2.54	-
45	24 B	3.3665	1.35	0.2	1.01	-	-	0.34	-	-	-	1.68	-	-	4.58	-
46	25 A	2.7749	0.55	-	0.83	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	1.94	-
47	25 B	3.1109	0.62	-	1.24	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	2.79	-
48	25 C	3.5469	1.42	0.21	1.06	-	0.35	0.35	-	-	-	1.77	-	-	4.81	-
49	26	9.9196	1.98	0.2	2.98	-	0.99	0.99	-	-	-	3.97	-	-	10.12	-
50	27 A	13.7020	4.11	-	6.85	1.37	1.37	1.37	-	-	1.37	-	-	-	15.07	-
51	27N	1.8007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	28	1.3052	-	-	0.13	0.13	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	0.52	-
53	29 A	28.4963	5.7	-	14.25	2.85	-	5.7	-	-	5.7	-	-	-	34.2	-
54	29 B	4.1497	1.66	0.25	1.24	-	-	-	-	4.15	-	2.07	-	-	9.37	-
55	30	1.8536	0.37	-	0.74	0.19	-	0.19	-	-	-	-	-	-	1.86	-
56	31 A	12.7639	2.55	-	6.38	-	1.28	1.28	-	-	-	-	-	-	14.04	-
57	31 B	2.0783	0.62	0.04	0.62	-	0.21	0.21	-	-	-	0.62	-	-	2.11	-
58	32 A	33.9280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.9280	-
59	32 B	6.0731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0731	-
60	33	13.8301	6.92	-	1.38	2.77	-	1.38	-	-	-	-	-	-	12.45	13.8301
61	34	43.4223	8.68	-	4.34	-	4.34	4.34	-	-	4.34	-	-	-	26.04	43.4223
62	35	92.7505	27.83	-	9.28	-	9.28	9.28	-	-	-	-	-	-	64.95	92.7505
63	36	39.0000	11.7	-	3.9	-	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	23.4	39.0000
Total		636.1721	155.9700	5.0000	207.8800	18.5200	43.1400	66.2100	0.0000	84.3800	51.7300	44.2500	-	-	677.0800	242.5624

Suprafața de protecție se compune din:

- Pășuni (PS):
- 222.9309 ha pășuni cu funcție de protecție genofondului și ecofondului –pășuni ce se supraapă cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG);
 - 8.4921 ha pășuni cu funcție de protecție solului – pantă mai mare de 30 g (PS)
- Pășuni cu arbori (PA):
- 6.0731 ha pășuni cu funcție de protecție genofondului și ecofondului –pășuni ce se supraapă cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG);
 - 5.0663 ha pășuni cu funcție de protecție solului – pantă mai mare de 30 g (PS)

6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

6.3.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semănite) necesită a fi susținut prin fertilizare (organică și/sau chimică) și după caz corectarea reacției solului prin amendare.

Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK).

Pentru realizarea unei tone de substanță uscată (SU) echivalentul a 4-5 tone de iarbă prin recoltă (fân sau iarbă păscută), din sol se extrag în medie 20 - 25 kg N, 2 - 3 kg P, 22 - 25 kg K și 4 - 5 kg calciu.

Solul pajiștilor de regulă este mai sărac decât solul terenurilor arabile. De aceea, după mai mulți ani de recoltă, dacă nu se fertilizează, pe pajiște se împuținează elementele nutritive din sol, se schimbă radical vegetația în sensul dispariției plantelor cu valoare nutritivă ridicată, mai pretențioase la aprovizionarea solului cu NPK, fenomen care favorizează apariția treptată, până la dominare, a unor specii de buruieni nepretențioase, care le iau locul.

Din aceste considerente pajiștea permanentă sau temporară trebuie să fie tratată ca oricare altă cultură agricolă, fără discriminare, dacă dorim să obținem rezultate bune în producerea furajelor pe aceste suprafețe.

6.3.2. Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 - 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 - 6 nopți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Au fost efectuate cercetări privind târlirea cu bovinele, respectiv aceeași intensitate, în funcție de starea covorului ierbos de 2 - 3 nopți și 4 - 6 nopți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 - 6 nopți sau 8 - 12 nopți 1 vacă / 12 mp, ținând seama și de greutatea care intervin în mutarea porților mai mari de târlire și mărirea în prima fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc între ele, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizarea după legile nescrise ale etologiei. Prin aceste metode de târlire, o pășune de munte, într-o perioadă de 90 - 120 zile poate fi ameliorată abia pe 10-20 % din suprafața totală, o dată pentru cca 5 ani, cât durează efectul târlirii, dată fiind încărcarea mică cu animale de 1 - 2 unități vită mare (UVM) la hectar și durata scurtă a sezonului de pășunat.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlii până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășămintă chimice fosfatice.

Așa cum se asigură sarea pentru animale și mălaiul pentru hrana îngrijitorilor, la fiecare stână ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășămintă chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle cu 1 - 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc, alături.

Prin acest procedeu chiar dacă se trece cu 4 - 6 zile peste pragul fatidic de 6 nopți 1 oaie/mp, se realizează adevărate pajiști semănite de mare productivitate, în loc să se instaleze o vegetație de buruieni nitrofile nevaloroase ca: ștevia (*Rumex obtusifolius* de la câmpie până la 1000 - 1200 m altitudine și *Rumex alpinus* la altitudini mai mari); urzica (*Urtica dioica*); știrigoaia (*Veratrum album*) și altele. Introducerea îngrășămintelor fosfatice este necesară pentru a completa acest element, întrucât dejecțiile animalelor sunt mai bogate în azot și potasiu și mai sărace în fosfor, element de bază prin care se susțin în continuare leguminoasele și fixarea azotului atmosferic.

Pentru a implementa un sistem de târlire normal sau cu îmbunătățirile menționate, trebuie în primul rând să se facă dotarea cu porți ușoare și rezistente de îngrădire a animalelor pe timp de noapte, din aluminiu sau materiale plastice, mai înalte pentru vaci și mai scunde pentru oi.

De asemenea, va trebui să intervenim și pentru a îmbunătăți condițiile de lucru și de locuit în stâna propriu-zisă, prin construirea unora mai rezistente și cu dotările necesare sau a unor adăposturi demontabile sau pe roți, care să fie mutate din loc în loc pe pășune mai aproape de perimetrele ce urmează a fi îmbunătățite prin târlire.

Tabelul 6.3.2.1

Tip de pajiște	Târlirea cu animale (m ²)	
	1 oaie	1 vacă
4115 - <i>Agrostis capillaris</i> - <i>Festuca rubra</i>	1,5	2,5
341 - <i>Vaccinium myrtillus</i>	1,5	2,5

6.3.3. Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură. Din grupa îngrășămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, compostul, turbureala de grajd (gülle), urina și mustul de grajd, etc.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut.

Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO.

Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit platformă pentru gunoi. Fermentarea durează 3 - 5 luni, timp în care se pierde 25 - 30% din greutatea inițială a gunoiului.

Un metru cub de gunoi cântărește 300 - 400 kg atunci când este proaspăt și afânat, 700 kg când este proaspăt și îndesat, 800 kg când este semifermentat și 900 kg când este fermentat și umed.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ complet, deoarece conține principalele elemente nutritive necesare plantelor, care sunt eliberate treptat în timpul descompunerii substanțelor organice de către microorganismele din sol.

Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin incorporare înainte de desțelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor.

Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un alt îngrășământ organic complet, cu acțiune rapidă. Compoziția chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 % P₂O₅; 0,9 % K₂O și 2 % CaO.

Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în șoproane, în straturi subțiri și se stropește cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 - 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetație a pajiștilor.

Compostul este un alt îngrășământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenușă, gunoaie menajere) ce se depistează în platformă, se umectează, se îndeasă și se lasă să fermenteze o perioadă dublă decât gunoiul de grajd, respectiv 6 - 10 luni. Odată cu umectarea din când în când se adaugă var și superfosfat.

Compostul se consideră fermentat atunci când a devenit brun și sfărâmicios, după care se trece prin ciururi cu ochiuri de 1,2 - 2 cm și se administrează toamna în cantitate de 20 - 25 t/ha la plantele furajere în arabil și pe pajiștile naturale.

Aplicarea îngrășămintelor organice solide se face cu mașinile de împrăștiat gunoi de grajd și alte utilaje specifice.

Tulbureala (gulle, purin) este un îngrășământ organic semilichid care se obține de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă și colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecții solide și apa de spălare fermentează 3 - 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 - 400 hl/ha.

Îngrășămintele semilichide bogate în azot și potasiu se aplică pe pajiștile permanente în doze de maximum 150 m³/ha, împreună cu 30 kg/ha P₂O₅, elementul nutritiv deficitar.

Capacitatea bazinelor colectoare se calculează în funcție de numărul de animale considerându-se câte 7 - 8 m³ pentru o unitate vită mare.

Pe pășuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depășească 25-30 m³/ha la o aplicare. Pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni pentru "sterilizarea pășunii" de agenți patogeni, sub acțiunea razelor solare.

Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 - 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric.

Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor calciu. Urina conține în medie 1 - 1,5% N; 1,3 - 1,6% K₂O și 0,3% P₂O₅ iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive.

Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 - 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 - 40 t/ha (~ 250 - 350 hl/ha) care se poate aplica în special pe fânețe. Urina și mustul se transportă și nediluată în remorci - cisterne (vidanje) și după împrăștiere pe sol (100 - 150 hl/ha) se încorporează prin arătura de bază înainte de înființarea pajiștii semănate.

Cantitățile de îngrășăminte organice ce vor fi aplicate pe toată suprafața pășunii sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.3.3.1

Nr. crt.	Parcelă descriptivă			Folosința	Tip de sol	Subtip de sol	Valori medii pentru parcela de fertilizare						Fertilizare organică	
	Trup	Denumire	Supr. (ha)				pH	P (ppm)	K (ppm)	IN	Humus	Supr ef. (ha)	t/ha	tone
1	TALVA CĂȚELI	1 A	24.2641	pășune	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	4,85	25	121
2	TALVA CĂȚELI	1 B	3.3240	pășune cu arbori	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	-	-	-
3	TALVA CĂȚELI	2 A	21.3623	pășune	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	-	-	-
4	TALVA CĂȚELI	2 B	4.7748	pășune cu arbori	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	-	-	-
5	TALVA CĂȚELI	2 C	10.2766	pășune	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	-	-	-
6	TALVA CĂȚELI	2 D	1.8891	pășune cu arbori	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	0,38	25	10
7	TALVA CĂȚELI	2 E	6.5738	pășune cu arbori	Districambosol	tipic	5,95	9,30	115	0,13	3,78	-	-	-
8	TALVA CĂȚELI	2M	0.8097	afectate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	SLĂȚINIC	3	2.5365	pășune	Luvosol	tipic	6,87	12,51	125	0,08	1,17	-	-	-
10	SLĂȚINIC	4	0.9955	pășune	Luvosol	tipic	6,87	12,51	125	0,08	1,17	-	-	-
11	SLĂȚINIC	5	4.6207	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
12	SLĂȚINIC	6	1.7275	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
13	SLĂȚINIC	7	2.5470	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
14	SLĂȚINIC	8	6.4584	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
15	SLĂȚINIC	9	4.6893	pășune cu arbori	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
16	SLĂȚINIC	10 A	3.2072	pășune cu arbori	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	0,96	25	24
17	SLĂȚINIC	10 B	3.8731	pășune cu arbori	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
18	SLĂȚINIC	10 C	5.0063	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
19	SLĂȚINIC	10 D	2.3195	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
20	SLĂȚINIC	10 E	3.4223	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
21	SLĂȚINIC	10 F	7.0627	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
22	MEHADICA	11 A	9.4458	pășune cu arbori	Eutricambosol	tipic	5,33	8,96	134	0,10	0,74	-	-	-
23	MEHADICA	11 B	29.4889	pășune	Eutricambosol	tipic	5,33	8,96	134	0,10	0,74	5,9	25	148
24	MEHADICA	12 A	0.8459	pășune	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
25	MEHADICA	12 B	0.5835	pășune	Luvosol	tipic	6,87	12,51	125	0,08	1,17	-	-	-
26	MEHADICA	13	1.1090	pășune cu arbori	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	0,22	25	6
27	MEHADICA	14	0.6221	pășune cu arbori	Luvosol	tipic	6,87	12,51	125	0,08	1,17	-	-	-
28	MEHADICA	15 A	7.0166	pășune	Luvosol	tipic	6,87	12,51	125	0,08	1,17	-	-	-
29	MEHADICA	15 B	4.4086	pășune	Luvosol	tipic	6,87	12,51	125	0,08	1,17	-	-	-
30	MEHADICA	16	2.3597	pășune cu arbori	Eutricambosol	litic	5,33	8,96	134	0,10	0,74	-	-	-
31	MEHADICA	17	9.6555	pășune	Luvosol	litic	5,39	14,26	126	0,36	1,06	1,93	25	48
32	MEHADICA	18	4.2990	pășune	Luvosol	litic	5,39	14,26	126	0,36	1,06	-	-	-
33	DOVIȚA	19 A	40.6836	pășune	Eutricambosol	tipic	5,33	8,96	134	0,10	0,74	-	-	-
34	DOVIȚA	19 B	2.2396	pășune cu arbori	Eutricambosol	tipic	5,33	8,96	134	0,10	0,74	-	-	-
35	LAZU BELENTIN	20 A	32.3676	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Parcelă descriptivă			Folosința	Tip de sol	Subtip de sol	Valori medii pentru parcela de fertilizare						Fertilizare organică	
	Trup	Denumire	Supr. (ha)				pH	P (ppm)	K (ppm)	IN	Humus	Supr ef. (ha)	t/ha	tone
36	LAZU BELENTIN	20 B	7.8325	pășune cu arbori	Eutricambosol	tipic	5,33	8,96	134	0,10	0,74	-	-	-
37	LAZU BELENTIN	20 C	5.0663	pășune cu arbori	Erodosol	tipic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
38	LAZU BELENTIN	21 A	61.2521	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	12,25	25	306
39	LAZU BELENTIN	21 B	10.3193	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
40	LAZU BELENTIN	21 C	3.2514	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
41	LAZU BELENTIN	22	6.0747	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
42	GOȘ-MEHADICA	23 A	3.0562	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
43	GOȘ-MEHADICA	23 B	2.3301	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	0,31	25	8
44	GOȘ-MEHADICA	24 A	2.2512	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
45	GOȘ-MEHADICA	24 B	3.3665	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
46	GOȘ-MEHADICA	25 A	2.7749	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
47	GOȘ-MEHADICA	25 B	3.1109	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
48	GOȘ-MEHADICA	25 C	3.5469	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
49	GOȘ-MEHADICA	26	9.9196	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
50	MARANU	27 A	13.7020	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	1,37	25	34
51	MARANU	27N	1.8007	afectate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	MARANU	28	1.3052	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
53	MARANU	29 A	28.4963	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	5,7	25	143
54	MARANU	29 B	4.1497	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
55	MARANU	30	1.8536	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	0,37	25	9
56	GOȘ-MEHADICA	31 A	12.7639	pășune	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
57	GOȘ-MEHADICA	31 B	2.0783	pășune cu arbori	Erodosol	litic	5,42	0,24	116	-	-	-	-	-
58	TARINA	32 A	33.9280	pășune	Districambosol	prespodic	4,51	6,62	1114	0,56	SLD	-	-	-
59	TARINA	32 B	6.0731	pășune cu arbori	Districambosol	prespodic	4,51	6,62	1114	0,56	SLD	-	-	-
60	PRISLOP	33	13.8301	pășune	Prepodzol	tipic	5,21	6,10	528	-	-	-	-	-
61	PRISLOP	34	43.4223	pășune	Prepodzol	tipic	5,21	6,10	528	-	-	4,34	25	109
62	PRISLOP	35	92.7505	pășune	Prepodzol	tipic	5,21	6,10	528	-	-	9,28	25	232
63	SEMENIC	36	39.0000	pășune	Podzol	tipic	4,14	6,24	90	0,75	SLD	-	-	-
	Total		686.1721	-	-	-	-	-	-	-	-	49.18	-	1231

6.3.4. Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice

Datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de ferma în condiții naturale mai greu accesibile.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice. Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității și altele.

Administrarea în doze moderate și echilibrate a îngrășămintelor chimice pe pajiști în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului, nivelul de producție și modul de folosință preconizat este una din cele mai importante pârghii de sporire a productivității pajiștilor permanente (seminaturale și naturale) și temporare (semădate).

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg s.a./ha/an).

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. <i>Agrostis capillaris</i>			
a) productive	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
b) slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
2. <i>Festuca rubra</i>	150	75 (50)	75 (60)

Dozele optime economice de N, P, K ce vor fi aplicate pe toată suprafața pășunii, în funcție de nivelul recoltei scontate și de asigurarea potențială cu azot, fosfor mobil și potasiu mobil a solului, sunt prezentate în tabelul următor:

6.4. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

6.4.1. Principii de refacere totală sau parțială a covorului ierbos

În marea majoritate a cazurilor pajiștile din țara noastră au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă (grăpat, combatere buruieni, etc.), absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășăminte organice și chimice, cât și a folosirii iraționale prin pășunat (durată, încărcare, abandon, starea necorespunzătoare a țelinii, etc.) sau alte cauze.

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului "original" poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nitrofile nedorite existente aici sau a încetinelii cu care se instalează speciile mai valoroase. De aceea, acolo unde este posibil se va îndepărta (distruge) vechiul covor ierbos prin mijloace mecanice (arat, frezare, grăpare energetică) sau chimice prin erbicidare totală, după care prin însămânțarea unui amestec adecvat de graminee și leguminoase perene se înființează o pajiște nouă în locul celei vechi.

Pășunile prevăzute pentru refacerea covorului ierbos sunt cele cu peste 60-70 % cu specii nevaloroase pentru furaj, goluri sau specii nedorite + goluri în aceeași proporție, sau pajiști provenite după defrișarea vegetației lemnoase cu acoperire de peste 50 %, a celor pe care s-au efectuat lucrări de desecare pentru eliminarea excesului temporar sau lucrări de drenaj pentru eliminarea excesului de umiditate, cele invadate puternic de mușuroaie înțelenite, după nivelare și alte situații care reclamă înlocuirea totală a covorului ierbos al unei pajiști.

Refacerea totală este limitată în unele cazuri de grosimea stratului de sol și prezența pe profil a pietrelor cât și al înclinației versanților care nu trebuie să depășească 12 grade pentru a efectua mecanizat lucrările și a evita declanșarea eroziunii solului. Pe pante mai mari de 12 grade până la maxim 30 grade înclinație se folosesc de regulă mijloace de suprafață, fără mobilizarea solului, iar peste această limită de 30 de grade se propune împădurirea lor.

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase invadante, scoaterea cioatelor, adunarea pietrelor dacă este cazul, nivelarea terenului și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50 % specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase.

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate.

În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă avem un covor ierbos îmburuienat nu putem apela la autoînsămânțare întrucât am stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

Lucrări de pregătire a țelinii înainte de semănat

Pentru refacerea totală a unui covor ierbos degradat sau cu goluri în proporție însemnată este bine ca înainte de arătură să se efectueze o lucrare cu grapa cu discuri reglată la un unghi mic pentru a tăia în bucăți țelina, preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Arătura propriu zisă se face de regulă toamna la adâncimea normală de 18-20 cm cu plugul reglat să îngroape bine țelina.

Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

Pentru a ușura prelucrarea în prealabil se efectuează o erbicidare totală cu unul din produsele active Glifosat sau Paraquat, după care la două săptămâni se pregătește patul germinativ prin grăpare.

Cele mai bune rezultate se obțin prin prelucrarea cu freza de pajiști la adâncimea de 10-12 cm pe pajiști cu țelina mai subțire, sau cu țelina mai groasă după ce s-a făcut o erbicidare totală.

Pentru refacerea parțială prin supraînsămânțare, primăvara devreme se face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

Semănatul ierburilor perene

După pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1,5-2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted.

Astfel, regula de aur în reușita semănatului este: tasare – semănat – tasare. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă. Nu întâmplător, pe urma roților de tractor se instalează cel mai bine iarba semănată, pentru că acolo terenul a fost mai bine tasat.

Semănatul ierburilor perene este o operațiune delicată datorită semințelor foarte mici și a adâncimii superficiale la care se introduce în sol, motiv pentru care există mașini speciale pentru acest scop. La fel sunt mașini combinate care mobilizează solul pe rânduri și fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor și tasarea rândurilor semămate.

Pentru reînsămânțarea pajiștilor se recomandă utilizarea mașinilor combinate, care realizează concomitent, printr-o singură trecere, pregătirea patului germinativ, semănatul și tăvălugirea după semănat.

6.4.2. Supraînsămânțarea pajiștilor

Asupra covorului ierbos acționează, concomitent sau în etape, mai mulți factori de degradare, care provoacă în timp un dezechilibru între speciile componente cu creșterea ponderii speciilor nevaloroase din punct de vedere economic.

În situația prezenței în covorul ierbos a 40-80% specii valoroase furajere care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

Prin supraînsămânțare se introduc pe diferite căi unele specii sau soiuri de leguminoase și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime, în scopul sporirii producției și calității furajelor. Se realizează astfel, o creștere a duratei economice de valorificare a producției unei pajiști sau culturi furajere perene (lucernă, trifoi, etc.) cu cheltuieli minime. Din punct de vedere al suprafeței pe care se acționează, se distinge o supraînsămânțare locală (parțială) sau totală. Supraînsămânțarea locală se execută de regulă manual pe pajiștile cu covor ierbos corespunzător, dar care prezintă goluri bine conturate, restrânsă ca arie, pe locurile unde s-a defrișat vegetația lemnoasă, s-au scos cioate, a stagnat apă, etc.

În schimb supraînsămânțarea totală se execută mai ales cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajiști care prezintă covorul ierbos degradat pe toată întinderea ei. În prezenta lucrare se fac referiri numai la supraînsămânțarea totală.

În general se supraînsămânțează:

- 1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;
- 2) leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

În cadrul pășunii Comunei Mehadica pentru supraînsămânțare s-a folosit următorul amestec de specii ierboase: : 40% *Festuca pratensis* (12Kg/ha), 20% *Lolium perene* (6kg/ha), 13% *Phleum pratense* (4 kg/ha), 7% *Festuca rubra* (2kg/ha), 7% *Poa pratensis* (2kg/ha), 7% *Lotus corniculatus* (2kg/ha), 6% *Trifolium repens* (2kg/ha), în total însumând 30Kg/ha.

Suprafața totală propusă pentru supraînsămânțare în deceniul de aplicabilitate al prezentului amenajament însumează 44,25 ha, în planul lucrărilor de supraînsămânțare fiind prinse următoarele unități: 1 B, 2 B, 2 D, 2 E, 9, 10 A, 10 B, 11 A, 14, 15 B, 16, 19 B, 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 23 B, 24 A, 24 B, 25 C, 26, 29 B, 31 B.

6.5. FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.5.1. Repartizarea pajiștilor pentru pășunat cu animalele

Suprafețele care formează obiectul acțiunii de repartizare a pășunilor sunt pășunile propriu zise, fânețele folosite prin pășunat și suprafețele cu arborete cu consistență redusă, cu păduri degradate, în care crește iarbă consumabilă de animale.

Acțiunea de repartizare a pășunilor ar trebui legiferată și să revină unor comisii pastorale, constituite prin grija primăriilor la nivelul comunelor, orașelor și municipiilor, situate în vecinătatea zonelor montane.

Excedentul de pășuni din administrarea comunelor, orașelor și municipiilor se repartizează pentru pășunat de către consiliile județene, prin comisiile alcătuite în acest scop.

Obiectul repartizărilor îl formează:

- pășunile și fânețele, aflate în administrarea consiliilor comunale, orașenești și municipale sau al altor organisme și proprietari privați;
- suprafețele din fondul forestier, admise la pășunat conform legii și al instrucțiunilor emise în acest scop.

Beneficiarele ale acestor suprafețe sunt animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețele proprii.

6.5.2. Dezinfectarea pășunilor și asigurarea apei de băut

Una din condițiile de bază pentru buna reușită a lucrărilor de valorificare a pășunilor o reprezintă atât organizarea pășunatului propriu zis cât și înzestrarea pășunilor cu adăpători și adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitară veterinară a terenurilor și altele.

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gălbezei). În acest scop este necesară curățirea și dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus. Suprafețele de pășuni umede infestate cu paraziți pot fi recoltate prin cosire la înălțime mai mare și fânul uscat rezultat se poate introduce în hrana animalelor.

Asigurarea cu apă de băut este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline.

În general se socotește că 1 U.V.M. în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

Adăpătorii fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate. Lungimea jgheburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$L = N \cdot t \cdot s / T \text{ (m)}$$

unde t= timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s= frontul de adăpare pentru un animal (m);

T= timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

În tabelele următoare sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor:

Tabelul 6.5.2.1

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpării unui animal (minute)	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine și cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1,2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

Dimensiunile orientative în cm ale adăpătorilor sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.5.2.2

Specia de animale	Adâncimea	Lățimea interioară		Înălțimea la sol
		În partea superioară	În partea inferioară	
Bovine adulte	35	45	35	40-60
Cabaline	35	50	40	60-70
Ovine și caprine	20	35	25	25-35

Astfel, lungimea totală a jgheburilor de adăpare pentru întreg efectivul de 446 U.V.M al pășunii Comunei Mehadica, considerând timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale la 60 minute, este:

$$L = 446 \cdot 7 \cdot 0,5 / 60 = 26,0 \text{ m.}$$

Pe trupuri, lungimea gheburilor de adăpare este prezentată în tabelul următor:

Trup de pășite	Suprafața parcelei de exploatare	Capacitatea de pășunat	Timp necesar adăpării unui animal	Frontul de adăpare când adăpatul se face pe 2 laturi	Timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv	Lungimea jgheburilor
	ha	U.V.M	minute	m	minute	m
1	2	3	4	5	6	7)
DOVIȚA	37.959	24	7	0.5	60	1.4
GOȘ-MEHADICA	31.3269	25	7	0.5	60	1.5
LAZU BELENTIN	98.874	78	7	0.5	60	4.6
MARANU	39.1761	33	7	0.5	60	1.9
MEHADICA	52.4905	42	7	0.5	60	2.5
PRISLOP	130.8536	129	7	0.5	60	7.5
SEMENIC	31.2	31	7	0.5	60	1.8
SLATINIC	36.1693	27	7	0.5	60	1.6
TARINA	32.4827	25	7	0.5	60	1.5
TALVA CĂȚELI	59.4034	32	7	0.5	60	1.9
Total	549.9355	446	-	-	-	26.0

6.5.3. Termeni tehnici pentru pășunat rațional și necesarul de iarbă

Organizarea rațională a pășunatului presupune cunoașterea și însușirea unor termeni tehnici utilizați azi în literatura pratologică mondială, neintroduși încă în totalitate în terminologia agricolă românească. Cei mai importanți dintre aceștia sunt următorii:

- **TP** = trup de pășune, ce reprezintă o suprafață de teren bine delimitată în spațiu pe limite naturale sau construite, de o anumită mărime, care poate avea două sau mai multe unități de exploatare, cu vegetația ierboasă aptă să fie folosită în principal prin păscut direct cu animale;

- **UE** = unitate de exploatare, ca subdiviziune a unei pășuni mai mari (TP), în care se asigură necesarul de iarbă pentru o grupă de aproximativ 100 - 120 UVM în cazul societăților agricole sau 20 - 30 UVM pentru proprietatea individuală;

- **p** = parcelă de pășunat, ca subdiviziune a UE, care este suprafața unde pasc animalele în mod organizat, în rotație pe cicluri de pășunat;

- **SP** = sezon de pășunat sau durata pășunatului într-o perioadă de vegetație care poate fi:

- **Dpp** (zile) = durata pășunatului parcelelor, respectiv timpul cât rămân animalele pe o tarla în cursul unei perioade de pășunat;

- **Drp** (zile) = durata perioadei de refacere a ierbii în parcelă, reprezintă timpul scurs între scoaterea animalelor de pe tarla și reintroducerea lor pe aceeași suprafață la ciclul următor de pășunat;

- **Rip** (kg/ha, t/ha) = rezerva de iarbă din parcelă, este cantitatea de iarbă oferită animalelor pe o suprafață oarecare de pășune în cursul unui ciclu de pășunat sau numărul rațiilor zilnice de iarbă de care

dispunem pe o parcelă la un moment dat. Rip este produsul dintre numărul de UVM care se introduc pe parcelă și Dpp, care se exprimă în rații (UVM/ha).

- **Ip** (UVM/ha) = încărcarea parcelei care este numărul animalelor cu care se încarcă o parcelă la o anumită durată în zile a pășunatului, în cadrul unui ciclu de pășunat. Se exprimă în UVM /ha și depinde de Dpp.

După KLAPP la o rezervă de iarbă Rip de 100 zile UVM/ha sunt posibile o Dpp de 4 zile o încărcătură de 25 UVM/ha, iar la o Dpp de 1/2 zi o încărcătură momentană de 200 UVM/ha respectiv 50 mp pentru un animal. Ip scade la pășunatul rațional din primăvară spre toamnă, în funcție de mărimea rezervei de iarbă. Au fost enumerați și definiți acești termeni de bază pentru a înțelege mai bine regulile stricte ale pășunatului rațional.

Din datele existente în literatura noastră de specialitate necesarul zilnic de iarbă pentru diferite specii și categorii de animale este în general de:

- * 40 - 50 kg la vacile cu producție mare, tauri și boi;
- * 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe și cai adulți;
- * 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200 kg;
- * 5 - 6 kg la ovinele adulte și altele.

Producția pășunii determinată în masă verde (MV) recoltată pe vreme însorită, fără rouă, se poate transforma în substanță uscată (SU) sau în unități nutritive (UN) mai expeditiv pe bază de coeficienți sau prin determinări de laborator. Raportul între MV și SU este în general de 5 : 1, respectiv pentru transformarea producției de MV și SU se împarte producția de MV la 5.

Pentru transformarea în UN se iau în considerare următoarele valori:

- 0,25 UN (4 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate foarte bună, în care predomină gramineele și leguminoasele valoroase;
- 0,20 UN (5 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate bună în care predomină gramineele valoroase;
- 0,16 UN (6 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate mijlocie în care plantele valoroase reprezintă cel mult 50 %;
- 0,14 UN (7 kg MV / 1 UN) pentru iarba de calitate slabă în care predomină plante inferioare din punct de vedere furajer.

Aceste date sunt utile în stabilirea ponderii ierbii de pe pășune pentru necesarul rației de întreținere și producție al animalelor în special al vacilor de lapte, care au nevoie de o furajare suplimentară cu nutrețuri concentrate în funcție de nivelul producției de lapte. Pentru transformarea producției de iarbă exprimată în UN în producții animaliere se face apel la coeficienții din literatura de specialitate care în cazul nostru sunt:

- * 1 - 1,2 UN pentru 100 kg greutate vie necesare funcțiilor vitale (rație de întreținere);
- * 0,45 - 0,50 UN pentru producerea 1 kg lapte vacă;
- * 3 - 5 UN pentru 1 kg spor greutate vie tineret taurin.

Concret pe pășune în condiții obișnuite, în medie 1 kg lapte vacă se obține cu un consum de 1 - 1,3 UN iar 1 kg spor greutate vie la tineret taurin în vârstă de peste 12 luni se realizează cu 7,5 - 10 UN, care reprezintă conversia optimă a ierbii în produse animaliere.

Gradul de valorificare sau coeficientul de folosire a pășunilor prin pășcut cu animale este în funcție de calitatea covorului ierbos și variază în limite destul de largi:

- * 25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex* sp.);
- * 30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);
- * 45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Botriochloa*

ischaemum);

- * 65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;
- * 85 - 95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semănate din toate zonele.

Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat.

Din aceste considerente necesarul zilnic calculat de iarbă pentru o unitate de vită miere (UVM) în condițiile din țara noastră, de 50 kg, este bine să fie mărit cu cca 30 %, ajungând astfel la 65 kg iarbă pentru 1 UVM sau 13 kg substanță uscată (SU).

6.5.4. Calcularea valorii pastorale și încărcarea cu animale a pășunilor

6.5.4.1. Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice sintetic de caracterizare a calității unei pajiști, determinată prin metode floristice de apreciere.

Compoziția floristică a unei pajiști și aprecierea participării speciilor componente s-a făcut prin metoda gravimetrică.

Metoda gravimetrică constă în cântărirea propriu zisă a speciilor de plante (G) recoltate prin cosire pe câte 1 mp în mai multe repetiții în funcție de diversitatea covorului ierbos, urmată de exprimarea lor în procente.

Această metodă foarte exactă se folosește în cazul fânetelor naturale, unde există plante întregi neconsumate parțial de animale cum este în cazul pășunilor.

Formula de determinare a valorii pastorale este următoarea :

$$V.P. = \Sigma PC (\%) \times IC / 5$$

în care :

VP=indicator valoare pastorală (0-100)

PC= participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G)

IC= indice de calitate furajeră

După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC X IC, acesta se apreciază astfel:

0-5 pajiște degradată 25-50 mijlocie

5-15 foarte slabă 50-75 bună

15-25 slabă 75-100 foarte bună.

Tabelul 6.5.4.1.1.

Denumire trup	ua	Suprafața ha	Starea actuală					
			F. bună	bună	mijlocie	slabă	F. slabă degradată	
DOVIȚĂ	19 A	40,6836			40,6836			
	19 B	2,2396		2,2396				
GOȘ-MEHADICA	23 A	3,0562			3,0562			
	23 B	2,3301			2,3301			
	24 A	2,2512			2,2512			
	24 B	3,3665			3,3665			
	25 A	2,7749			2,7749			
	25 B	3,1109			3,1109			
	25 C	3,5469			3,5469			
	26	9,9196			9,9196			
	31 A	12,7639			12,7639			
	31 B	2,0783			2,0783			
LAZU BELENTIN	20 A	32,3676			32,3676			
	20 B	7,8325			7,8325			
	20 C	5,0663			5,0663			
	21 A	61,2521			61,2521			
	21 B	10,3193			10,3193			
	21 C	3,2514			3,2514			
	22	6,0747			6,0747			
MARANU	27 A	13,7020			13,7020			
	28	1,3052		1,3052				
	29 A	28,4963			28,4963			
	29 B	4,1497			4,1497			
	30	1,8536			1,8536			

Denumire trup	ua	Suprafața ha	Starea actuală					
			F. bună	bună	mijlocie	slabă	F. slabă	degradată
MEHADICA	11 A	9,4458			9,4458			
	11 B	29,4889			29,4889			
	12 A	0,8459		0,8459				
	12 B	0,5835		0,5835				
	13	1,1090		1,1090				
	14	0,6221			0,6221			
	15 A	7,0166			7,0166			
	15 B	4,4086			4,4086			
	16	2,3597			2,3597			
	17	9,6555			9,6555			
PRISLOP	18	4,2990			4,2990			
	33	13,8301				13,8301		
	34	43,4223				43,4223		
SEMENIC	35	92,7505				92,7505		
	36	39,0000				39,0000		
SLĂTINIC	3	2,5365			2,5365			
	4	0,9955			0,9955			
	5	4,6207			4,6207			
	6	1,7275		1,7275				
	7	2,5470			2,5470			
	8	6,4584			6,4584			
	9	4,6893			4,6893			
	10 A	3,2072			3,2072			
	10 B	3,8731			3,8731			
	10 C	5,0063			5,0063			
	10 D	2,3195			2,3195			
	10 E	3,4223			3,4223			
	10 F	7,0627			7,0627			
TARINA	32 A	33,9280			33,9280			
	32 B	6,0731			6,0731			
TĂLVA CĂȚELI	1 A	24,2641			24,2641			
	1 B	3,3240			3,3240			
	2 A	21,3623					21,3623	
	2 B	4,7748					4,7748	
	2 C	10,2766					10,2766	
	2 D	1,8891			1,8891			
	2 E	6,5738			6,5738			
Total	-	683,5617	-	7,8107	450,3344	199,2795	26,1371	-

6.5.4.2. Stabilirea încărcării cu animale

Formula de calcul pentru capacitatea de pășunat a fost prezentată la capitolul 5.4.4. Capacitatea de pășunat. În tabelul următor este prezentată stabilirea încărcării cu animale pe tupuri de epășune:

Tabelul 6.5.4.2.1 (Tabelul 6.3. din normative)

Trup de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient folosire (%)	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF * (zile)	Capacitatea de pășunat	
							/1 ha U.V.M/ha	Total U.V.M
1	2	3	4	5(c3xc4)	6(c2xc3)	7(c5/0,050)	8(c7/DSP)	9(c2xc8)
DOVIȚĂ	37,9590	5,393	72,5	3,911	204,7	78,2	0,6	24
GOȘ-MEHADICA	31,3269	6,278	79,4	4,985	196,7	99,7	0,8	25
LAZU BELENTIN	98,8740	6,269	77,9	4,884	619,8	97,7	0,8	78
MARANU	39,1761	6,442	80,1	5,161	252,4	103,2	0,8	33
MEHADICA	52,4905	6,319	78,7	4,972	331,7	99,4	0,8	42
PRISLOP	130,8536	7,622	80,5	6,133	997,3	122,7	1,0	129
SEMENIC	31,2000	7,600	81,6	6,200	237,1	124,0	1,0	31
SLĂTINIC	36,1693	6,051	76,5	4,631	218,9	92,6	0,7	27
TARINA	32,4827	6,144	77,6	4,767	199,6	95,3	0,8	25
TALVA CĂȚELI	59,4034	4,346	76,5	3,325	258,2	66,5	0,5	32
Total	549,9355	6,394	78,4	5,013	3.516,3	100,3	0,8	446

*) ZAF - număr zile animal furajat pe pășune. DSP - durată sezon pășunat (124 zile)

Conform valorii Pt, calitatea furajeră a pajiștii este mijlocie.

În concluzie, luând în considerare necesarul zilnic de masă verde/cap UVM la valoarea de 50 kg și durata sezonului de pășunat de 124 zile, numărul total de animale pentru pășunea studiată a fost calculat la 446 U.V.M.

6.5.5. Sisteme de pășunat

Pășunatul extensiv

1. **Pășunatul liber, nesistematic (nerațional)**, este cel mai dăunător pentru pășunile naturale, întrucât nu ține seama de nici o regulă privind durata de pășunat, încărcarea cu animale, împărțirea pășunii pe specii și categorii de animale, staționarea în târle este mult peste normal, dând naștere la supratârlire și îmburuienarea pășunii, nu se respectă regulile sanitar veterinar și multe alte nereguli care aduc grave prejudicii, atât covorului ierbos, cât și animalelor care pășunează.

Subîncărcarea pășunii cât și supraîncărcarea sunt la fel de dăunătoare pentru covorul ierbos. Animalele pășunează în mod selectiv numai plantele valoroase, situație care favorizează extinderea buruienilor.

La fel prelungirea peste normal a duratei sezonului de pășunat, în special cu oile, pășunatul pe vreme umedă a terenurilor în pantă pot produce eroziuni grave ale solului sau tasarea lui cu extinderea pe terenuri plane a unor specii ca: târsa (*Deschampsia caespitosa*), pipirigul (*Juncus sp.*) și altele.

Subîncărcarea, până la abandon a unor pășuni, favorizează invazia vegetației lemnoase dăunătoare, care, în timp, poate să se transforme în pădure.

2. **Pășunatul dirijat (sub picior)** reprezintă cea mai simplă formă de pășunat rațional care poate fi aplicat pe toate pășunile. El presupune repartizarea diferitelor specii și categorii de animale a unor porțiuni diferite din teritoriul pășunii, încărcarea ei cu un număr optim de animale și pășunatul succesiv al covorului ierbos, în așa fel încât iarba să fie valorificată într-o măsură cât mai mare.

Prin pășunat dirijat se urmărește evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe pășune și dirijarea lor de către păstori în acele locuri, unde la data respectivă pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să pășuneze mai mult, să se "așeze" cum zic aceștia. În dirijarea animalelor, păstorii experimentați din tată în fiu țin seama mai mult de satisfacerea nevoilor de iarbă a animalelor și aproape deloc nu se preocupă de îmbunătățirea pășunilor. Se consideră că pășunatul dirijat nu necesită investiții de nici un fel, este suficient numai să respecte câteva reguli de valorificare a ierbii, să tai câte un mărăcin și cam atât. În fapt pășunatul dirijat (sub picior) nu se deosebește prea mult de pășunatul liber (nesistematic).

3. **Pășunatul la pripon (conovăț)** care se practică în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par cu o frânghie sau lanț. Acest sistem este

lipsit de importanță, cu toate că furajul este bine valorificat prin limitarea deplasării animalelor care pasc în cercuri.

După terminarea pășunatului într-un loc, priponul se mută alăturat și așa mai departe până la valorificarea producției

Pășunatul rațional

1. **Pășunatul pe parcele** este sistemul (clasic) de pășunat sistematic (rațional), fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată.

Ca principiu el se bazează pe subîmpărțirea unei pășuni (trup, unitate de exploatare) cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6 - 12), urmând ca pe fiecare parcelă pășunatul să se facă liber pe 1/6 până la 1/12 din suprafață.

În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult pentru a se evita pășunatul a doua oară a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere.

Între durata pășunatului parcelelor (Dpp) și durata refacerii ierbii (Drp) ideal ar trebui să fie un raport de 1 : 13. În practică, deseori acest raport este de 1 : 4 - 1 : 6, când vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt, este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejecțiilor și alte cauze.

Față de sistemele de pășunat mai simple, pășunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire ridicat prin evitarea pășunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă cum ar fi aplicarea fazială a îngrășămintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejecțiilor, etc. cât și a efectelor beneficoare ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni.

Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei (Ip) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calcă iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcelă (Dpp) decât să pască toată iarba avută la dispoziție.

La un număr mai redus de parcele este mai greu de organizat un pășunat pe grupe de producție (la vaci de lapte de exemplu) sau un pășunat succesiv cu mai multe specii de animale, ca de exemplu cu ovine după bovine (niciodată invers) pentru a valorifica integral producția de iarbă.

2. **Pășunatul dozat** este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix.

Organizarea pășunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploatării pășunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Iată câteva reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

1. Obișnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului.

2. Durata pășunatului într-o parcelă (Dpp) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după pășunat (Drp) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie.

3. Încărcarea parcelelor să fie în limite raționale, care se poate realiza prin reducerea Dpp pășunându-se zilnic porțiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă (Rip) disponibilă, delimitată de gardul electric.

4. Forțarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni pășunatul selectiv și a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de pășunat.

5. Modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație în funcție de producția de iarbă, prin mărirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor cu ajutorul gardului electric.

6. Compensarea variațiilor sezoniere de creștere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de pășunat și furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii.

7. Folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a pășunii (împrăștierea baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare fazială, irigare, etc.).

8. Practicarea pășunatului de noapte în timpul căldurilor de vară.

9. Evitarea pășunatului pe vreme excesiv de umedă și furajarea la iesle pentru a feri țelina de stricăciuni prin călcare cu animalele.

10. Asigurarea pe cât posibil în parcelă a alimentării permanente cu apă a animalelor.

11. Ocrotirea animalelor de arșița verii și frigul din primăvară sau toamnă prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adăposturi ușoare.

12. Oprirea din timp a pășunatului, înainte ca animalele să sufere de lipsa de iarbă și mai ales pentru a sigura pășunii timpul necesar de pregătire să intre bine în iarnă.

La aceste reguli se mai poate adăuga multe altele în plus care se referă la întreținerea covorului ierbos și la programul animalelor în sezonul de pășunat.

6.5.6. Mărimea și împărțirea pajiștii în parcele de pășunat

Pentru buna desfășurare a valorificării ierbii dintr-un trup de pășune, se prezintă câteva calcule care sunt necesare pentru determinarea mărimii unei parcele de pășunat (M_p) și al numărului de parcele (N_p) din tarla care face parte dintr-o unitate de exploatare (UE) prin pășunat a unei pajiști:

Mărimea parcelei se face în funcție de rezerva de iarbă pe ciclul de pășunat (R_{ip}), după formula:

$$M_p = \text{Numărul animalelor} \times D_{pp} / R_{ip};$$

unde:

numărul animalelor=446 UVM;

D_{pp} =3 zile;

R_{ip} =5.013 kg/ha/4 cicluri/50 kg/UVM=25,1 rații;

astfel, rezultă din calcule:

$$M_p = 446 \times 3 / 25,1 = 53,3068 \text{ ha};$$

Numărul parcelelor se stabilește după formula:

$$N_p = (D_{rp} / D_{pp}) + 1;$$

Pășunatul în cadrul pășunii Comunei Mehadica se va face pe 1 grupe de producție (1 - vaci de mare producție; 2 - vaci cu producții mici și întărcate; 3 - tineret femel + vaci sterpe), formula de mai sus va fi următoarea:

$$N_p = (D_{rp} / D_{pp}) + \text{nr. grupe} = 28 / 3 + 1 = 10 \text{ parcele};$$

unde:

D_{rp} =28 zile și reprezintă durata perioadei de refacere a ierbii;

D_{pp} =3 zile și reprezintă durata pășunatului într-o parcelă.

6.5.7. Durata optimă a sezonului de pășunat

Durata optimă a sezonului de pășunat pentru fondul pastoral al Comunei Mehadica este de 124 zile, între 15 mai și 15 septembrie.

Situația duratei sezonului de pășunat pe trupuri de pajiște a fost prezentată la capitolul 5.4.1, tabelul 5.4.1.1.1

6.5.8. Recoltarea pajiștilor pentru producerea și conservarea fânului

Folosirea pajiștilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obțin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulație (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetație. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetație, când condițiile pentru pășunat sunt mai dificile din cauza umidității solului, sau sistemul de creștere al animalelor este cu furajare la grajd.

Administrarea masei verzi la grajd deși se valorifică mai bine producția este un sistem mai costisitor și se aplică pe pajiști cu producții mari și de calitate, cu procent mare de leguminoase care pot uneori produce meteorizații, sau sunt dominate de specii de fâneată care nu suportă călcatul ca *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens* și altele. Fânul este un furaj deosebit de valoros obținut prin uscarea naturală sau artificială a plantelor verzi recoltate prin cosit. Valoarea nutritivă a fânului depinde de mai mulți factori și anume: compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare și metodele de preparare și păstrare (conservare).

Fânul de calitate bună conține în medie 0,7 UN/kg și 6-8 % PBD (proteină brută digestibilă), iar fânul de calitate slabă conține abia jumătate din acești nutrienți. În funcție de calitate digestibilitatea substanței organice este cuprinsă între 50-70%.

Epoca optimă de recoltare a fânețelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare și cea de înflorire a gramineelor dominante și de la îmbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digestibile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

Recoltarea târzie a fânețelor mai prezintă și alte neajunsuri legate de ajungerea la maturitate a unor semințe de buruieni care invadează apoi pajiștea, cum este specia semiparazită clocoticiul (*Rhinanthus minor*), sau o recoltă la coasa a II-a (otavă) scăzută.

Există și excepții, când odată la 3-4 ani, prin rotație se recomandă ca fânețele în care domină plante cu valoare furajeră bună să fie recoltate după ajungerea la maturitate a semințelor care prin autoînsămânțare, reinnoiesc și îndesesc covorul ierbos. Pentru următoarele recolte prin cosire se respectă în linii mari durata de 5-6 săptămâni de la prima coasă, în funcție și de precipitațiile atmosferice.

Înălțimea optimă de cosire de la sol este de 4-5 cm, nu mai jos cum se obișnuiește, pentru a păstra o parte din frunzele și lăstarii bazali care reiau mai rapid creșterea plantelor și sigură o a doua recoltă mai bună.

Frecvența recoltărilor pentru fân este mult diferită, de regulă 2-4 recolte pe an, în funcție de zonă și categoria de pajiște (naturală sau semănată) și gradul de intensivizare.

Folosirea unilaterală a pajiștilor numai prin pășunat sau numai prin cosit creează modificări nedorite în compoziția floristică cu scăderea producției și calității furajului. Pășunatul permanent pe aceleași suprafețe determină dispariția unor plante valoroase, la fel cositul exclusiv stimulează înmulțirea unor buruieni.

Prin alternarea modului de folosință de la un an la altul productivitatea pajiștilor este mai ridicată.

Pentru fânețe este mai potrivit pășunatul după ce s-a cosit prima recoltă. Pășunatul de primăvară foarte timpuriu al fânețelor, așa cum se practică în prezent în regiunile de deal, este foarte dăunător atât pentru sol, cât și pentru vegetația pajiștii.

Este recomandat pășunatul fânețelor un sezon întreg odată la 3-4 ani sau cosirea în regim de fâneată a pășunilor.

Folosirea mixtă a pajiștilor, acolo unde se poate aplica, este o metodă mai eficientă de exploatare, cu beneficii multiple pentru productivitate, cât și conservarea biodiversității.

Metode de pregătire și depozitare a fânului

După cosit, masa verde care are 70-80% umiditate, este supusă unui ansamblu de lucrări de pregătire a fânului prin care umiditatea trebuie să scadă la 16% pentru fânul provenit din pajiștile semămate și maxim 17% pentru cel obținut pe pajiștile naturale.

Procesul de uscare trebuie de așa manieră condus încât să afecteze cât mai puțin pierderile

cantitative și calitative ale producției de furaj.

Metode propriu zise uscare a fânului produs pe pajiștile semămate sau naturale pe sol, prepeleci, capre, garduri, uscare cu aer rece și cald.

Dacă, din cauza condițiilor climatice fânul are umiditate mai mare decât cea de păstrare (16-17%) depozitarea se poate face în amestec cu sare (5 kg/tona de fân) sau cu paie, în straturi alternative de 10-20 cm paie și 50-60 cm fân.

La depozitarea baloturilor cu umiditate mai mare se asigură canale pentru circulația aerului în interior. Fânul se depozitează în aer liber în șire (regiuni secetoase) și stoguri (regiuni umede) precum și în adăposturi speciale (fânare).

Șirele și stogurile se amplasează pe terenuri mai ridicate, uscate, pe care se așează un strat de paie sau un postament de lemn (crengi) pentru a preveni deprecierea fânului în contact cu solul.

Șirele se orientează paralel cu direcția vânturilor dominante. În general o șiră are înălțimea de 6-7 m, lățimea de bază de 3-4 m, la umeri 5-6 m și lungimea de 15-20 m. Stogul are un diametru la bază de 3-4 m, la umeri 4-5 m și înălțimea de 5-6 m.

Stogurile, șirele, și fânarele amplasate cât mai aproape de fermele de animale, se împrejmuesc și se asigură toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, instalarea paratrăsnetelor, precum și alte măsuri cu caracter general de protecție.

6.5.9. Recoltarea pajiștilor pentru însilozare

Nutrețurile verzi, bogate în apă pot fi conservate prin murare sau însilozare. Această metodă de conservare prezintă unele avantaje față de conservarea prin uscare (fânuri) și anume:

- asigură o micșorare a pierderilor de substanțe nutritive care nu depășesc în acest caz 10-15%, în comparație cu uscarea naturală când se pierde 25-30% din valoarea nutrienților;
- conținutul proteic din nutrețurile verzi suferă pierderi minime la acest procedeu de conservare;
- nutrețul murat este succulent și poate fi folosit și în afara sezonului de iarnă cum este vara în regiunile secetoase;
- operațiunile de conservare prin murare este complet mecanizată;
- se utilizează mai eficient spațiile de depozitare, deoarece la 1 m³, se poate depozita și conserva în medie 550-600 kg nutreț ce conține 150 kg SU, față de numai 125 kg fân balotat ce conține doar 105 kg SU;
- administrarea nutrețului murat în hrana animalelor este de asemenea total mecanizabilă cu pierderi minime la manipulare.

Din aceste considerente în țările cu zootehnie avansată, producerea fânului este aproape abandonată, în favoarea însilozării furajelor în gropi betonate sau mai nou în baloți din material plastic, chiar și a producției realizate pe pajiștile naturale (permanente).

Însușirile nutritive ale materiei prime și respectarea tehnologiei de preparare stau la baza calității nutrețului murat. Interesează în mod deosebit favorizarea proceselor de fermentație lactică care se desfășoară în condiții de anaerobioză la temperatura de sub 30°C, umiditate de 60-65% și un conținut de glucide reducătoare care să asigure producerea de acizi organici până la un pH de 4,0-4,2.

Condițiile de anaerobioză se realizează prin tasarea puternică a masei de nutreț tocate la 3-5 cm și un conținut de apă optim. În funcție de conținutul de apă la însilozare al plantelor deosebit silozul, semisilozul și semifânul.

Recoltarea pajiștilor pentru producerea nutrețului însilozat se face după aceleași criterii ca și pentru producerea fânului (epocă, înălțime, frecvență), completat de tocare, transport, tasarea și acoperirea silozului după toate regulile generale de însilozare a nutrețurilor cultivate, asemănător porumbului siloz.

Silozul

Silozul se realizează de regulă prin recoltarea și tocarea directă din câmp a materialului la umiditatea de 60-75%, fără a fi lăsat în prealabil să se pălească.

Însilozarea gramineelor perene în cultură pură sau în amestec cu o proporție de până la 50% leguminoase perene, de asemenea sunt cu bună reușită dacă se respectă regulile generale de producere a

silozului.

Semisilozul și semifânul

Prin semisiloz și semifân se înțelege nutrețul rezultat prin murare a unor amestecuri de graminee cu leguminoase perene a unor leguminoase perene sau alte plante furajere la care conținutul în apă al materialului nu depășește 40-50%.

Acest procedeu de murare este într-o continuă extindere, întrucât se poate înmagazina o cantitate mai mare de SU și un conținut mai ridicat de substanțe nutritive la unitatea de volum, cu un conținut mai scăzut de acizi organici rezultați în procesul de fermentație, față de procedeu clasic de însilozare.

Procedeu de obținere a semisilozului și semifânului este în linii generale asemănător cu cel folosit la producerea nutrețului murat, cu deosebirea că SU a plantelor conservate este de două ori mai ridicată datorită pălirii în brazdă timp de 24-48 ore după care plantele se mărunțesc la 2,5-5 mm și se tasează puternic cu tractoare pe șenile și se acoperă cu folie de plastic la încheierea acțiunii, pentru a crea condiții de anaerobioză. O revoluție în acest domeniu au fost instalațiile de tip turn prevăzute cu distribuție automată și mai nou baloții în folie de plastic.

Valoarea nutritivă a furajelor însilozate este determinată de materialul inițial, faza de recoltare și procedeu de însilozare.

În general se poate observa calitatea mai bună a nutrețului murat la 40-50% umiditate, ca semisiloz față de siloz când apare un spor semnificativ de UN, Ca și P, dar un conținut mai scăzut de caroten.

6.6. CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejectiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

6.6.1. Drumuri și poteci de acces

Pentru accesul la fiecare trup de pășune se folosesc drumurile forestiere și publice existente în zonă, iar în zonele în care acestea lipsesc se amenajează poteci de acces în așa fel ca să poată circula cel puțin un cal cu samar, adică cu înălțimea până la 2-2,20 m și o lățime de 0,80-1,20 m, îndepărtându-se tufișurile și tăindu-se crengile arborilor.

6.6.2. Alimentări cu apă

Alimentarea cu apă a animalelor din pășunea Comunei Mehadica se face prin adăpătorile existente în fiecare trup de pășune și din pâraiele cu debite permanente aflate în proximitatea trupurilor și localităților învecinate.

6.6.3. Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale

Activitatea pastorală montană cere încă destul de multe brațe de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pajiștilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, inclusiv recoltatul fânului și îngrijirea și deservirea animalelor.

Păstorul de vite sau ciobanul, are un rol important în cadrul activității pastorale montane, de aceea lor trebuie să li se creeze condiții de locuit corespunzătoare.

Pentru îngrijitorii de animale, încăperile de locuit se pot construi atașate de celelalte construcții zoopastorale, stâne, grajduri, tabere de vară, magazii sau amenaja ca adăposturi speciale. Asemenea tipuri sau modele de locuințe sau adăposturi, pot varia de la un etaj altitudinal la altul, după zone, după numărul oamenilor ce urmează să locuiască în ele și după felul și numărul animalelor ce le deservesc. Este de dorit ca asemenea locuințe de munte să-și păstreze din punct de vedere arhitectural, întregul specific local. Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pajiștilor se construiesc adăposturi ținând

seama de numărul de ani, cât se vor lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da apoi adăpostului, va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adăpost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fătare etc.

Grajduri

La munte se construiesc grajduri pentru adăpostirea animalelor de muncă, pentru adăpostirea taurilor sau a vacilor în timpul fătării.

Grajdurile pentru tauri se construiesc pe pășunile unde pășunează vaci și juninci, deservind și animalele din pășunile învecinate. Mărimea lor este în raport cu numărul taurilor ce vor fi adăpostiți în timpul perioadei de pășunat, adăugându-se o încăpere pentru 3-4 vaci pentru fătare. La unul din capetele grajdului sau la ambele capete se construiesc două încăperi ce au destinația, una de magazie și alta ca locuință a îngrijitorului, dacă pentru acesta nu este o altă locuință în apropiere.

Lângă grajdul pentru tauri se amenajează un padoc cu 4-5 parcele, pentru pășunatul și plimbatul taurilor. Când se preconizează ca un număr de animale să ierneze la munte, la locul de producere a fânului și a ierbii însilozate, se construiesc grajduri după tipul celor din fermele de jos, care să satisfacă toate cerințele unei astfel de exploatare, să fie călduroase, construcția executându-se din lemn, piatră sau cărămidă și în mod obligatoriu tencuită. Atât la grajdurile pentru tauri și maternitate cât și la cele permanente, se amenajează bazine de colectare a bălegarului și a urinei sub formă de turbureală de bălegar.

Tabere de vară

La altitudini mai joase, în etajul fagului și la limita inferioară a etajului molidului, bovinele duse vara la pășune nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanență în parcela unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin târlire iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc de obicei sub arbori.

Condițiile acestea, însă, nu se găsesc peste tot, nici chiar în etajul fagului, nici în etajul molidului, animalele având totuși nevoie de un adăpost. Acest adăpost sau tabără de vară, construcție simplă, relativ ieftină, trebuie să fie destul de solidă ca să reziste vânturilor și zăpezilor din timpul iernii. Construcția este, de obicei, închisă pe trei părți, având forma unei potcoave, este prevăzută cu un padoc betonat și un bazin pentru colectarea dejecțiilor lichide și solide, cu care sub formă de turbureală de bălegar se va fertiliza pajiștea.

La ambele capete, tabăra are câte o încăpere, una ce servește ca magazie iar alta ca locuință pentru îngrijitori. Dacă tabăra este pentru vaci cu lapte, se amenajează și o încăpere specială pentru păstrarea și prelucrarea laptelui.

Acoperișul poate fi în una sau două ape. Lateral, tabăra este prevăzută cu iesle pentru administrarea furajelor suplimentare: masă verde cosită, iarbă însilozată, fân, concentrate.

Pentru a se satisface întru totul necesitățile de exploatare a pajiștii și cele de întreținere și exploatare a animalelor, la stabilirea, amplasarea și organizarea taberei se va ține seama de următoarele:

- amplasarea să se facă pe locuri mai ridicate și cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât și pentru a crea posibilitatea ca turbureala de bălegar și gunoiul strâns la tabără să poată fi transportat din deal în vale și nu invers, acest lucru este mai puțin posibil în etajul alpin inferior, unde tabăra va trebui să fie amplasată în locuri mai adăpostite;

- orientarea taberei se face în așa fel ca spatele ei cu peretele închis să fie pe partea de unde bate vântul dominant;

- tabăra nu poate fi amplasată la prea mare distanță de sursa de adăpare și este bine să se caute posibilități ca apa să poată fi adusă prin conductă în jgheaburi la tabără.

La taberele destinate tineretului de reproducție și celui de creștere și îngrășare, se instalează un cântar basculă, în capacitate de 1000 kg, pentru cântărirea periodică a animalelor.

Taberele astfel amenajate pot fi folosite cu succes în timpul iernii ca saivan pentru oi, unde acestea pot ierna dacă au la dispoziție fânul necesar în apropiere.

Stâne

Sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară.

În munții noștri s-au construit diferite tipuri și feluri de stâne: din lemn, piatră sau cărămidă, de diferite modele și mărimi, cu 2-3 sau mai multe încăperi și în unele cazuri cu amenajări speciale pentru prepararea brânzeturilor.

Stânele se compun din: una sau două camere de locuit, o magazie, o încăpere de foc și prepararea laptelui care servește și de bucătărie pentru ciobani și o încăpere pentru prepararea și păstrarea temporară a brânzeturilor, denumită celar sau cășărie. Toate aceste încăperi își au justificarea prin însăși activitatea de la stână.

Pe toată lungimea fațadei stâna poate avea un cerdac sau pridvor trebuincios pentru păstrarea unor lucruri de folosință zilnică și de unde se intră în camerele de locuit.

Pentru că durabilitatea unei stâne construite din lemn este socotită la 40-50 ani și a celor din piatră și cărămidă de până la 120 ani, la amplasare se ține seama de o serie de factori ca: altitudinea, căile de acces, apa, etc.

În etajul alpin și subalpin, stânele se construiesc în văile dintre munți, în locuri bine adăpostite, iar în etajul fagului și molidului se amplasează mai aproape de culmea pășunii, la o distanță de cel puțin 200 m de la marginea pădurii.

Factorul hotărâtor în amplasarea stânei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stână prin conductă.

Amplasarea stânei este legată și de existența unei căi de acces, drum sau potecă. De la stână trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de pășune.

Stâna se așează cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord - est, nord - vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.

La stână și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie, această cerință fiind în mare măsură satisfăcută de existența la o distanță de 10 m jur împrejur a unui gard din lemn cu stâlpi plantați din 3 în 3 m sau din 4 în 4 m, cu 5 rânduri de manele așezate la distanță de 25 cm între rânduri și cu o porțiță de intrare în partea din față a stânei sau pe una din cele două laterale.

Cu ajutorul acestei împrejurări se creează în jurul stânei o curte de cca. 800 m², în permanență curată, unde nu au acces oile, câinii, vițelii, caii, etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun pe pajiștile montane, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), ștevie (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*), știrigoaie (*Veratrum album*) și altele. După mai mulți ani de îmburuienare abia începe să apară firuța stânelor (*Poa annua*). Prin acest sistem se pierd mari cantități de bălegar și urină cu care s-ar putea fertiliza pajiștile. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

Pentru ca strunga să poată fi cu ușurință mutată, se confecționează din 4 stâlpi așezați pe o talpă de lemn, cu un acoperiș simplu de șindrilă sau carton gudronat care asigură în timpul mulsului adăpost contra ploilor și 4-6 butuci de lemn sau scăunele simple pe care stau mulgătorii, precum și împrejurirea care închide oile nemulse, amenajată din porți de târlire. Mutarea unei astfel de strungi se poate face de doi oameni în timp de cel mult o oră.

Situația stânelor identificate în cuprinsul pajiști comunei Mehadica, cu ocazia lucrărilor de teren este prezentată, pe trupuri, în tabelul următor:

Trupul de pajiște		Suprafața ha	Număr de stâne identificat
Nr	Denumire		
1	DOVIȚĂ	42.9232	-
2	GOȘ-MEHADICA	45.1985	-
3	LAZU BELENTIN	126.1639	-
4	MARANU	51.3075	-
5	MEHADICA	69.8346	1
6	PRISLOP	150.0029	3
7	SEMENIC	39.0000	1
8	SLĂTINIC	48.4660	-
9	TARINA	40.0011	-
10	TĂLVA CĂȚELI	73.2744	-
Total		686.1720	5

Silozuri

Pentru pregătirea semisilozului din iarba de pe pajiști se amenajează silozuri de suprafață. Deși însilozarea se poate face și pe o platformă de pământ, fără nici o amenajare sau construcție, este mai puțin recomandabil însă, pentru că pierderile de nutreț sunt destul de mari, ajungând până la 15%. De aceea, se consideră necesar ca să se construiască silozuri la suprafața pământului din materiale locale sau din beton, acest fel de siloz constând dintr-o platformă și pereți laterali.

Dacă se construiește din materiale locale, platforma este bine bătătorită ca să fie tare, i se dă înclinație pentru scurgerea apelor, are dimensiunile 6-10 m lățime și lungimea după cantitatea de siloz ce se va pregăti, având pe margini doi pereți protectori, în înălțime de 1,5-2 m, confecționați din lemn - stâlp și împletituri de nuiele. Și la acest tip de siloz pierderile se ridică la 10-15%.

Cele mai bune silozuri sunt, însă, cele construite din piatră sau beton. Atât platforma cât și pereții laterali protectori se fac din piatră cu mortar de ciment sau din beton, având dimensiunile de 6-10 m lățime, 1,5-2,5 m înălțime și 20-40 m lungime. Mărimea acestor silozuri se calculează în raport cu animalele ce se vor hrăni și cantitatea de nutreț însilozat necesară, socotind că la un m³ siloz construit se poate depozita 650-700 kg masă verde sub formă de semisiloz.

Asemenea silozuri din piatră sau din beton asigură o bună conservare a nutrețului, reducând pierderile până la 5%, tasarea și eliminarea aerului făcându-se în condiții mai bune, obținându-se un semisiloz de o mai bună calitate.

Silozurile se construiesc pe terenuri uscate, lângă o cale de acces pe unde se transportă masa verde pentru însilozare și în imediata vecinătate a grajdului, a taberei de vară sau a adăpostului pentru furaje.

Case de administrație

Este foarte greu sau chiar imposibil ca imensele suprafețe de pajiști montane, la depărtări foarte mari de așezările omenești să fie administrate și exploatate de la distanță. Toată activitatea zoopastorală de munte trebuie dirijată și coordonată permanent chiar acolo unde se desfășoară.

În acest scop s-a ivit necesitatea ca în fiecare corp de pajiști să existe un centru de administrație sub denumirea de casă de administrație a pajiștilor montane.

Această clădire - indiferent de tipul care se adoptă - va trebui să aibă un număr de încăperi care să satisfacă întru totul cerințele vieții și activității de la munte. În general, se consideră că sunt necesare următoarele încăperi:

- o cameră pentru locuința administratorului corpului de pajiști - tehnician sau inginer agronom;
- o cameră de rezervă, pentru găzduirea temporară a personalului tehnic și de specialitate care se deplasează pentru anumite acțiuni în raza corpului de pajiști;
- o cameră care să servească pentru depozitarea și păstrarea materialelor tehnico-științifice, documentelor și amenajamentelor, a probelor pentru analiză de sol, iarbă, fân, semisiloz, etc., folosindu-se și ca un laborator pastoral, punct sanitar-veterinar, etc.;
- o cameră pentru bucătărie;

- o cameră pentru alimente;
- o încăpere amenajată ca magazie.

O asemenea construcție poate satisface întru totul cerințele unei bune administrații a unui corp de pajiști montane.

6.6.4. Împrejmuiri și porți de târlire

Târlirea se face pe suprafețe împrejmuite (coșare) pentru ovine, iar în cazul bovinelor dejecțiile trebuie să se împrăștiate pe pajiște. În ambele cazuri, durata târlirii este de 2-3 nopți.

Dacă durata sezonului de pășunat este de 124 zile, cu un efectiv de 3186 oi, sau 446 bovine, cu mutarea coșarului la un interval de 3 zile, se pot târli următoarele suprafețe:

ovine - 19,8 ha;

bovine - 4,6 ha.

Împrejmuiri

Pe pajiștile din etajul fagului și etajul molidului, unele împrejmuiri sunt deosebit de necesare pentru o mai bună exploatare a acestora. Aceste împrejmuiri, sub formă de garduri, servesc la delimitarea de tarlale, la separarea unor fânețe de pășuni, la împrejmuirea stânelor, taberelor de vară, a locuințelor, plantațiilor, terenurilor degradate, a prăpăstiilor, a terenurilor mlăștinoase, etc. Într-o economie montană prosperă nu se poate renunța la asemenea amenajări.

Împrejmuirile se execută, în general, din materiale locale, din piatră sau din lemn. Cele din piatră se fac acolo unde aceasta există din abundență și nu se transportă din alte locuri și unde nu este necesar ca să se facă împrejmuiri de lungimi prea mari.

La împrejmuirile din lemn, esențele preferate sunt molidul, fagul și mesteacănul, sub formă de stâlpi și bile manele sau sub formă de margini sau scânduri cioplite, în diferite moduri și sisteme. Folosindu-se mult material lemnos, aceste împrejmuiri devin costisitoare, având și o durabilitate relativ scurtă, de cca. 6-10 ani, sunt totuși destul de rentabile pe lungimi mai mici.

Se pot face împrejmuiri de lungă durată sub formă de garduri vii, prin plantarea a 3-4 rânduri de molid la distanță de 40-50 cm pe rând și 40-50 cm între rânduri, plantație care după 6-8 ani formează un gard aproape impenetrabil, dar care necesită protecție până la înălțimea de 1,5-2 m. Astfel de împrejmuiri se pretează mai ales pentru separarea pajiștilor de păduri, în fixarea hotarelor și în jurul construcțiilor.

În ultimul timp a început să se introducă și în zona de munte uzanța de a se executa împrejmuiri din stâlpi de beton cu sârmă ghimpată. Este considerată ca cea mai bună împrejmuire, durabilă și cea mai economică. Se poate executa rapid, ușor și servește scopurilor și necesităților montane, mai ales la delimitarea tarlalelor de pășunat pe suprafețele unde se practică o exploatare intensivă.

Porți de târlire

Nu pot lipsi din nici o pajiște unde pășunează oile. Denumirea de poartă este dată de faptul că construcția ei este asemănătoare cu o poartă simplă țărănească dar în unele localități se mai numesc lese, țarcuri, oboare, garduri de târlire, etc.

O asemenea poartă de târlire are de obicei o lungime de 4 m și o înălțime de 1,30 m și se confecționează din manele de diferite esențe, preferându-se molidul care este mai ușor.

Bilele manele de molid din care se confecționează au un diametru de 4-5 cm și se îmbină pe 5 rânduri, la o distanță de 25 cm una de alta și prinse la capete pe alte două manele.

Pentru o mai bună fixare și rezistență se mai prind 2-3 manele pe diagonală. Fixarea manelelor se face cu cuie de 80-90 mm lungime, la o poartă fiind necesare cca. 40 bucăți.

Dacă în etajul molidului porțile de târlire se pot confecționa din manele de molid, de obicei uscat, material ce se găsește pe loc și destul de ieftin, ușor de fasonat și manipulat și din care rezultă porți de târlire ușoare, în alte etaje sau acolo unde nu se găsește molid, confecționarea din alte esențe ca mesteacăn, fag, etc., este recomandabilă pentru că porțile din aceste esențe sunt de o durabilitate mult mai mică, mai puțin rezistente, grele și incomod de manipulat.

În zona din afara molidului și chiar și aici, confecționarea de porți de târlire din plasă de sârmă de diferite grosimi, cu ochiuri variind între 5 și 10 cm, înrămate în manele sau scânduri sau rame de fier rotund de 14-16 mm, confecționate în așa fel ca să se prindă una de alta printr-un sistem simplu de agățare, poate rezolva una din problemele legate de aplicarea fertilizării prin târlire. Porțile din plasă de sârmă cu rame metalice ușoare 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt ușor de manipulat și de fixat

în pământ, costul lor amortizându-se în 2-3 ani. Cu asemenea porți, schimbarea târlei (ocolului) se face de un singur om într-un timp relativ scurt, de cca. o oră.

Numărul de porți de târlire necesare la o turmă de oi depinde de mărimea turmei. Dacă o oaie trebuie să aibă în ocol la dispoziție o suprafață de un m², atunci numărul de porți va fi: la o turmă de oi de: 300 oi - 18 buc, 600 oi - 26 buc, 400 oi - 20 buc, 750 oi - 28 buc, 500 oi - 24 buc.

La turmele de mânăzări, se mai calculează câte un număr de 12 - 18 buc porți pentru strungă.

6.6.5. Organizarea și funcționarea cantoanelor pastorale

În zona de munte, organizarea administrativă a pajiștilor sub forma cantoanelor pastorale este cea mai adecvată, acestea fiind unități operative de aplicare a măsurilor tehnice și organizatorice de întreținere, îmbunătățire și folosire rațională a pajiștilor situate la distanțe mari de localități, cuprinzând în raza lor de activitate suprafața unui corp de pajiști sau eventual a două corpuri mai mici și alăturate.

Cantoanele pastorale trebuie să aibă o conducere competentă, un specialist cu studii superioare - inginer agronom sau inginer zootehnist - ajutat de 2-3 tehnicieni din care unul să fie tehnician veterinar.

Atribuțiile unui asemenea canton pastoral sunt multiple și de o mare responsabilitate, dirijând toată activitatea zoopastorală pe întreg teritoriul pe care-l administrează, indiferent de proprietar sau beneficiar.

Caracterul complex pe care-l îmbracă producția agricolă în zona de munte necesită specialiști capabili să organizeze și să conducă procesul de producție la munte, bine pregătiți profesional, pasionați pentru problemele de munte și să le placă activitatea în zonele de altitudine.

Cantonul pastoral ca unitate operativă tehnico-organizatorică își justifică necesitatea prin următoarele atribuții:

- cunoaște în amănunțime întreg patrimoniul pastoral din raza sa de activitate, delimitează și menține hotarele pajiștilor față de alte folosințe și față de fondul forestier;
- întocmește, păstrează și conduce întregul inventar al pajiștilor și rezolvă orice litigiu ce poate interveni cu privire la delimitări și folosințe;
- cu ajutorul ce-l primește de la institutele de cercetări și instituțiile de învățământ, execută cartarea pajiștilor, stabilind și definitivând tipurile de pajiști și condițiile staționale în care acestea vegetează;
- pe baza inventarului și al cartării, întocmește sau revizuieste amenajamentul pastoral, ca document și program unic pentru amenajarea, îmbunătățirea și exploatarea pajiștilor;
- pune în aplicare, pe ani și trupuri, toate prevederile amenajamentului pastoral și conduce executarea tuturor lucrărilor prevăzute, cu respectarea condițiilor tehnice a actelor și normativelor în vigoare;
- colaborează cu organele silvice la delimitarea și fixarea hotarelor între cele două sectoare și la întocmirea documentelor necesare transformării pășunilor împădurite, programând împreună cu aceste organe, perioada și modul de transformare, de asemenea, tot împreună studiază și propun schimburile de teren între fondul pastoral și cel silvic în condiții avantajoase pentru ambele sectoare;
- coordonează și urmărește pășunatul în pădurile ce sunt admise la pășunat, din raza cantonului;
- organizează deplasarea animalelor către pășunile de munte, controlează și aplică repartizarea pășunilor și stabilește pentru fiecare trup de pășune, data începerii și terminării pășunatului, anunțând din timp proprietarii animalelor și beneficiarii pășunilor;
- organizează și conduce pășunatul animalelor pe tot cuprinsul cantonului și în toată perioada de pășunat, stabilind pășunatul rațional pe specii și tarlale, precum și ciclurile de pășunat pentru diferite tipuri de pajiști și pentru diferite altitudini;
- conduce și coordonează acțiunea de hrănire a animalelor în timpul perioadei de pășunat cu nutrețuri suplimentare din producția pajiștilor ca masă verde, semisiloz, fân și organizează producerea acestora;
- organizează și conduce pe timpul perioadei de pășunat, stațiuni de montă sezoniere montane, luând măsuri pentru buna îngrijire, hrănire și folosire rațională a reproducătorilor;
- organizează și urmărește controlul producției animale, lapte, spor greutate vie și supraveghează permanent starea sănătății animalelor;
- stabilește momentul optim de recoltare a pajiștilor prin cosit, organizând acțiunea ci beneficiarii,

conducând și supraveghind ca uscarea fânului și pregătirea semisilozului să se facă în cele mai bune condiții și cu minimum de pierderi;

- stabilește anual, prin metoda cosirilor și prin metoda zootehnică, producția pajiștilor pe tipuri, pe altitudini, pe cicluri de producție pentru fiecare trup de pajiște, organizează strângerea de probe de masă verde, fân și semisiloz, pe care le trimite laboratoarelor de specialitate pentru analiza chimică și stabilirea valorii nutritive;

- organizează culturi de loturi semincere de ierburi perene, precum și recoltarea de semințe de ierburi din pajiști semănate sau din pajiștile permanente apte acestui scop;

- studiază și definitivează soluții, împreună cu beneficiarul, privind iernarea animalelor în zona montană, în etajul fagului și etajul molidului;

- în perioada de iarnă, redactează planuri, programe, amenajamente pastorale, schițe, hărți, care apoi se definitivează cu beneficiarii pajiștilor;

- cantonul pastoral colaborează permanent cu stațiunile de cercetări și institutele de învățământ, la stabilirea unor tematici de cercetare și punerea lor în aplicare, privind probleme legate de producția pajiștilor ce se cer rezolvate în raza cantonului respectiv.

Organizarea cantoanelor pastorale din zona montană este necesar să evolueze în perspectivă, pe măsură ce se trece de la faza de folosire extensivă la cea mai intensivă, începând cu pajiștile din zona inferioară către cea superioară, alpină.

În prima perioadă se consideră necesară intervenția operativă în acțiunea de fertilizare prin târlire cu bovinele și ovinele. În acest scop se preconizează ca fiecare unitate de exploatare pastorală organizată, să fie dotată în funcție de specia și categoria de animale, cu solnițe de sare și chiar iesle mutătoare pentru bovine și cu porți de târlire ușor de manipulat pentru ovine.

Pentru a avea garanția mutării acestora conform programului calendaristic întocmit, este indicat ca la cantonul pastoral să fie încadrați un număr corespunzător de muncitori sezonieri, pe toată durata pășunatului, cu sarcina de a executa operația de mutare a solnițelor, ieslelor, a porților de târlire, la fiecare unitate de exploatare pastorală din raza de activitate a cantonului, împreună cu ciobanii sau îngrijitorii de animale.

Plata acestor muncitori urmează a se face în funcție de suprafața realizată.

Ținând seama de suprafața trupurilor de pajiști, de distanța între ele și posibilitățile de acces, norma pentru un muncitor se va stabili la circa 5-10 unități de exploatare pastorală sau 800-2.000 ha pajiști montane, astfel ca el să poată reveni pe fiecare unitate la cel mult 2-3 zile.

CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
TĂLVA CĂȚELI	1 A	24,2641	FP	5242	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 18° (15°-25°); Expoziție: SV; Altitudine: 551,0-832 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 20% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram. 25% (Agrostis capillaris 10%; Festuca rubra 5%; Lolium perenne 5%; Poa pratensis 5%); Legum. 10% (Trifolium resupinatum 5%; Trifolium pratense 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 65% (Pteridium aquilinum 60%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 6FA 4ME; (cns=0,1; vârstă: 15ani; mixt; clp=3; volum total = 73 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex, DIS. CE, GO, CR</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 70% S; Fertilizare organică pe 20% S;</p>					
TĂLVA CĂȚELI	1 B	3,3240	FP	5241	PA
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 23° (15°-30°); Expoziție: SV; Altitudine: 521,0-681 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Roca la supraf. pe 10% din S; Dob. de vânt pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram. 35% (Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 10%; Lolium perenne 5%); Legum. 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 55% (Pteridium aquilinum 50%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 7FA 3CA; (cns=0,3; vârstă: 50ani; mixt; clp=3; volum total = 236 mc)</p> <p>Date complementare: DIS. ME, GO, CE. Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 60% S; Taierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Fertilizare chimică pe 100% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					
TĂLVA CĂȚELI	2 A	21,3623	FP	5242	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 21° (15°-25°); Expoziție: SV; Altitudine: 586,0-788 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram. 15% (Agropyron cristatus 5%; Agropyron repens 5%; Agrostis capillaris 5%); Legum. 5% (Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 80% (Pteridium aquilinum 70%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: foarte slabă;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,1; vârstă: 50ani; mixt; clp=3; volum total = 555 mc)</p> <p>Date complementare: IZOLAT APAR PALCURI DE RUG. DRUM DE PAMANT</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 80% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S;</p>					
TĂLVA CĂȚELI	2 B	4,7748	FP	5242	PA
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 30° (25°-35°); Expoziție: SV; Altitudine: 500,0-660 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram. 20% (Agropyron cristatus 10%; Agrostis capillaris 5%; Agropyron repens 5%); Legum. 10% (Trifolium pratense 10%); Pl. dăunăt.+toxice: 70% (Pteridium aquilinum 60%; Verbena officinalis 10%); Valoare pastorală: slabă;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârstă: 70ani; 0; clp=3; volum total = 477 mc)</p> <p>Date complementare: DIS. CA, CE, ME, GO. Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Taierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Fertilizare chimică pe 100% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
TĂLVA CĂȚELI	2 C	10,2766	FP	5242	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 25° (20°-30°); Expoziție: SV; Altitudine: 630,0-700 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 90%; Graminacee: 20% (Agrostis capillaris 10%; Festuca rubra 5%; Poa pratensis 5%); Leguminoase: 10% (Trifolium repens 5%; Trifolium pratense 5%); Pl. dăunătoare+toxice: 70% (Pteridium aquilinum 60%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: slabă;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,1; vârstă: 70ani; 0; clp=4; volum total = 319 mc)</p> <p>Date complementare: Apar pâlcuri de rug. Caracter complex. Drum de pământ</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Culegerea pietrelor și resturi lemnoase pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Înlăt. vegetație arbustivă pe 20% S;</p>					
TĂLVA CĂȚELI	2 D	1,8891	FP	5242	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 24° (19°-28°); Expoziție: SV; Altitudine: 575,0-659 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Dob. de vânt pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 50%; Graminacee: 30% (Agrostis capillaris 10%; Festuca rubra 10%; Lolium perenne 5%; Poa pratensis 5%); Leguminoase: 10% (Trifolium repens 5%; Trifolium pratense 5%); Pl. dăunătoare+toxice: 60% (Pteridium aquilinum 50%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârstă: 70ani; 0; clp=4; volum total = 176 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS. ME, GO, CE</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Tăierea arborilor, scoaterea cioatelor pe 20% S; Înlăt. vegetație arbustivă pe 40% S; Supraînsămânțare pe 50% S; Fertilizare organică pe 20% S;</p>					
TĂLVA CĂȚELI	2 E	6,5738	FP	5242	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 23° (18°-26°); Expoziție: SV; Altitudine: 553,0-693 m; Unitate de sol: 3301; Date stat. suplimentare: Dob. de vânt pe 10% din S; Roca la suprafață pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 50%; Graminacee: 30% (Agrostis capillaris 15%; Lolium perenne 5%; Poa pratensis 5%; Festuca rubra 5%); Leguminoase: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunătoare+toxice: 60% (Pteridium aquilinum 50%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârstă: 70ani; 0; clp=4; volum total = 611 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS. ME, GO, CE</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Tăierea arborilor, scoaterea cioatelor pe 20% S; Înlăt. vegetație arbustivă pe 40% S; Supraînsămânțare pe 50% S;</p>					
TĂLVA CĂȚELI	2M	0,8097		0	AF
<p>Forma de relief: Versant ondulat; Inclinare: 0° (°); Expoziție: ; Altitudine: 573,0-598 m; Unitate de sol: 0; Tip de pășune: 0; Acoperire erbacee: 0%;</p> <p>Date complementare:</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse:</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
SLĂTINIC	3	2,5365	FP	5232	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 20° (15°-25°); Expoziție: NE; Altitudine: 465,0-489 m; Unitate de sol: 2401; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 90%; Gramen: 65% (Calamagrostis epigeios 30%; Poa pratensis 20%; Agrostis capillaris 10%; Lolium perenne 5%). Leguminoase: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%). Pl. dăunătoare și toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%). Valoare pastorală: mijlocie; Arbusti: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,1; vârstă: 50ani; 0; clp=3; volum total = 66 mc) Date complementare: Apar mici păcuri cu rug. Caracter complex. DIS. GO, CE, ME, SC Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S;</p>					
SLĂTINIC	4	0,9955	FP	5232	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 15° (10°-20°); Expoziție: NE; Altitudine: 554,0-563 m; Unitate de sol: 2401; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 90%; Gramen: 55% (Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 15%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perenne 5%; Agropyron cristatus 5%). Leguminoase: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%). Pl. dăunătoare și toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%). Valoare pastorală: bună; Date complementare: Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					
SLĂTINIC	5	4,6207	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 17° (15°-24°); Expoziție: S; Altitudine: 530,0-573 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 80%; Gramen: 55% (Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 20%; Lolium perenne 5%; Festuca rubra 5%; Calamagrostis epigeios 5%). Leguminoase: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%). Pl. dăunătoare și toxice: 35% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 5%). Valoare pastorală: mijlocie; Arbusti: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,1; vârstă: 50ani; 0; clp=3; volum total = 120 mc) Date complementare: Caracter Complex, DIS. ME, CE, GO Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Fertilizare chimică pe 100% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunătoare și toxice pe 40% S;</p>					
SLĂTINIC	6	1,7275	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 21° (18°-27°); Expoziție: S; Altitudine: 522,0-570 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acoperire erbacee: 80%; Gramen: 60% (Poa pratensis 30%; Agrostis capillaris 15%; Agropyron cristatus 10%; Lolium perenne 5%). Leguminoase: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%). Pl. dăunătoare și toxice: 20% (Pteridium aquilinum 10%; Juncus effusus 10%). Valoare pastorală: bună; Date complementare: Izolat mici păcuri de rug Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunătoare și toxice pe 20% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
SLĂTINIC	7	2,5470	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 14° (10°-20°); Expoziție: S; Altitudine: 555,0-597 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 30%; Poa pratensis 20%; Calamagrostis epigeios 5%; Lolium perenne 5%); Legum.: 10% (Trifolium repens 5%; Trifolium pratense 5%); Pl. dăunătoare + toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Date complementare: Izolat apar mici păcuri de rug.</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunătoare și toxice pe 30% S;</p>					
SLĂTINIC	8	6,4584	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 24° (21°-29°); Expoziție: S; Altitudine: 537,0-594 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Mușuroaie de origine animală/vegetală pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 50% (Calamagrostis epigeios 15%; Agrostis capillaris 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perenne 5%; Agropyron cristatum 5%); Legum.: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Pl. dăunătoare + toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbusti: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,1; vârsta: 70ani; 0; clp=4; volum total = 168 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Izolat mici păcuri de rug</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Înlăt. veg. arbutive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Comb. plant. dăunătoare și toxice pe 30% S;</p>					
SLĂTINIC	9	4,6893	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Inclinare: 21° (15°-26°); Expoziție: S; Altitudine: 442,0-542 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 10% din S; Dob. de vânt pe 10% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 70% (Agrostis capillaris 30%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 10%; Lolium perenne 5%; Agropyron cristatum 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunătoare + toxice: 20% (Pteridium aquilinum 20%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbusti: Alun; Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârsta: 70ani; 0; clp=4; volum total = 370 mc)</p> <p>Date complementare: DIS, CE, ME, GO. Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Înlăt. veg. arbutive pe 40% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Comb. plant. dăunătoare și toxice pe 20% S; Supraînsămânțare pe 50% S;</p>					
SLĂTINIC	10 A	3,2072	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 16° (12°-20°); Expoziție: V; Altitudine: 497,0-563 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 20% din S; Tip de pășune: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 70% (Agrostis capillaris 25%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 15%; Lolium perenne 5%; Agropyron repens 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 10%); Pl. dăunătoare + toxice: 20% (Pteridium aquilinum 10%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbusti: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,2; vârsta: 70ani; 0; clp=4; volum total = 170 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 30% S; Comb. plant. dăunătoare și toxice pe 20% S; Fertilizare organică pe 30% S; Supraînsămânțare pe 50% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 10% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
SLĂTINIC	10 B	3,8731	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 30° (25°-30°); Expoziție: S; Altitudine: 409,0-514 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 65% (Agrostis capillaris 25%; Calamagrostis epigeios 20%; Agropyron cristatus 10%; Lolium perene 5%; Poa pratensis 5%); Legum.: 15% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 20% (Pteridium aquilinum 20%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Ahu; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârsta: 70ani; 0; clp=4; volum total = 306 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbuștive pe 30% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Supraînsămânțare pe 50% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 20% S;</p>					
SLĂTINIC	10 C	5,0063	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 22° (15°-26°); Expoziție: V; Altitudine: 437,0-536 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 55% (Calamagrostis epigeios 20%; Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 15% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,1S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Apar nici palcuri de arbori. Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Cul. pietre și resturi lem. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Înlăt. veg. arbuștive pe 10% S;</p>					
SLĂTINIC	10 D	2,3195	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 10° (5°-15°); Expoziție: S; Altitudine: 553,0-564 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 15%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perene 10%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 20% (Trifolium repens 10%; Trifolium pratense 10%); Pl. dăunăt.+toxice: 20% (Pteridium aquilinum 10%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: bună;</p> <p>Date complementare: Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 20% S; Cul. pietre și resturi lem. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					
SLĂTINIC	10 E	3,4223	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 25° (20°-30°); Expoziție: S; Altitudine: 495,0-550 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 15%; Calamagrostis epigeios 10%; Agropyron cristatus 10%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Date complementare:</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Cul. pietre și resturi lem. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
SLĂTINIC	10 F	7,0627	PS	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu fr. m. n. t. Înclinare: 35° (30°-40°); Expoziție: E; Altitudine: 414,0-519 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 55% (Agrostis capillaris 20%; Poa pratensis 15%; Calamagrostis epigeios 10%; Agropyron cristatus 5%; Lolium perene 5%); Legum.: 15% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10SC; (cns=0,1; vârsta: 30ani; 0; clp=4; volum total = 28 mc) Date complementare: Caracter complex. DIS. FA, GO, CE. Drum de pamant. Apar palcur cu rug Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Cul. pietre și resturi lem. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S;</p>					
MEHADICA	11 A	9,4458	FP	5242	PA
<p>Forma de relief: Versant ondulat; Înclinare: 26° (20°-32°); Expoziție: E; Altitudine: 417,0-555 m; Unitate de sol: 3101; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 10%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 7ME 3FA; (cns=0,3; vârsta: 20ani; mixt; clp=4; volum total = 208 mc) Date complementare: Caracter complex. DIS. PIN, CE Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Supraînsămânțare pe 50% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S;</p>					
MEHADICA	11 B	29,4889	FP	5242	PS
<p>Forma de relief: Versant ondulat; Înclinare: 25° (20°-30°); Expoziție: E; Altitudine: 427,0-567 m; Unitate de sol: 3101; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 50% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 10%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 40% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10ME; (cns=0,1; vârsta: 20ani; 0; clp=4; volum total = 177 mc) Date complementare: Caracter complex. Drum de pamant DIS. CE, GO, FA, ME Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Fertilizare organică pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					
MEHADICA	12 A	0,8459	PS	5212	PS
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 40° (35°-45°); Expoziție: E; Altitudine: 401,0-421 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 10%); Legum.: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Pl. dăunăt.+toxice: 20% (Pteridium aquilinum 10%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: bună; Date complementare: Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 20% S; Cul. pietre și resturi lem. pe 10% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
MEHADICA	12 B	0,5835	PS	5232	PS
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 35° (30°-40°); Expoziție: NE; Altitudine: 409,0-440 m; Unitate de sol: 2401; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.:60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 10%); Legum.:20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Pl. dăunăt.+toxice:20% (Pteridium aquilinum 10%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: bună;</p> <p>Date complementare: Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 20% S; Cul. pietre și resturi lemni. pe 10% S;</p>					
MEHADICA	13	1,1090	FP	5212	PS
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 20° (15°-25°); Expoziție: E; Altitudine: 355,0-377 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.:60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 10%); Legum.:20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Pl. dăunăt.+toxice:20% (Pteridium aquilinum 10%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: bună;</p> <p>Date complementare: APARE O STANA Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 20% S; Cul. pietre și resturi lemni. pe 10% S; Fertilizare organică pe 20% S;</p>					
MEHADICA	14	0,6221	FP	5232	PA
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 5° (1°-10°); Expoziție: NE; Altitudine: 506,0-524 m; Unitate de sol: 2401; Date stat. suplîm: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.:70% (Calamagrostis epigeios 20%; Agrostis capillaris 20%; Agropyron cristatus 10%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 10%); Legum.:10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice:20% (FRE 20%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Păducel; Măceș; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,2; vârsta: 50ani; 0; clp=4; volum total = 25 mc) Date complementare: Caracter complex. DIS. ME, GO, CE Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 20% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					
MEHADICA	15 A	7,0166	FP	5232	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 5° (1°-10°); Expoziție: NE; Altitudine: 529,0-593 m; Unitate de sol: 2401; Date stat. suplîm: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 85%; Gram.:60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 10%; Lolium perene 5%); Legum.:10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice:30% (Pteridium aquilinum 30%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Date complementare: Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Fertilizare chimică pe 100% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
MEHADICA	15 B	4,4086	FP	5232	PS
<p>Forma de relief: Versant superior plan; Inclinare: 0° (°); Expoziție: N; Altitudine: 554,0-590 m; Unitate de sol: 2401; Date stat. suplim: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 70%; Gram.:60% (Calamagrostis epigeios 20%; Agrostis capillaris 20%; Agropyron cristatus 10%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%); Legum.:10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice:30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10ME; (cns=0,1; vârsta: 20ani; 0; clp=4; volum total = 26 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex; DIS. FA, CE, GO, SC. Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 30% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Fertilizare organică pe 30% S; Supraînsămânțare pe 30% S;</p>					
MEHADICA	16	2,3597	FP	5241	PA
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 20° (15°-25°); Expoziție: NV; Altitudine: 526,0-568 m; Unitate de sol: 3107; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.:60% (Agrostis capillaris 25%; Calamagrostis epigeios 15%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.:10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice:30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,2; vârsta: 30ani; 0; clp=4; volum total = 42 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS. CE, SC</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 10% S; Supraînsămânțare pe 40% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S;</p>					
MEHADICA	17	9,6555	FP	6131	PS
<p>Forma de relief: Versant superior plan; Inclinare: 0° (°); Expoziție: NE; Altitudine: 539,0-594 m; Unitate de sol: 2405; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.:50% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.:10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice:40% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Date complementare: Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Fertilizare organică pe 20% S; Fertilizare chimică pe 100% S;</p>					
MEHADICA	18	4,2990	FP	6131	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 10° (5°-15°); Expoziție: NE; Altitudine: 618,0-639 m; Unitate de sol: 2405; Date stat. suplim: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.:60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 5%); Legum.:10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice:30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Drum de pamant. Apar pakuri cu rug</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Cul. pietre și resturi lemnoase pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
DOVIȚĂ	19 A	40,6836	FP	5242	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 23° (18°-28°); Expoziție: SE; Altitudine: 730,0-907 m; Unitate de sol: 3101; Date stat. suplim: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 45% (Agrostis capillaris 15%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perene 5%; Poa pratensis 5%; Festuca rubra 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Pl. dăunăt.+toxice: 35% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 5%). Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,1; vârsta: 50ani; 0; clp=3; volum total = 1058 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex DIS. MO, ME</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbutive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Fertilizare chimică pe 100% S;</p>					
DOVIȚĂ	19 B	2,2396	FP	5242	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 20° (15°-25°); Expoziție: SE; Altitudine: 723,0-764 m; Unitate de sol: 3101; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 55% (Agrostis capillaris 15%; Poa pratensis 10%; Calamagrostis epigeios 10%; Festuca rubra 10%; Agropyron cristatus 5%; Lolium perene 5%); Legum.: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Pl. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%). Valoare pastorală: bună;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 5ME 5FA; (cns=0,3; vârsta: 50ani; mixt; clp=3; volum total = 108 mc)</p> <p>Date complementare: CHARACTER COMPLEX</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbutive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					
LAZU BELENTIN	20 A	32,3676	FP	5212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 18° (15°-25°); Expoziție: NV; Altitudine: 597,0-701 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 40% (Agrostis capillaris 10%; Calamagrostis epigeios 10%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 50% (Pteridium aquilinum 50%). Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; Ienupăr; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10ME; (cns=0,1; vârsta: 20ani; 0; clp=4; volum total = 194 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Apar pe alocuri palcur de rug. DIS FA, MO Drum de pământ. Stana de oi.</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbutive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 50% S;</p>					
LAZU BELENTIN	20 B	7,8325	FP	5242	PA
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 25° (20°-30°); Expoziție: V; Altitudine: 550,0-682 m; Unitate de sol: 3101; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 10%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 15% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%). Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 7FA 3ME; (cns=0,3; vârsta: 50ani; mixt; clp=3; volum total = 470 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbutive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 40% S; Fertilizare chimică pe 100% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
LAZU BELENTIN	20 C	5,0663	PS	5212	PA
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 35° (30°-40°); Expoziție: SV; Altitudine: 549,0-643 m; Unitate de sol: 9601; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 60% (Calamagrostis epigeios 20%; Agrostis capillaris 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 10%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 30% (Pteridium aquilinum 30%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 6FA 4ME; (cns=0,3; vârsta: 50ani; mixt; clp=4; volum total = 218 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS. SC, CE, CI</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbustive pe 40% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					
LAZU BELENTIN	21 A	61,2521	FP	5212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 18° (15°-25°); Expoziție: NV; Altitudine: 627,0-864 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 40% (Agrostis capillaris 10%; Calamagrostis epigeios 10%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 50% (Pteridium aquilinum 50%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; Ienupăr; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10ME; (cns=0,1; vârsta: 20ani; 0; clp=4; volum total = 368 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Apar pe alocuri palcur de rug. DIS FA, MO Drum de pământ. Stana de oi.</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Fertilizare organică pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 50% S;</p>					
LAZU BELENTIN	21 B	10,3193	FP	5212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 22° (17°-26°); Expoziție: NE; Altitudine: 671,0-832 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 50% (Agrostis capillaris 15%; Calamagrostis epigeios 15%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium pratense 5%); PL dăunăt.+toxice: 40% (Pteridium aquilinum 40%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10ME; (cns=0,3; vârsta: 20ani; 0; clp=4; volum total = 186 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Apare rug. DIS. FA, CEDrum de pământ</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					
LAZU BELENTIN	21 C	3,2514	FP	5212	PA
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 21° (18°-26°); Expoziție: NV; Altitudine: 613,0-698 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 50% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 40% (Pteridium aquilinum 40%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; Ienupăr; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 6ME 4FA; (cns=0,3; vârsta: 20ani; mixt; clp=4; volum total = 114 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS CE, SC, GO, CI</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
LAZU BELENTIN	22	6,0747	FP	5212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 15° (10°-20°); Expoziție: NV; Altitudine: 860,0-883 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 40% (Agrostis capillaris 10%; Calamagrostis epigeios 10%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 50% (Pteridium aquilinum 50%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Date complementare: Drum de pamant, Apar paturi cu rug, Cabana de vanatoare</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 50% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	23 A	3,0562	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 24° (18°-32°); Expoziție: V; Altitudine: 492,0-554 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 55% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 35% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Stana de oi</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Fertilizare organică pe 10% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	23 B	2,3301	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 22° (18°-28°); Expoziție: V; Altitudine: 503,0-560 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 65% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Lolium perene 10%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârsta: 60ani; 0; clp=5; volum total = 123 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS. CE, SC, ME</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Înlăt. veg. arbustive pe 40% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 50% S; Fertilizare chimică pe 100% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	24 A	2,2512	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Înclinare: 24° (20°-30°); Expoziție: V; Altitudine: 486,0-525 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 60% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 30% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 10%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,2; vârsta: 60ani; 0; clp=5; volum total = 81 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
GOȘ-MEHADICA	24 B	3,3665	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 18° (14°-25°); Expoziție: V; Altitudine: 425,0-489 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplîm: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 65% (Agrostis capillaris 25%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun: (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârsta: 0ani; 0; clp=0; volum total = 178 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Apar mic păcuri de rug</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Înlăt. veg. arbustive pe 40% S; Supraînsămânțare pe 50% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	25 A	2,7749	FP	6261	PS
<p>Forma de relief: Versant superior fr. m. n. t. a. t.; Inclinare: 18° (14°-23°); Expoziție: SV; Altitudine: 493,0-542 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplîm: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 65% (Calamagrostis epigeios 20%; Agrostis capillaris 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 10%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare:</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	25 B	3,1109	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 17° (13°-24°); Expoziție: SV; Altitudine: 462,0-508 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplîm: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram.: 55% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL. dăunăt.+toxice: 35% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare:</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	25 C	3,5469	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu fr. m. n. t. a. t.; Inclinare: 29° (25°-35°); Expoziție: SV; Altitudine: 441,0-533 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram.: 65% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 15%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun: (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 4ME 4SC 2FA; (cns=0,3; vârsta: 35ani; mixt; clp=5; volum total = 110 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbustive pe 40% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 50% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
GOȘ-MEHADICA	26	9,9196	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 27° (24°-35°); Expoziție: SV; Altitudine: 474,0-593 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplimentare: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la suprafață pe 20% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 65% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 15%; Lolium perenne 5%; Agropyron cristatum 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 5ME 5SC; (cns=0,2; vârsta: 35ani; mixt; clp=5; volum total = 169 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 40% S;</p>					
MARANU	27 A	13,7020	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 26° (20°-34°); Expoziție: V; Altitudine: 337,0-515 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplimentare: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la suprafață pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 85%; Gram.: 45% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 5%; Lolium perenne 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 45% (Pteridium aquilinum 40%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 5FA 5SC; (cns=0,1; vârsta: 60ani; mixt; clp=5; volum total = 178 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 50% S; Fertilizare organică pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S;</p>					
MARANU	27N	1,8007		0	AF
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 40° (35°-45°); Expoziție: V; Altitudine: 336,0-398 m; Unitate de sol: 0; Date stat. suplimentare: Roca la suprafață pe 80% din S; Tip de pajiște: 0; Acop. erbacee: 0%;</p> <p>Date complementare: Teren neproductiv-fosta cariera, parțial acoperit cu vegetație lemnoasă.</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse:</p>					
MARANU	28	1,3052	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant inferior ondulat; Înclinare: 20° (15°-25°); Expoziție: S; Altitudine: 346,0-382 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplimentare: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la suprafață pe 10% din S; Tip de pajiște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 90%; Gram.: 80% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 20%; Lolium perenne 10%; Agropyron cristatum 10%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 10% (Pteridium aquilinum 10%); Valoare pastorală: bună;</p> <p>Date complementare:</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. suprafață pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
MARANU	29 A	28,4963	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant frĂ mĂntat; Inclinare: 25° (20°-30°); Expoziție: E; Altitudine: 357,0-514 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram: 45% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 15%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 45% (Pteridium aquilinum 40%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10SC; (cns=0,1; vârsta: 0ani; 0; clp=0; volum total = 228 mc) Date complementare: Caracter complex. drum de pamant Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 20% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 50% S; Fertilizare organică pe 20% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S;</p>					
MARANU	29 B	4,1497	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu frĂ mĂntat; Inclinare: 27° (23°-32°); Expoziție: E; Altitudine: 397,0-470 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 50%; Gram: 65% (Agrostis capillaris 25%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 10%; Agropyron cristatus 5%; Lolium perene 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,4S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 7SC 3ME; (cns=0,3; vârsta: 35ani; mixt; clp=5; volum total = 100 mc) Date complementare: Caracter complex Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 20% S; Înlăt. veg. arbustive pe 40% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 50% S; Fertilizare chimică pe 100% S;</p>					
MARANU	30	1,8536	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant mijlociu frĂ mĂntat; Inclinare: 16° (13°-20°); Expoziție: E; Altitudine: 461,0-492 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram: 55% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 10%; Lolium perene 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 35% (Pteridium aquilinum 30%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10SC; (cns=0,1; vârsta: 0ani; 0; clp=0; volum total = 15 mc) Date complementare: Caracter complex Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 40% S; Fertilizare organică pe 20% S;</p>					
GOȘ-MEHADICA	31 A	12,7639	FP	6212	PS
<p>Forma de relief: Versant superior frĂ mĂntat; Inclinare: 16° (10°-20°); Expoziție: E; Altitudine: 453,0-537 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. suplim: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajște: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 80%; Gram: 45% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 10%; Poa pratensis 5%; Lolium perene 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); PL dăunăt.+toxice: 45% (Pteridium aquilinum 40%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie; Arbuști: Măceș; Păducel; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt); Vegetație lemnoasă: 10SC; (cns=0,1; vârsta: 35ani; 0; clp=5; volum total = 102 mc) Date complementare: Caracter complex. DIS ME, FA, CA. Drum de pamant Lucrări executate: - ; Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 50% S; Fertilizare organică pe 20% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
GOȘ-MEHADICA	31 B	2,0783	FP	6212	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu fr. m. n. t. a. t. Inclinare: 18° (14°-23°); Expoziție: E; Altitudine: 448,0-480 m; Unitate de sol: 9604; Date stat. supl.: Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Agrostis capillaris - Festuca rubra; Acop. erbacee: 70%; Gram.: 65% (Agrostis capillaris 20%; Calamagrostis epigeios 20%; Poa pratensis 15%; Lolium perenne 5%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 10% (Trifolium pratense 5%; Trifolium repens 5%); Pl. dăunăt.+toxice: 25% (Pteridium aquilinum 20%; Juncus effusus 5%); Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Măceș; Păducel; Alun; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10SC; (cns=0,2; vârsta: 35ani; 0; clp=5; volum total = 33 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. DIS ME, FA, CA. Drum de pamant</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Tăierea arbor., scoat. cioatelor pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 30% S; Supraînsămânțare pe 30% S;</p>					
TARINA	32 A	33,9280	PG	4311	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 35° (30°-40°); Expoziție: S; Altitudine: 1.375,0-1.679 m; Unitate de sol: 3304; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 20% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiste: Festuca rubra - Vaccinium myrtillus; Acop. erbacee: 85%; Gram.: 80% (Deschampsia flexuosa 25%; Phleum alpinum 20%; Poa pratensis 15%; Agrostis rupestris 10%; Agropyron cristatus 5%; Festuca rubra 5%); Legum.: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Valoare pastorală: bună;</p> <p>Arbuști: Ienupăr; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Se suprapune cu Situl Natura 2000 â€“ ROSPA0035 â€“ Domogled - Valea Cemei și Parcul National Domogled-Valea Cemei (zona de protecție integrală).</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse:</p>					
TARINA	32 B	6,0731	PG	4311	PA
<p>Forma de relief: Versant mijlociu ondulat; Inclinare: 35° (30°-40°); Expoziție: S; Altitudine: 1.316,0-1.467 m; Unitate de sol: 3304; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 10% din S; Tip de pajiste: Festuca rubra - Vaccinium myrtillus; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 80% (Deschampsia flexuosa 25%; Phleum alpinum 20%; Poa pratensis 15%; Agrostis rupestris 15%; Agropyron cristatus 5%); Legum.: 20% (Trifolium pratense 10%; Trifolium repens 10%); Valoare pastorală: bună;</p> <p>Arbuști: Ienupăr; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Vegetație lemnoasă: 10FA; (cns=0,3; vârsta: 50ani; 0; clp=4; volum total = 322 mc)</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Se suprapune cu Situl Natura 2000 â€“ ROSPA0035 â€“ Domogled - Valea Cemei și Parcul National Domogled-Valea Cemei (zona de protecție integrală).</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse:</p>					
PRISLOP	33	13,8301	PG	2311	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Inclinare: 41° (35°-46°); Expoziție: SV; Altitudine: 1.524,0-1.810 m; Unitate de sol: 4101; Date stat. supl.: Roca la supraf. pe 20% din S; Tip de pajiste: Festuca rubra - Vaccinium myrtillus; Acop. erbacee: 60%; Gram.: 80% (Deschampsia flexuosa 25%; Phleum alpinum 20%; Agrostis rupestris 15%; Nardus stricta 15%; Festuca ovina 5%); Legum.: 10% (Trifolium alpestre 10%); Pl. dăunăt.+toxice: 10% (Rumex alpinus 10%); Valoare pastorală: slabă;</p> <p>Arbuști: Ienupăr; (grad de acoperire: 0,5S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Caracter complex. Se suprapune cu Situl Natura 2000 â€“ ROSCI0126 â€“ Munții Țarcu.</p> <p>Lucrări executate: - ;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 50% S; Cul. pietre și resturi lemn. pe 20% S;</p>					

Trup pășune	u.a.	Suprafața (ha)	Categoria funcțională	Tip stațiune	Categoria de folosință
PRISLOP	34	43,4223	PG	2311	PS
<p>Forma de relief: Versant ondulat; Înclinare: 28° (24°-36°); Expoziție: S; Altitudine: 1.562,0-1.840 m; Unitate de sol: 4101; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Festuca rubra - Vaccinium myrtillus; Acop. erbacee: 90%; Gram: 80% (Deschampsia flexuosa 20%; Phleum alpinum 20%; Agrostis rupestris 15%; Nardus stricta 15%; Festuca ovina 10%). Legum: 10% (Trifolium alpestre 10%). PL dăunăt.+toxice: 10% (Rumex alpinus 10%). Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Ienupăr; (grad de acoperire: 0,2S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Se suprapune cu Situl Natura 2000 â€ˆ ROSCI0217 â€ˆ Retezat.</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 20% S; Fertilizare organică pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					
PRISLOP	35	92,7505	PG	2311	PS
<p>Forma de relief: Versant ondulat; Înclinare: 30° (25°-35°); Expoziție: S; Altitudine: 1.500,0-1.815 m; Unitate de sol: 4101; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 10% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Festuca rubra - Vaccinium myrtillus; Acop. erbacee: 90%; Gram: 80% (Deschampsia flexuosa 20%; Phleum alpinum 20%; Agrostis rupestris 15%; Nardus stricta 15%; Festuca ovina 10%). Legum: 10% (Trifolium alpestre 10%). PL dăunăt.+toxice: 10% (Rumex alpinus 10%). Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Ienupăr; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Stana de oi. Se suprapune cu Situl Natura 2000 â€ˆ ROSCI0217 â€ˆ Retezat.</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 10% S; Fertilizare organică pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					
SEMENIC	36	39,0000	PG	4311	PS
<p>Forma de relief: Versant superior ondulat; Înclinare: 15° (10°-20°); Expoziție: N; Altitudine: 1.330,0-1.444 m; Unitate de sol: 4201; Date stat. suplîm: Roca la supraf. pe 20% din S; Mușuroaie de orig. anim./veg. pe 10% din S; Tip de pajiște: Festuca rubra - Vaccinium myrtillus; Acop. erbacee: 80%; Gram: 80% (Deschampsia flexuosa 20%; Phleum alpinum 20%; Agrostis rupestris 15%; Nardus stricta 15%; Festuca ovina 10%). Legum: 10% (Trifolium alpestre 10%). PL dăunăt.+toxice: 10% (Rumex alpinus 10%). Valoare pastorală: mijlocie;</p> <p>Arbuști: Ienupăr; (grad de acoperire: 0,3S; răspândire: mixt);</p> <p>Date complementare: Stana de oi. Se suprapune cu Situl Natura 2000 â€ˆ ROSPA0086- Munții Semenic - Cheile Carasului și Parcul National Semenic Cheile-Carasului (zona de conservare durabilă).</p> <p>Lucrări executate: -;</p> <p>Lucrări propuse: Comb. eroz. sol. supraf. pe 10% S; Înlăt. veg. arbustive pe 30% S; Comb. plant. dăunăt. și toxice pe 10% S; Nivelarea mușuroaielor pe 10% S;</p>					

CAP. 8. DIVERSE

8.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare la data validării în Consiliul Local al comunei Mehadica, județul Caraș- Severin cât și după avizarea de către Direcția Agricolă Caraș- Severin. Durată de aplicare de 10 ani este stabilită de lege.

8.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

GRUP DE LUCRU:

CAMERA AGRICOLĂ A JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN: Ing. Spravi Gloria

CAMERA AGRICOLĂ A JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN: Ing. Balint Darius Copăceanu

COMUNA MEHADICA - PRIMAR: Urechian Ion

PRIMĂRIA COMUNEI MEHADICA - SPECIALIST REGISTRU AGRICOL: Ratzec Teodor Bogdan



CONSULTANT TEHNIC S.C. OMNI SRL:

ȘEF PROIECT: Ing. Sima Gabriel

PROIECTANT: Ing. Gheman Sorin

PROIECTANT: Ing. Boboc Florian

PROIECTANT: Ing. Danu Ion

PROIECTANT: Ing. Țugui George

Ing. Sima Gabriel

Ing. Gheman Sorin

Ing. Boboc Florian

Ing. Danu Ion

Ing. Țugui George



Reprezentant S.A.J.C.S
cu avizul nr. 87/10.02.2017

8.3 HĂRȚILE AMENAJAMENTULUI

Prezentul amenajament, multiplicat în trei exemplare, are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20.000:

-harta generală;

BIBLIOGRAFIE

- Anghel Gh., Răvăruț M., Turcu Gh., 1971 - Geobotanica, Ed. Ceres, București
- Anghel Gh., Bărbulescu C., Burcea P., Grîneanu A., Niedermaier K., Samoilă Z., Vasiliu V., 1967 - Cultura pajiștilor, Ed. Agro-silvică de Stat, București
- Bărbulescu C., Burcea P., 1971 - Determinator pentru flora pajiștilor, Ed. Ceres, București
- Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 - Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie, Ed. Ceres, București
- Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 - Pășunile munților înalți, Ed. Ceres, București
- Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 - Pajiștile de deal din România, Ed. Ceres, București
- Beldie Al., 1977-1979 - Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare, Vol. I, II, Ed. Academiei RS România
- Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 - Agrometeorologie, Ed. Ceres, București
- Bold I., Crăciun A., 2012 - Organizarea teritoriului agricol, concepte - tradiții - istorie, Ed. Mirton, Timișoara
- Burcea P., Gheorghită R., Dincă N., 2006 - Ghid pentru recunoașterea principalelor specii din flora pajiștilor montane, Ed. Amanda Edit
- Burcea P., Marușca T., Neagu M., 2007 - Pajiștile montane din Carpații României, Ed., Amanda Edit
- Cernelea E., Bistriceanu C., 1977 - Cultura și exploatarea pajiștilor montane, Ed. Ceres, București
- Cernelea E., 2004 - Pășunile și păstoritul în Parcul Național Retezat, Ed. Călăuza v.b., Deva
- Ciocârlan V., 2009 - Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- Chiriță D., Tufescu V., Beldie A., Ceuca G., Haring A., Stănescu V., Toma G., Tomescu Aurora, Vlad I., 1964 - Fundamente naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București
- Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășcoiu N., Roșu C., Iancu I., 1977 - Stațiuni forestiere, vol. II, Ed. Academiei Române, București
- Dmitriev A.M., 1953 - Pășuni și fânețe, Agrotehnica și agrobiologia lor, Ed. Agro-silvică de stat, București
- Doniță N., Chiriță C., Stănescu V., ș.a., 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, ICAS, Redacția de propagandă tehn. agr. București
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005 - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București
- Dragomir N., 2005 - Pajiști și plante furajere, Tehnologii pentru cultivare, Ed. Eurobit, Timișoara
- Dragomir N., Dragomir Carmen Maria, 2012 - Fixarea azotului în ecosistemele de pajiști și leguminoase perene, Ed. Eurobit, Timișoara
- Dumitrescu N., Grîneanu A., Sîrbu Gh., 1979 - Pajiști degradate de eroziune și ameliorarea lor, Ed. Ceres, București
- Dumitrescu N., Iacob T., Vîntu V., Samuil C., Rotar I., Moisuc I., Dragomir N., Vidican Roxana, Motcă Gh., Ionescu I., 2011 - Dicționar de pratologie - termeni și expresii, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
- Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A., 1987 - Metodologia elaborării studiilor pedologice, I, II, III, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București
- Florea N., Muntean I., Rusu C., Dumitru M., Ianoș Gh., Răducu Daniela, Rogobete Gh., Țărău D., 2012 - Sistemul român de taxonomie a solurilor, Ed. Sitech, Craiova
- Gafta D., Mountford J.O., - Coord., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint, Cluj Napoca
- Grigorescu C. G., Chiper V., 1930 - Legea pentru organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor, comentată și explicată și Regulamentul legii pentru organizarea, administrarea și exploatarea

pășunilor, Ed. Ramuri, Craiova

Marușca T., 1978 - Îmbunătățirea prin reînsămânțare a pajiștilor degradate, MAIA, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București

Marușca T., 2001 - Elemente de gradientică și ecologie montană, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov

Marușca T., 2005 - Gospodărirea ecologică a pajiștilor montane, CEFIDEC Vatra Dornei

Marușca T., 2008 - Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov, ISBN: 978-973-598-310-9

Marușca T., Bărbos M.I., Blaj V.A., Cardașol V., Dragomir N., Mocanu V., Rotar I., Rusu Mariana, Secelean I., 2010 - Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov, ISBN: 978-973-598-787-9

Marușca T., Mocanu V., Cardașol V., Hermenean I., Blaj V. A., Oprea Georgeta Tod Monica Alexandrina, 2010 - Ghid de producere ecologică a furajelor de pajiști montane, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov

Marușca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011 - Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști, Ed. Capo-Lavoro, Brașov

Marușca T., 2012 - Recurs la tradiția satului, Opinii agrosilvopastorale, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov

Marușca T., Pop O. G., 2013 - Gospodărirea durabilă a pajiștilor din zona rurală montană, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov

Mocanu V., Hermenean I., 2013 - Mecanizarea lucrărilor agricole pe pajiști - Tehnologii, mașini și echipamente, Ed. Universității „Transilvania” din Brașov

Moisuc Al., Samfira I., Carrere P., 2001 - Pajiști naturale și exploatații ecologice, Ed. Agroprint, Timișoara

Motcă Gh., Oancea I., Geamănu Lidia-Ivona, 1994 - Pajiștile României, Tipologie și tehnologie, Ed. Tehnică Agricolă, București

Negulescu E.G., Săvulescu Al., 1965 - Dendrologie, Ed. Agro-Silvică Paucă Ana M., Roman Ștefana, 1959 - Flora alpină și montană (îndrumător botanic), Ed. Științifică, București

Perrier Annie, Perrier J., 2004 - Fleurs de nos montagnes, Ed. De Barea, France

Puia I., Erdelyi St., Jula Florica, Pazmany D., Tărău Viorica, Klemm Heinke, 1970 - Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din pajiști după organele vegetative, Ediția a II-a, Atelierele de material didactic, Inst. Agronomic „Dr. Petru Groza” Cluj

Puia I., Erdelyi St., Pazmany D., Rotaru I., 1996 - Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din pajiști după organele vegetative, Ediția a IV-a, Tipo. Agronomia, Cluj-Napoca

Rey R., 1979 - Viitor în Carpați, Scrisul Românesc, Craiova

Rey R., 1985 - Civilizația montană, Ed. Științifică și enciclopedică, București

Rezmeriță I., Texter D., 1956 - Agrotehnica pajiștiilor degradate, Editura Academiei Republicii Populare Române, București

Rotar, I., Vidican Roxana, 2003 - Cultura pajiștilor, Ed. Poliam, Cluj N. Sârbu Anca, Coldea Gh., Negrean G., Cristea V., Hanganu J., Veen P., 2004 - Grasslands of Romania, Final report on National Grasslands Inventory, Ed. Alo, București!

Simtea N., Marușca T., Șerban V., 1972 - Ameliorarea pajiștilor din Elveția, Ed. Ceres, București

Simtea N., Cardașol V., Crăciun Șt., Boldea Gh., 1990 - Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor, Întreprinderea Poligrafică, Deva

Sin Gh., (coord.), 2005 - Managementul tehnologic al culturilor de câmp, Ed. Ceres, București

Speta Elise, Rakosy L., 2010 - Wildpflanzen Siebenburgens, Austria Timariu Gh., Bold I., E.R. Popescu, Popa S., Rădulescu M., 1965 - Sistematizarea și organizarea teritoriului, Ed. Agro-silvică, București

Târziu D., 1997 - Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București

Țucra I., Kovacs A.J., Roșu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacșu Marcela, Bărbulescu C., Cardașol V., Popovici D., Simtea N., Motcă Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987 - Principalele tipuri de pajiști din R.S. România, Redacția de propagandă tehnică agricolă, Brașov

Vasiu V., Pop M., Marinică D., 1965 - Ghidul tehnicianului de bază furajeră, Ed. Agro-silvică,

București

Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași

*** 1952 - 1976, *Flora României*, Ed., Academiei Române, București

*** 1954, *Instrucțiuni pentru amenajarea pășunilor împădurite și pășunilor alpine „Amenajamente silvo-pastorale”* - Partea I, Partea a II-a Ed. Agro-silvică de stat

*** 1956, *Instrucțiuni pentru aplicarea Decretului nr. 303/1955, privitor la organizarea, administrarea și folosirea pășunilor, loturilor zootehnice și stațiunilor de montă comunale*, Ministerul Agriculturii, Tipografia „1 Mai” Deva 1748, București,

*** 1960, *Monografia geografică a RP Române*, Ed. Academiei Române, București

*** 1972-1979, *Atlas, R.S. România*, Ed. Academiei Române, București

*** 1983, *Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor - Faza de redactare*, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București (manuscris)

*** 1983, *Norme tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor - Faza de teren*, Ministerul Silviculturii, București (manuscris)

*** 1983-1987, *Geografia României*, vol. I, II, III, Ed. Acad., București

*** 2000, *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, Vol. 5, Ministerul apelor, pădurilor și protecției mediului, București,

*** 2003 - *Ordinul comun nr. 226/235 al MAAP și MAP pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung.*

*** 2004 - *Programul național de reabilitare a pajiștilor, perioada 2005-2008*, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale

*** 1990-2010, *Anuarul statistic al României*

*** 2013 - *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*

*** 2014 - *Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*

*** <http://luirig.altervista.org>

*** www.tela-botanica.org

*** www.fao.org

*** www.filago.ch

*** 1985 - I.C.A.S. Filiala Caransebes - *Amenajamentul silvopastoral al pășunilor din raza ocolului silvic Mehadica.*

*** 2005 .C. Quercus Silva 2003 S.R.L.- *Studiu de Transformare elaborat pentru pășunea comunei Mehadica.*

ANEXE

Acte doveditoare ale proprietății

Tabel nominal cu cetățenii care dețin pașiști (pășuni - fânețe) în raza UAT. Buceșnița

Procesul verbal al Conferinței I de amenajare

Procesul verbal de recepție finală teren

Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare

Decizia A.P.I.A suprafață pașiști la 01.01.2007

Adresa comunei Mehadica – suprafețe declarate APIA

Buletinul de analiză nr. 1459/15.04.2016 - O.S.P.A. Timișoara

Studiul Pedologic și Agrochimic - O.S.P.A. Timișoara

SECRET nr. 503
din 29 iulie 1991

Prefectura Județului Caraș - Severin;
Având în vedere economisirea interesită de Statul român pentru
aplicarea prevederilor Legii nr. 10/1991, a organului
comunai REȘIȚA

În vederea prevederilor articolului 10 și 11 din Legea nr. 10/1991
privind fondul funciar;

În temeiul prevederilor articolului 9 din Legea 5/1991
privind organizarea administrației locale, județelor, municipiilor, orașelor și
comunilor și în organizarea de alegere locale;

DISPOZIȚII:

Art.1. Să se înregistreze în proprietatea organului
comunai REȘIȚA

și în administrația Primăriei organului
comunai REȘIȚA

imobilele tereniuri provenite din fosta sală comună :

a) Pe teritoriul administrativ al oraşului MEHADIGA comunei MEHADIGA - Ha -

Nr. crt.	Localitatea	Total pajisti	din care:		Ora.
			Pajisti cultivate (arabili)	Pajuni naturale	
1.	MEHADIGA	1116	-	1088	28
TOTAL		1116	-	1088	28

b) Pajisti pe teritoriul administrativ al altor oraşe şi comune

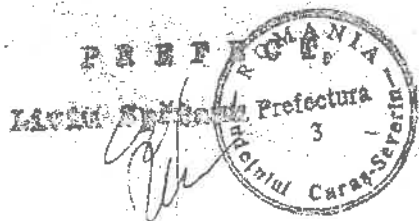
Nr. crt.	Localitatea	Locul unde este situată păşunea		Nr. topo	Denumirea locului şi a marelui ar.	Secţiunea
		La hotarul localităţii	Suprafaţa Ha			
	MEHADIGA	ZAVOI-MARU	142	2566	Prislop	29; 23
	MEHADIGA	CORNAREVA	39	4399	Tarina	40
	MEHADIGA	MEHADIGA	40	6187/1 6171/1	Semenic	30
TOTAL			221			

c) Suprafaţa totală de pajisti =

Suprafaţa totală de păşuni = 1.337 Ha

Art.2. Cu ducere la îndeplinire a prevederilor deciziei se încredinţează Prinăria oraşului MEHADIGA şi D.G.A.A.

prin Oficiul de Cadastru şi Organizarea Teritoriului.



SECRETAR
Comuna Mehadiga
[Signature]

**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes**

Dosarul nr. 2407/30-01-2013

INCHEIERE Nr. 2407

REGISTRATOR Galina Sofia

ASISTENT REGISTRATOR Bob Leonelli

Asupra cererii introduse de ANDERCA ILIE privind Prima înregistrare a imobilelor/unităților individuale (I.I.), și în baza documentelor atășate:

- act administrativ nr. 23307/07-11-2012 emis de SCPI Caransebes, act administrativ nr. 532/20-05-2002 emis de Guvernul României; documentația tehnică cadastrală vizată în 01.02.2013;

Văzând referatul Inspectorului de cadastru și/sau referatul asistentului-registrator, fiind îndeplinite condițiile prevăzute la art. 48 din Legea cadastrului și publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, tariful de 0 lei achitat prin documentul de plată pentru serviciul cu codul: 211;

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la:

- imobilul cu nr. cadastral 30563, înscris în cartea funciara 30562 UAT Cornereva având proprietate (I.I.);
- se înființează cartea funciara 30563 UAT Cornereva a imobilului cu număr cadastral 30563 în baza HG 532/0202, anexa 52, poz.27 - Pasuna la Tarcu - extravilan de 400000 mp, corespunzător imobilului cu nr. top. 4309 înscris în imobilul înscris în CF 870 Cornereva sub E.1 din cartea funciara 30563 UAT Cornereva;
- se înabulează dreptul de PROPRIETATE HG 532/2002, anexa 52, poz. 27 mod dobândire-Lege în cota de 1/1 asupra A1 în favoarea: **COMUNA MEHADICA - DOMENIUL PUBLIC**, sub B.2 din cartea funciara 30963 UAT Cornereva;
- se notează dreptul de administrare în favoarea: Consiliul Local al Comunei Mehadica sub B.3 din cartea funciara 30563 UAT Cornereva;

Președintele Comunității Municipale
Anderca Ilie,
Comuna Mehadica - Domeniul Public.

Cu drept de revocare în termen de 15 zile de la comunicarea care se dispune în Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes, se înregistrează în cartea funciara și se soluționează de către registratorul-șef.

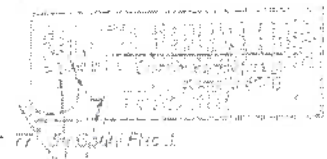
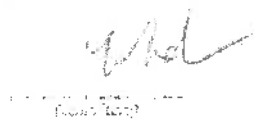
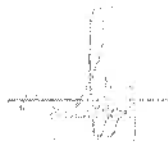
Data soluționării,
Soluționați
la data de:
08-02-2013

Data eliberării,
A. I. I. I. I.

Registrator,
Galina Sofia

Asistent-registrator,
Bob Leonelli

Referent,



* În prezentarea, utilizarea acestor copii, va fi permisă în baza art. 11 din Legea nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.



EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Suprafata	2000
Clasa	1
Luna	01
Anul	2013



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebeș

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 30863
Comuna/Oras/Municipiu: Caransebeș

TEREN extravilan

Adresa:

Nr crt	Nr cadastral / Nr topografic	Suprafata * (mp)	Observatii / Referinte
A1	30963	Nr. act: 400000 Pondere: 400000	

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 30863
Comuna/Oras/Municipiu: Caransebeș

Inscrieri privitoare la proprietate	Observatii / Referinte
0407 / 20.01.2013	
Act administrativ nr. 25007, din 31.11.2012, emis de BCPI Caransebes, act administrativ nr. 832/30-05-2012 emis de Guvernul Romaniei documentatie tehnica cadastrala valabila la 01.01.2013	
51 Inscrisiunea in lista de posesori 30963 CAR Caransebes in baza actului de proprietate nr. 30963 in baza HG nr. 10022, aneexa 52, pag. 37 - Posedea la termen - extractions de 400000 mp, corespundentei terenului ca nr top. 400000 referit din lista de posesori in CF 370 Caransebeș	
52 Reabilitarea drept de PROPRIETATE, HG nr. 10022, aneexa 52, pag. 37, detasat din plan cadastral, anexa tehnica 1 / 2	A1
COMUNA MENADICA - DOMENIUL PUBLIC	
53 Reabilitarea dreptului de proprietate in terenul de constructii din cadrul Comunei Menadica	

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 30863
Comuna/Oras/Municipiu: Caransebeș

Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	



Anexa Nr. 1 la Planul Z

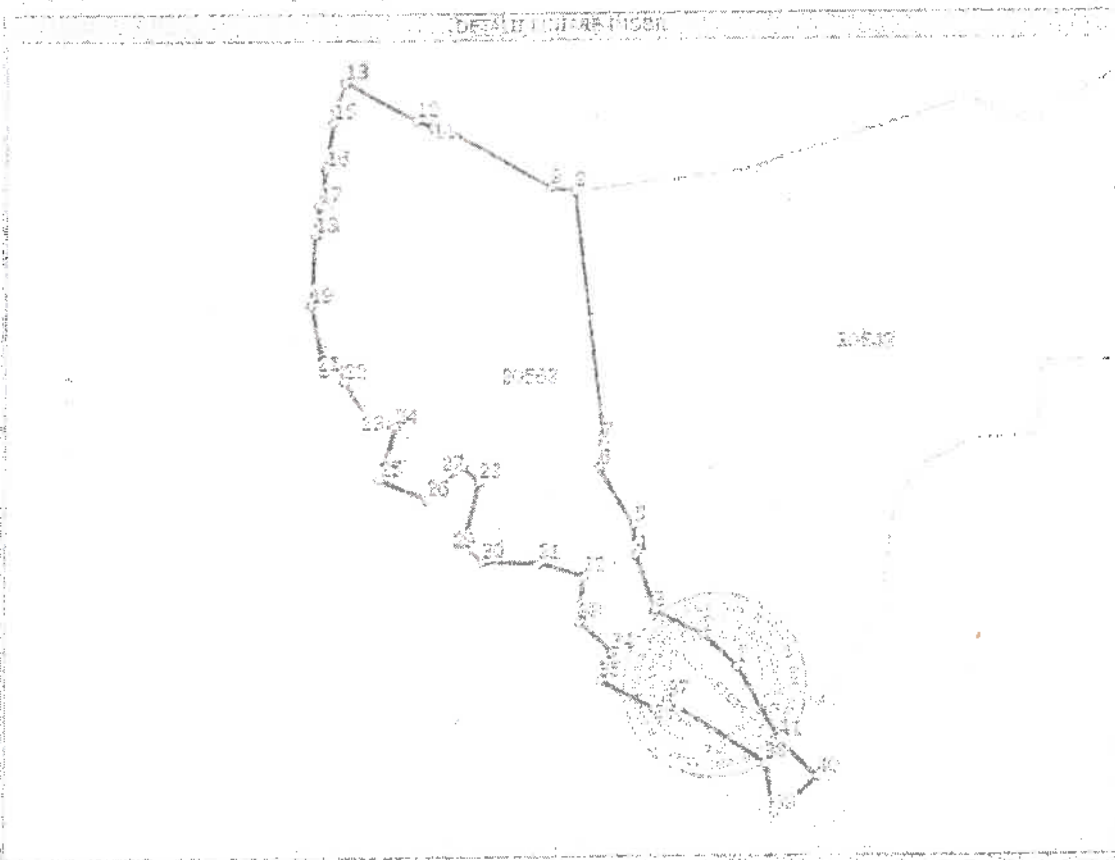
CARTI FUNCIARA NR. 6066
Comuna/Oras/Municipiu Comana

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinte
10562	40000	

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stere 70.



Date referitoare la teren

Nr. crt. de folosinta	Categoria folosinta	Secretaria vilas	Suprafata (m ²)	Nr. loturi	Nr. parcele topografice	Observatii / Referinte
1	teren	141	40000	1	10562	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectia in plan

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	54
2	3	51
3	4	48
4	5	45
5	6	42
6	7	39
7	8	36
8	9	33
9	10	30
10	11	27
11	12	24
12	13	21
13	14	18
14	15	15
15	16	12
16	17	9
17	18	6
18	19	3
19	20	0
20	21	3
21	22	6
22	23	9
23	24	12
24	25	15
25	26	18
26	27	21

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2	3	25,0
3	4	25,0
4	5	25,0
5	6	25,0
6	7	25,0
7	8	25,0
8	9	25,0
9	10	25,0
10	11	25,0
11	12	25,0
12	13	25,0
13	14	25,0
14	15	25,0
15	16	25,0
16	17	25,0
17	18	25,0
18	19	25,0
19	20	25,0
20	21	25,0
21	22	25,0
22	23	25,0
23	24	25,0
24	25	25,0
25	26	25,0
26	27	25,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2	4	109,0
4	7	45,0
7	10	220,0
10	13	140,0
13	16	87,0
16	19	47,0
19	22	31,0
22	25	100,0
25	28	42,0

Longime Segmente

Valurile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectia în plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Longime segment (m)
26	27	11,3
31	32	87
34	35	53
37	38	210
40	41	89

Punct inceput	Punct sfarsit	Longime segment (m)
29	30	80,0
32	33	84,0
35	36	116,0
38	39	94,0
41	42	152,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Longime segment (m)
36	37	107,0
33	34	82,0
36	37	27,0
39	40	153,0

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiectie Stareo 70 și sunt rotunjite la metru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 metru.

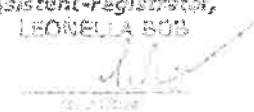
Certific că prezentul extras corespunde întru totul cu pozițiile în vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara NU este valabil la autentificarea actelor juridice de notarul public, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.

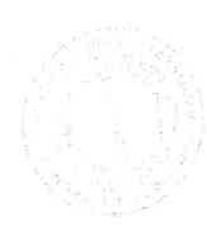
S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul an 211,

Data soluționării:
08/02/2017

Asistent-registretor,
LEONELA BOB



Referent
[Stamp and signature area]



ANEXA

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes

Dosarul nr. 2141/28-01-2012

INCHEIERE Nr. 2141

REGISTRATOR: Gaița Sofie

ASISTENT REGISTRATOR: Bob Leocădiu

Asupra cererii introduse de ANDERCA ILIE privind Prima înregistrare a imobilului/unității individuale (U.I.), și în baza documentelor atasate:

- act administrativ nr. 503/29-07-1991 emis de Prefectura Județului Caras-Severin, act administrativ nr. 25723/12-12-2012 emis de BCPI Caransebes; hotărârea judecătorească nr. 4/10-01-1995 emisă de CURTEA SUPERNA DE JUSTITIE: HG nr. 532/2002; documentația tehnică cadastrala vizată în OT.02.2.13;

Văcând referenți înscăpătorii de cadastru din partea văcărilor asistentului registrator, fiind îndeplinite condițiile prezărite la art. 29 din Legea cadastrului și publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, actul de drept este achitat prin documentul de plată pentru serviciul cu codul: 211.

DISPUNE

Administera cerență cu privire la:

- imobilul cu nr. cadastral 31843, inclus în cartea funciara 31843 UAT Terogova (rand proprietar);
- se întindează cartea funciara 31843 UAT Terogova a Imobilului cu număr cadastral 31843 în baza HG 532/2002, anexa S2 poziția 26 - Pasajul în zona Semanice extruziilor de 29 ha deducți din Imobilul cu nr. top. IV din CF 784/785 Terogova sub B.1 din cartea funciara 31843 UAT Terogova;
- se instabulează dreptul de PROPRIETATE în baza HG 532/2002, anexa S2 poziția 26 mod. deținere-Legea în baza de 1/3 sub pct. A1 în favoarea: **COMUNA MEHADICA - DOMENIUL PUBLIC**, sub B.2 din cartea funciara 31843 UAT Terogova;
- se notează dreptul de adăunătoare în favoarea: **Consiliul Local al Comunei Mehadica** sub B.3 din cartea funciara 31843 UAT Terogova;

Prezenta cerență comunică prin elan
Anderca Ilie

Cu drept de revocare în termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes, se lasă pe la cartea funciara și se adăunțează de către registratorul-șef.

Data soluționării
Soluționată
la data de:
11-01-2012
Data eliberării
11-01-2012

Registrator:
Gaița Sofie

Asistent-Registrator:
Bob Leocădiu

Referenț
Bob Leocădiu

Se înscăpătorii, în baza de 1/3 sub pct. A1 în favoarea: **COMUNA MEHADICA - DOMENIUL PUBLIC**, sub B.2 din cartea funciara 31843 UAT Terogova.



EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Proiectat	2011
Lucrat	2012
Lucrat	2013
Final	2013

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 51843
Comuna/Oraș/Municipiu: Târgșoru

TEREN extravilan

Adresa:

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	51843	Din acte: 390000; Masurata: 390000	

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 51843
Comuna/Oraș/Municipiu: Târgșoru

Inscrieri privitoare la proprietate	Observatii / Referinte
2143 / 28.01.2013	
Act administrativ nr. 509, din 29.07.1991, emis de Prefectura Districtului Caras-Severin, act administrativ nr. 25723/12-12.01.92 emis de GCPI Caransebes; notula judecatoreasca nr. 4712-01/1990 emis de CURTEA DE APEL LA IER; HG nr. 122/2002 - Documentația tehnică de cadastru emisă la 27.02.2012	
B1 pe mijlocul de transport Autoturismul marca KIA, model KIA - Pasajeri an 2000, culoare gri, cu numărul de înmatriculare în România nr. 572/2001, înscris în cartea funciara nr. 51843	A1
B2 Imobilul nr. 60 SAOPRASTARE, nr. 537/2001, suprafață 52 mp, înscris în cartea funciara nr. 51843	A1
COMUNA MEHADICA - DOMENIUL PUBLIC	
B3 pe baza actului de recepție în favoarea Consiliului Local al Comunei Mehadica	A1

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 51843
Comuna/Oraș/Municipiu: Târgșoru

Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	



Anexa Nr. 1 la Partea I

CADASTRU FUNDATA NR. 51843
Comuna-Oras/Municipiu: Ierogava

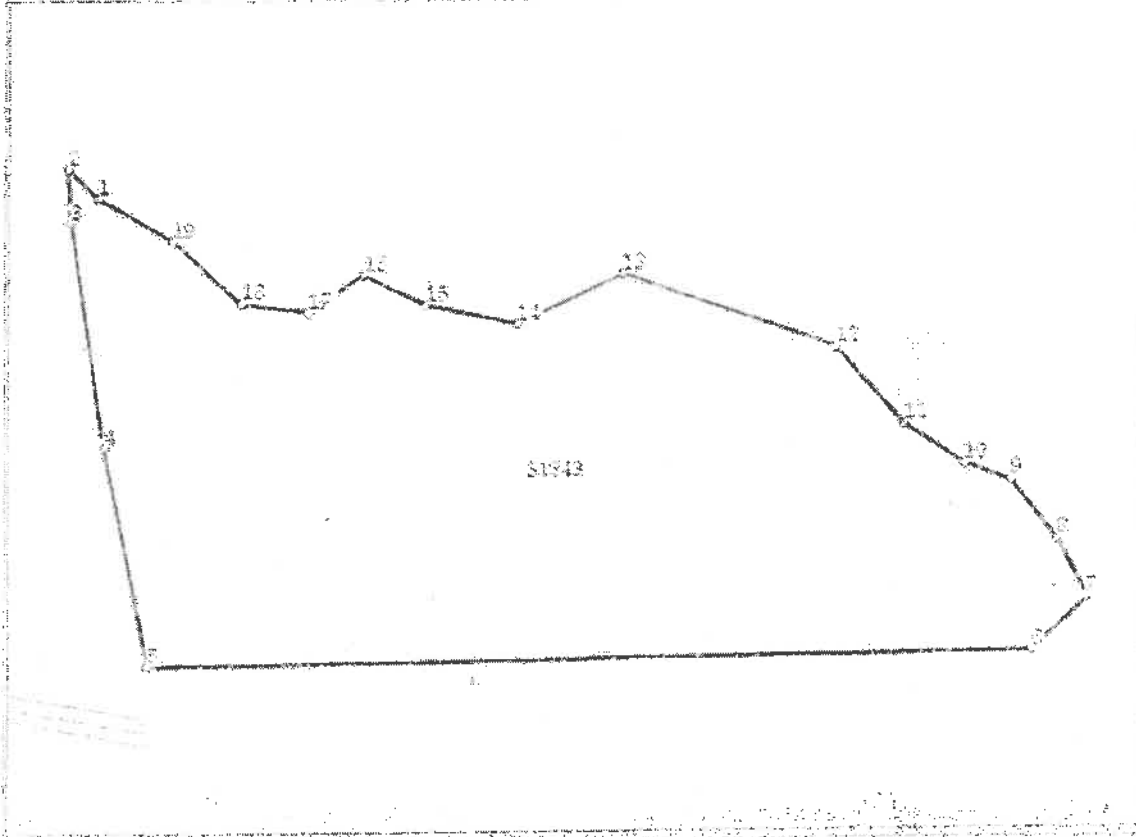
TEREN extravilan

Adresa: *

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinte
51843	350000	

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereografic 70.

DETALIU TEREN MOBIL



Date referitoare la teren

Nr. crt. de folosinta	Categoria vilan	Anul	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela topografic	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	peșune	00	Din scara cadastru 500:50				Mapa 51843-1270/1-517/11

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectia in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	40
2	3	30
3	4	25
4	5	25
5	6	25
6	7	25
7	8	25
8	9	25
9	10	25



Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
10	11	52
11	12	135
12	13	249
13	14	122
14	15	109
15	16	76
16	17	75
17	18	75
18	19	101
19	1	90

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiectie Sterea 70 și sunt rotunjite la metru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 5 metri.

Certific că prezentul extras corespunde integral conținutului în vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara, nu este valabil la autentificarea actelor juridice de notari publici, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.

S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr 211,

Data soluționării:

11/02/2017

Asistent-registrator,

LEONELA BOB

Referent,

Data eliberării:

11/02/2017

semnatura



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebeș

Dosarul nr. 2834/04-02-2013

INCHEIERE Nr. 2834

REGISTRATOR Gaina Sofia

ASISTENT REGISTRATOR Truti Elena

Asupra cererii introduse de ANDERCA ILIE privind Prima înregistrare a Imobilelor/un tatiilor Individuale (U.I.), și la baza documentelor atasate:

- act normativ nr. 532/30-05-2002 emis de GUVERNUL ROMÂNIEI:

Vazand referatul inspectorului de cadastru și/sau referatul asistentului-registrat, fiind îndeplinite condițiile prezăcute la art. 29 din Legea cadastrului și publicității imobiliare nr. 77/96, republicată, tariful de 0 lei achitat prin documentul de plata:
pentru serviciul cu codul: 211,

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 32037, înscris în cartea funciara 32037 UAT Terăgova având proprietarii;
- se întărește cartea funciara 32037 UAT UAT Terăgova a imobilului cu nr. cad.32037 în baza HG 532/2002 pentru imobil pasune în suprafața de 136302 mp., delimitat din CF pe hartie 347/348, 349/350/351 a localității Maru sub B.1 din cartea funciara 32037 UAT Terăgova;
- se întărește dreptul de PROPRIETATE HG 532/2002, anexa 52, poartă 25 în mod dobândire lege în baza de 1/1 asupra A1 în favoarea - **COMUNA MEHADICA- DOMENIUL PUBLIC**, sub B.2 din cartea funciara 32037 UAT Terăgova;
- se revocă dreptul de administrare în favoarea: Consiliul Local al Comunei Mehadica sub B.3 din cartea funciara 32037 UAT Terăgova;

Prezenta se va comunica părților:

Anderca Ilie,
Comuna Terăgova,
Comunitatea de Avare.

Cu drept de recuzare în termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebeș, se înzile în cartea funciara și se soluționează de către registratorul său.

Data semnării:

Înlocuitor

la data de:

27-03-2013

Data eliberării:

[Signature]

Registrator,
Gaina Sofia

[Signature]

Asistent-registrat,
Truti Elena

[Signature]

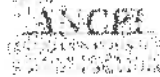
Referent,

[Signature]

De publicitate, stampă și taxa notarială, verificarea înregistrării și eliberarea actelor de publicitate se realizează de către Registratură.

**EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru INFORMARE**

Numar	2015
Vol	04
Foia	02
Anul	2015



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes

A. Partea I. (Foai de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 32037
Comuna/Oras/Municipiu: Terogova

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinta
A3	32037	Din actul 158302; Masurata: 108002	-

B. Partea II. (Foale de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 32037
Comuna/Oras/Municipiu: Terogova

Inscrieri privitoare la proprietate	Observatii / Referinta
2854 / 04.02.2015	
Art normativ ex. 532, din 30.03.2002, emisa de GUVERNUL ROMANIEI	
E1 ca inregistrare a terenului nr. 32037 SAT DAT Terogova a imobilului nr. 32037 la care Nr. 32037 pentru terenul paune la suprafata de 108002 mp, destina cu Cf de lucru 349/348/349/280/281 a terenului mare	AI
E2 Intabulare drept de PROPRIETATE, HG 530/2007, artava 52, sectiia 33, cabinetul 11	AI
1 COMUNA MEHADICA- DOMENIUL PUBLIC	
E3 ca adreasa dreptul de domanie asupra terenului: Consiliul Local al Comunei Mehadica	AI

C. Partea III. (Foai de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 32037
Comuna/Oras/Municipiu: Terogova

Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii / Referinta
NU SUNT	

Anexa Nr. 2 la Partea I

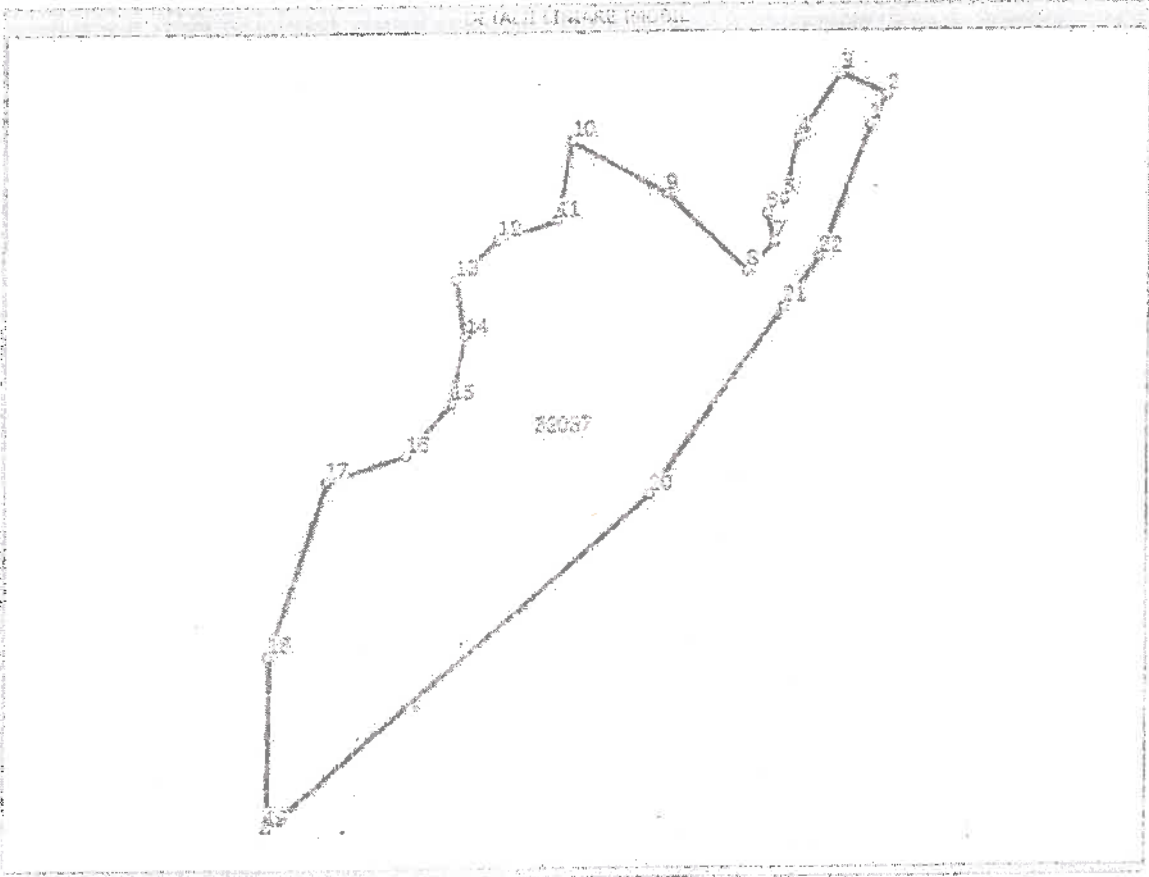
CARTE FUNCIARĂ NR. 51
Comuna/Craiova/Municipiul Craiova

TEREN extravilan

Adresa:

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinta
23037	134302	

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stere 70.



Date referitoare la teren

Nr. crt.	Categoria de folosinta	Intre vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarfa	Nr. parcsa	Nr. Topografic	Observatii / Referinta
1	pasune	NU	Din subter. Masurata 134302	-	2500	7	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectia in plan.

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	22	2	3	45,8
2	3	72	3	4	58,0
3	4	24	4	5	28,0
4	5	36	5	6	135,0
5	6	304	6	7	25,0
6	7	60	7	8	24,0
7	8	55	8	9	24,0
8	9	66	9	10	29,0
9	10	173	10	11	134,0
10	11	134	11	12	21,0

Lungime Segmente

*) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
21	22	59	22	23	133,6

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la metru.

*** Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 metru.

Certific ca prezentul extras corespunde intrutotul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originala, pastrata de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara NU este valabil in autentificarea actelor juridice de notarul public, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 211,

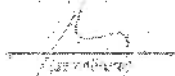
Data solutionarii,
27/03/2013

Asistent-registrator,
ELENA TRUȚI

Referent,

Data eliberării,









Dosarul nr. 28203/25-09-2014

INCHEIERE Nr. 28203

REGISTRATOR Galia Sofia

Asupra cererii introduse de PFA AJDERCA ILIE PENTRU PRIMARIA COMUNEI MEHADICA domiciliat în România, Jud. CARASSEVERIN, Loc. Caransebes, Str. Crisan, Nr. Postal 13 privind Prima înregistrare a imobilelor/unitatilor individuale (i.i.) în cartea funciara , în baza:

- act normativ nr. 532/30-05-2002 emis de GUVERNUL ROMANIEI, act administrativ nr. 5225/18-09-2014 emis de Primaria Comunei Zavoi; act administrativ nr. 2761/04-02-2013 emis de BCPI Caransebes;
- fund îndeplinite condițiile prevăzute în art. 29 din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare, tariful echitat în suma de 0 lei, pentru serviciul având codul: 211,

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastru 32463 înscris în cartea funciara 32463 UAT Zavoi;
- se înființează cartea funciara 32463 UAT Zavoi a imobilului cu nr.cad.32463, pentru imobilul PZ supra extravilan în suprafața de 1361698 mp , în baza HG 532/2002, anexa 52,poziția 28, imobilul se identifică cu imobilul top. 2588 înscris în of pe hartile 247/348/349/350/351 Maru, poziția A5. Se desprinde suprafața de 1361698 mp din imobilul înscris sub A5 din CF 347,348,349,350,351 Maru , sub B.1 din cartea funciara 32463 UAT Zavoi;
- se întărește dreptul de PROPRIETATE HG 532/2002, anexa 52 poziția 28 mod dobândire Lege în cota de 1/1 asupra A1 în favoarea : **COMUNA MEHADICA DOMENIUL PUBLIC**, sub B.2 din cartea funciara 32463 UAT Zavoi;
- se întărește dreptul de ADMINISTRARE asupra A1 în favoarea : **CONSILIULUI LOCAL AL COMUNEI MEHADICA**, sub B.3 din cartea funciara 32463 UAT Zavoi;

Prezenta se va înregistra partilor
Audiența în fața
Comuna Zavoi,
Comunității de Așezare.

** Cu drept de reconsiderare în termen de 15 zile de la comunicarea, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes, cu înscris în cartea funciara și cu eliberarea de carte de proprietate

Data soluționării:
03-10-2014



Registratură
Galia Sofia

* Se prezintă la audiența în fața Comunității de Așezare în termen de 15 zile de la comunicarea prezentei înscrisuri.
** Cu excepția deciziilor emise de Publicitate Imobiliară în baza art. 10 din Legea nr. 7/1996 republicată, cu modificările și completările ulterioare.
Numărul înregistrării: 028/25-09-2014.



**EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru INFORMARE**

2008	2009
2010	2011
2012	2013
2014	2015

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară CARAS-SEVERIN
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Caransebes

A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN extravilan

Adresa: extravilan MARU

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	32463	1.361.698	

B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alts drepturi reale	Observatii / Referinte
28203 / 25.09.2014	
Act Normativ nr. 532, din 30.05.2002, emis de GUVERNUL ROMANIEI, act administrativ nr. F275/18-09-2014 emis de Prefectura Comunei Zavoia, act administrativ nr. 2781/04-02-2013 emis de BCPI Caransebes.	
B1 se infirinta cartea funciara 32463 CARUAT Zavoia a imobilului cu nr.cadastral 32463, pe care imobilul facund extravilan in suprafata de 1361698 mp, in baza HG 522/2002, anexa 52, pozitie 28, ce se realizeaza din actiuni 2591, 2590, 2589, 2588, 2585, 2585 inregistrate in CF pe harta 347/208/349/357/361 Maru.	A1
B2 Inmatriculare, drept de PROPRIETATE, HG 522, 2002, anexa 52 pozitia 28, anexa nr. 1 prin Legea, data actiunii 2 / 1	A1
3) COMUNA MEHADICA DOMENIUL PUBLIC	
B3 Inmatriculare, drept de ADMINISTRARE	A1
3) CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MEHADICA	

C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dermembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

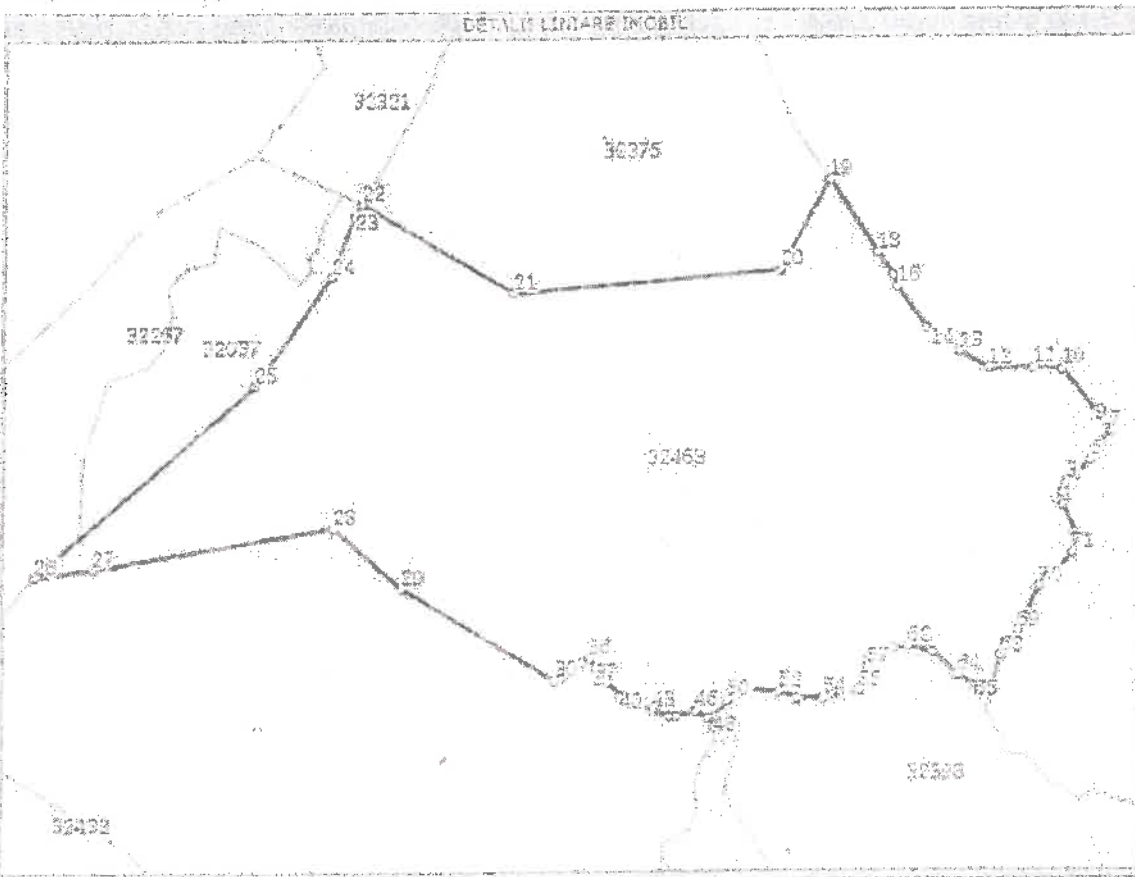


Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN extravilan
Adresa: extravilan MAFU

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
32463	1.361.630	

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Sireo 70.



Date referitoare la teren

Nr. Categoriei terenului folosinta vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela topografica	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
11 (osurd)	NU	-	2463	-	

Lungimi Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	28,8	2	3	31,2	3	4	24,8
2	3	42,6	4	5	42,7	4	5	22,3
3	4	32,9	5	6	15,9	5	6	122,4
4	5	60,9	6	7	94,1	6	7	32,4
5	6	27,2	7	8	51,2	7	8	20,3
6	7	26,3	8	9	57,0	8	9	20,3
7	8	318,7	9	10	562,3	9	10	21,2
8	9	51,9	10	11	122,0	10	11	127,1
9	10	602,7	11	12	125,9	11	12	127,1
10	11	892,0	12	13	376,4	12	13	127,1
11	12	10,3	13	14	10,6	13	14	127,1
12	13	17,3	14	15	15,5	14	15	127,1

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
37	38	22,3
40	41	16,1
43	44	35,1
46	47	29,3
49	50	40,4
52	53	41,7
55	56	42,3
58	59	12,3
61	62	32,5
64	65	45,1
67	68	62,9
70	71	98,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
38	39	20,1
41	42	18,7
44	45	16,0
47	48	27,7
50	51	32,7
53	54	57,2
56	57	34,3
59	60	23,4
62	63	53,1
65	66	30,3
68	69	64,1
71	72	43,6

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungimea segment " (m)
39	40	32,5
42	43	45,0
45	46	43,6
48	49	25,4
51	52	61,9
54	55	76,1
57	58	12,0
60	61	17,4
63	64	69,6
66	67	15,3
69	70	181,0
72	1	51,1

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereoc 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.
 *** Distanța dintre puncte este forțată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 10 centimetri.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de cartea funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbateră succasiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

Se așchităză tariful de C RON, pentru serviciul de publicitate insoțită cu codul nr. 211,

Data soluționării:
05/10/2014

Asistent registrotor,
ELENA TRUTU

Referent:

Data eliberării:

(Data eliberării)



Nr. 1436 / 29.05.2015

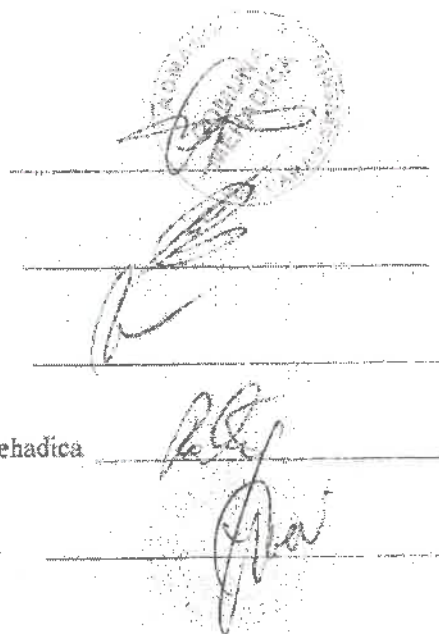
PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajare pentru avizarea
Temei de proiectare
privind Amenajamentul Pastoral pentru pășunile comunei Mehadica, județul Caraș-Severin -
U.A.T. Mehadica

Beneficiar: Comuna Mehadica

Participanți:

1. Baderca Ioan – primar Comuna Mehadica
2. Ghimboasa Petru - viceprimar Comuna Mehadica
3. Ghimboasa Ioan – secretar Comuna Mehadica
4. Ratzec Teodor Bujor - specialist reg. agricol Comuna Mehadica
5. ing. Sima Gabriel - consultant tehnic S.C. OMNI S.R.L.



În conformitate cu "Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor permanente", s-a analizat tema de proiectare pentru amenajamentul pastoral al Comunei Mehadica, Jud. Caraș-Severin.

În urma discuției și analizelor s-au constatat următoarele:

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea comunei Mehadica, județul Caraș-Severin, asupra pășunilor și pășunilor împădurite proprietatea comunei Mehadica Jud. Caraș-Severin sunt:

- ❖ Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991, pentru suprafața de 1116,0 ha (suprafața totală pășuni) – UAT Mehadica;
- ❖ C.F. nr. 30563 – UAT Cornereva, pentru suprafața de 40,0000 ha (suprafața totală pășuni);
- ❖ C.F. nr. 31843 și 32037 – UAT Teregova, pentru suprafața de 52,8302 ha (suprafața totală pășuni);
- ❖ C.F. nr. 32463 – UAT Zăvoi, pentru suprafața de 136,1698 ha (suprafața totală pășuni);

2. Suprafața

Suprafața totală a pășunilor proprietatea comunei Mehadica este de 1345,0 ha, care se estimează că se compune din:

- Cca. 288,3 ha pășuni goale și pășuni cu arbori (consistență 0,1 la 0,3 inclusiv) pentru care se va elabora amenajament pastoral;
- Cca. 1056,7 ha pășune împădurite (cu consistență \geq de 0,4) pentru care se va elabora amenajament silvic (această suprafață a avut întocmit un studiu de transformare care expiră la 31.12.2015);

În concluzie suprafața estimată a amenajamentului pastoral al Comunei Mehadica, Jud. Caraș-Severin este de 288,3 ha, conform documentelor de proprietate prezentate mai sus.

Situația suprafețelor pe trupuri, din actele de proprietate este următoarea:

TRUP	DENUMIRE TRUPULUI	SUPRAFAȚA DIN ACT			UAT	FIDELIACIULUI
		Total din care:	Pășuni	Pășuni împădurite		
1	TR. IALVAȘTAȚIE	1116,00	59,30	51,30	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
2	TR. DRU ÎN MEHADICA			5,80	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
3	TR. SLĂBNIC			356,70	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
4	TR. MEHADICA			508,70	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
5	TR. DOMITA			13,70	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
6	TR. LAZU BELENTIN			65,20	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
7	TR. COȘA-MEHADICA			52,30	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
8	TR. MARANU			2,00	Mehadica	Decizia prefecturii Caraș-Severin nr. 503/29.07.1991
	TOTAL UAT MEHADICA	1116,00	59,30	1056,70		
9	PĂȘUNE TÂRCU-CORNEREVA	40,00	40,00		CORNEREVA	CF 30563
10	PĂȘUNE ÎN ZONA SEMENIC	39,00	39,00		TEREGOVA	CF 31843
11	PĂȘUNE TÂRCU-TEREGOVA	13,83	13,83		TEREGOVA	CF 32037
12	PĂȘUNE TÂRCU-ZAVOI	136,17	136,17		ZAVOI	CF 32463
	TOTAL ALTE UAT	229,00	229,00	0,00		
	TOTAL GENERAL	1345,00	288,30	1056,70		

Cu ocazia efectuării lucrărilor de teren, în cazul apariției de diferențe între suprafețele trupurilor din actele de proprietate și situația reală din teren, precum și în cazul unor neconcordanțe în ceea ce privește înscrierea denumirii trupurilor în actele de proprietate s-ar a identificații de trupuri noi de pășune, omise a fi incluse în actele de proprietate, vor fi efectuate corecturile necesare.

De asemenea, deoarece o parte din suprafața de pășune mai sus menționată a făcut, în anul 2005, obiectul unui Studiu de transformare, care prevedea și tăieri de transformare, la nivelul anului 2015, suprafața finală pentru care se va întocmi amenajamentul pastoral al Comunei Mehadica, Jud. Caraș-Severin, va fi cea rezultată în urma măsurătorilor de teren și a calculelor de la birou (respectiv cea de la Conferința a II-a de amenajare).

3. Organizarea teritoriului

Se propune elaborarea unui singur amenajament pastoral pentru toate suprafețele de pășiți/pășuni aflate în proprietatea comunei Mehadica (atât din raza U.A.T. Mehadica cât și din raza celorlalte UAT: Cornereva, Teregova, Zăvoi), cu denumirea "Amenajamentul Pastoral al Comunei Mehadica, Jud. Caraș-Severin".

Suprafața estimată pentru care urmează să se întocmească amenajamentul pastoral este de 288,3 ha.

În tabelul următor este prezentată distribuită întregii suprafețe de 1345,0 ha (pășuni goale, pășuni cu arbori și pășuni împădurite) pe trupuri și parcele descriptive:

TRUP	DENUMIRE TRUPULUI	Parcele descriptive componente (Parcela*+nr. cadastral**)	SUPRAFAȚA DIN ACT			UAT
			Total din care:	Pășuni	Pășuni împădurite	
1	TR. TALVA CEIȘTI	83-84	1116,70	52,30	51,80	Mehadica
2	TR. DRUM MEHADICA	97			8,20	Mehadica
3	TR. SIATINIC	98-103			396,70	Mehadica
4	TR. MEHADICA	111-117			598,70	Mehadica
5	TR. DOVITA	118			13,70	Mehadica
6	TR. LAZU BELINTIN	119-120			65,30	Mehadica
7	TR. GOȘ MEHADICA	141			52,70	Mehadica
8	TR. MARANU	143			2,00	Mehadica
	TOTAL UAT MEHADICA		1116,00	52,30	1056,70	
9	PĂȘUNE TÂRCU-CORNEREVA	10563	40,00	40,00		CORNEREVA
10	PĂȘUNE ÎN ZONA SEMENIC	31843	39,00	39,00		TEREGOVA
11	PĂȘUNE TÂRCU-TEREGOVA	32037	13,83	13,83		TEREGOVA
12	PĂȘUNE TÂRCU-ZĂVOI	32463	136,17	136,17		ZĂVOI
	TOTAL ALTE UAT		229,00	229,00	0,00	
	TOTAL GENERAL		1345,00	288,30	51,80	

* - indicativul de parcelă este din studiul de transformare ediția 2005

** - număr cadastral din C.F.

Suprafața finală va fi cea rezultată în urma parcurgerii terenului și identificării și localizării în teren a suprafețelor de pășuni goale și pășuni cu arbori ce vor face obiectul amenajamentului pastoral, în urma efectuării măsurătorilor trupurilor de pășiți și a raportării acestora și a calculului de birou, respectiv suprafața de la Conferința a II-a de amenajare.

4. Delimitarea suprafețelor de pășiți/pășuni

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare), suprafețele trupurilor de pășiți/pășuni vor fi împărțite în parcele și subparcele descriptive, a căror delimitare și suprafață maximă admisă va fi în conformitate cu prevederile din ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, întocmit de "Institutul de cercetare-dezvoltare pentru Pășți Brașov".

Locul de amplasare al bornelor se stabilește de către inginerul proiectant și se marchează pe teren prin țărși odată cu aplicarea proiectului parcelar înscriindu-se în limita posibilului - numerele bornelor și pe martori permanenți din apropiere (arbori, stânci etc). Constituirea și amplasarea bornelor se face de administrațiile locale prin firme de specialitate.

Indicarea limitelor de parcelă se face de către proiectant o dată cu parcurgerea terenului, prin semne pe arbori (daca există), țărși din lemn sau prin răsturnarea gliei. Materializarea limitelor de parcelă artificiale sau mai puțin evidente (prin movile de pământ) se va face tot de administrațiile locale, odată cu executarea bornelor, urmărindu-se traseul fixat de inginerul amenajist (însemnat din loc în loc prin țărși din lemn sau prin răsturnarea gliei).

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) parcelarul va fi renumerotat.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi, acolo unde acestea au existat (din studiul de transformare ediția 2005, sau în cazul limitei comune cu fondul forestier național, se va păstra numărul bornelor din hărțile amenajamentului silvic al O.S. din zonă). Dacă există trupuri unde nu au existat borne vechi, se vor amplasa borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar, iar cele subparcelare de către proiectant.

Constituirea subparcelarului descriptiv se va face de către proiectant după criteriile prevăzute în ghidul de întocmire a amenajamentelor păstorale, întocmit de "Institutul de cercetare-dezvoltare pentru Pajiști Brașov".

6. Baza cartografică

Se va utiliza cea mai recentă bază cartografică posibil de a fi accesată, precum și ortofotoplanuri și imagini Google - Earth.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere în zonele unde proiectantul nu dispune de hărți topografice necesare. De asemenea cu ocazia ridicărilor în plan se vizitează și semnele de hotar (borne etc.)

7. Ocupații și litigii: nu sunt. În cazul în care cu ocazia lucrărilor de teren vor fi depistate ocupații și/sau litigii acestea vor fi consemnate în amenajamentul pastoral ce se va întocmi.

8. Descrierea stațiunii și a principalelor tipuri de plante din vegetația pajiștilor, precum și a vegetației lemnoase

Se vor avea în vedere descrierea stațiunilor de păduri din apropiere, efectuate pentru amenajările silvice care se aseamănă cu cele de pajiști. Pentru descrierea stațiunilor unde se întâlnesc pajiști permanente se va avea în vedere lucrarea PRINCIPALELE TIPURI DE PAIȘTI DIN ROMÂNIA (1987).

Pentru descrierea tipurilor de plante din vegetația pajiștilor se va avea în vedere lista din ghidul de întocmire a amenajamentelor păstorale, întocmit de "Institutul de cercetare-dezvoltare pentru Pajiști Brașov", cu 80 din cele mai răspândite specii de graminee și leguminoase perene (Tabelul 4.1), 15 specii lujajere din alte familii botanice (Tabelul 4.2), 30 specii de balast (Tabelul 4.3), 20 specii toxice și vătămătoare (Tabelul 4.4) și 10 specii care dăunează produselor animaliere (Tabelul 4.5), în total un minim obligatoriu de 155 specii principale de pajiști permanente din întreaga țară, precum și anexa II a acestui ghid unde se prezintă cele mai reprezentative criterii de recunoaștere a speciilor din pajiști, cu câteva caracteristici distinctive în stadiul tânăr, cât și în cel de maturitate.

Vegetația lemnoasă, inclusiv cea de uz surajer, ce se află pe teritoriul actual al pajiștilor se va caracteriza conform normelor silvice, indicându-se numele și numărul speciilor, consistența (nu mai mare de 0,4), vârste, volumul (m³) și răspândirea acestora pe pajiște.

9. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor

Pentru o bună organizare, îmbunătățire, dotare și folosire a pajiștilor se va avea în vedere surprinderea următoarelor aspecte:

- Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos;
- Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor;

- Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare;
- Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate;
- Folosirea pajiștilor;
- Construcții și dotări zoopastorale.

10. Probleme speciale

Eventualele probleme speciale (ce nu pot fi cantificate la momentul susținerii Conferinței I de amenajare) vor fi aduse la cunoștință grupului de lucru, de către proprietar (s-au oricare altă parte implicată) până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord, în cadrul Conferinței a II-a de amenajare, se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme.

Conferința I avizează Tema de proiectare, elaborată pentru Amenajamentul Pastoral pentru pășunile comunei Mchadica, județul Caraș-Severin, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare.

S.C. OMNI S.R.L. TIMIȘOARA
Nr. înregistrare: 235/05.04.2016

COMUNA MEHADICA, IUD. CARAS-SEVERIN.
Nr. înregistrare: 4991 05.04.2016

PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE PRIVIND LUCRĂRILE DE LA
ART. 1, ALIN. 1 DIN CONTRACTUL DE PRESTĂRI SERVICII NR. 273/11.02.2015 - FAZA TEREN,
după cum urmează:

*"Consultanță tehnică în vederea elaborării amenajamentului pastoral pentru suprafața de cca. 280,3 ha de
pășune" - faza teren*

Încheiat astăzi 05.04.2016

În baza contractului de prestări servicii nr. 273/11.02.2015, reprezentanții beneficiarului (Comuna Mehadica): dl. **Baderca Ioan** – în calitate de primar, dl. **Ghimboasa Petru** – în calitate de viceprimar, dl. **Ratzec Teodor Bujor** a în calitate de specialist registru agricol, am procedat în prezența reprezentanților consultantului tehnic S.C. OMNI S.R.L, respectiv a șefului de proiect – ing. **Sima Gabriel** și a expertului C.T.A.P. – dr. ing. **Banu Constantin**, la recepționarea lucrărilor specificate mai sus pentru suprafața estimată de 280,3 ha aparținând comunei Mehadica, constatând și stabilind următoarele:

În urma măsurătorilor din teren, pe limitele indicate de proprietar, a rezultat o suprafață totală de 686,2 ha, repartizate pe categorii de folosință ale terenurilor și UAT astfel:

- ◆ 457,2 ha *pasune goale și pasune cu arbori (consistența cuprinsă între 0,1-0,4 exclusiv) - terenuri cu destinație agricolă - categoria de folosință P – U.A.T. Mehadica;*
- ◆ 40,0 ha *pasune goale și pasune cu arbori (consistența cuprinsă între 0,1-0,4 exclusiv) - terenuri cu destinație agricolă - categoria de folosință P – U.A.T. Cornereva;*
- ◆ 136,2 ha *pasune goale și pasune cu arbori (consistența cuprinsă între 0,1-0,4 exclusiv) - terenuri cu destinație agricolă - categoria de folosință P – U.A.T. Zăvoi;*
- ◆ 52,8 ha *pasune goale și pasune cu arbori (consistența cuprinsă între 0,1-0,4 exclusiv) - terenuri cu destinație agricolă - categoria de folosință P – U.A.T. Teregova;*

Diferența de suprafață de 397,9 ha în plus, față de suprafața de pășuni estimată în Tema de proiectare și Conferința I de amenajare (288,3 ha) provine de la suprafața din raza UAT Mehadica unde în loc de 59,3 ha suprafață estimată s-a determinat, în urma măsurătorilor din teren, pe limitele indicate de proprietar (reprezentanții comunei Mehadica) o suprafață de 457,2 ha pășuni. Se face precizarea că din suprafața totală de pășuni din raza UAT Mehadica, înscrise în Decizia prefecturii Caras-Severin nr. 503/29.07.1991, de 1116,0 ha, s-a mai identificat în baza contractului nr. 604/30.03.2015 o suprafață de 380,1 ha pășune împădurită cu consistența mai mare sau egală cu 0,4 (din totalul de 1056,7 ha pășune împădurită incluse în studiul de transformare al pășunilor împădurite proprietate privată a comunei Mehadica care a fost valabil până la 31.12.2015), care face obiectul unui contract de amenajarea pădurilor (pășunilor împădurite). În concluzie există o diferență de 278,7 ha față de suprafața de pășuni din raza UAT Mehadica, înscrise în Decizia prefecturii Caras-Severin nr. 503/29.07.1991, care sunt reprezentate de

pășuni împădurite proprietăți ale persoanelor fizice greșit incluse și în studiul de transformare care a expirat la 31.12.2015. Determinarea suprafeței de pășune împădurită cu consistența mai mare sau egală cu 0,4 și delimitarea de proprietățile persoanelor fizice, s-a realizat (conform prevederi proces verbal nr. 2967/16.10.2015 – de recepție lucrări de amenajarea pădurilor faza teren) prin măsurători pe limitele indicate de proprietar (reprezentanții comunei Mehadica).

Având în vedere diferența de suprafață rezultată în urma măsurătorilor din teren (686,2 ha) față de suprafața estimată în contract (280,3 ha), se va încheia un act adițional la contractul de prestari servicii nr. 273/11.02.2015, în vederea actualizării suprafeței și a valorii contractului cu suprafața rezultată din măsurători.

Cantițiile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de descriere parcelară pentru suprafețele de teren cu destinație agricolă categoria de folosința P (pasune) se regasesc în anexele 1 și 2.

Amplasarea suprafeței de 686,2 ha, rezultată în urma măsurătorilor din teren se regăsește în anexa 3 – Pășuni Comuna Mehadica – Planșa 1-5 (scara 1:20.0000).

Situația suprafețelor de pasune goală și pasune cu arbori (consistența cuprinsa între 0,1-0,4 exclusiv), pe blocuri fizice se regăsește în anexa 4.

Delimitarea în teren a parcelarului și subparcelarului pășunilor aparținând comunei Mehadica s-a executat de către proiectant iar limitele de proprietate au fost indicate de reprezentanții beneficiarului. Pentru suprafețele din raza UAT Cornereva (CF 30563), Teregova (CF 31843, CF 32037) și Zăvoi (CF 32463), intabulate, s-au preluat măsurătorile în sistem de proiecție STEREO 70 aferente intabulării (puse la dispoziție de beneficiar).

Parcelarul s-a renumerotat, indicativele parcelelor din amenajamentele pastorale anterioare urmând să se regăsească într-o corespondență parcelară ce va fi inclusă în amenajamentul pastoral. Până la Conferința a II-a de amenajare, dacă apar situații particulare, parcelarul va mai putea suferi modificări în ceea ce privește numerotarea.

În urma verificărilor efectuate în teren se constată următoarele:

- lucrările de descriere parcelară sunt realizate conform Normelor tehnice în vigoare;
- ridicările în plan sunt executate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare;

Prezentul proces verbal s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

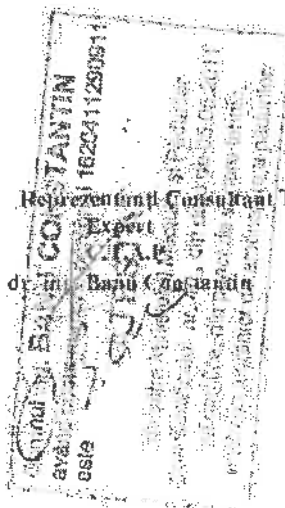
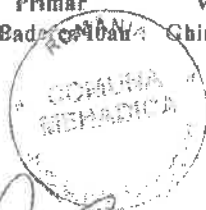
Reprezentanți beneficiar:

Primar
Badu Constantin

Viceprimar
Chimboasa Petru

Specialist reg. agr.
Ratzec Teodor Bujor

Reprezentant Consultant Tehnic SC OMNI SRL
Expert
C.A.P.
dr. in. Bănu Constantin
Șef
proiect
ing. Bănu Gabriel



SITUAȚIA

Cantitățile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de descriere parcelară pentru suprafețele de teren cu destinație agricolă, categoria de folosință P (pășune)

PROPRIETAR		Descrieri parcelare			
Nr	Denumirea	Nr. Parcele Nr. ua	Supraf. tot. ha	Supraf.verif. ha	Parcele verificate
				Minim 10 %	
I	COMUNA MEHADICA PĂȘUNE ȘI PĂȘUNE CU ARBORI (CONSISTENȚA <0,4) Terenuri cu destinație Agricolă Cat. Fol. P	34	686,2	129,9	11A,B, 12A,B, 13, 27A,N,28,29A,B, 34
		63		19%	
Concluzii: proiectant: ing. S. Gherman, ing. F. Boboc					
TOTAL		34 63	686,2	129,9 19%	-
Concluzii: Suprafața de pășune și pășune cu arbori (cu consistența mai mică de 0,4) din prezentul proces verbal este aproximativă. Suprafața finală a acestora va fi cea rezultată în urma finalizării etapei II – Redactare (proces verbal al Conferinței a II – a de amenajare), ca urmare a raportărilor măsurătorilor din teren și a calculului de birou.)					

Reprezentanți beneficiar:

Primar
Baderca Ioan

Vicprimar
Ghimboasa Petru

Specialist reg. agr.
Ratzec Teodor Bujor

Reprezentanți Consultant Tehnic SC OMNI SRL

Expert

C.T.A.P

Șef

proiect

ing. Ștefan Gabriel

SITUAȚIA

Cantitățile fizice realizate și sondajele efectuate la lucrările de ridicări în plan pentru suprafețele de teren cu destinație agricolă categoria de folosința P (pasune)

Proprietar	Ridicări topografice GPS		Executant ridicări în plan
	Nr. pct. GPS	Verificat Min 2%	
COMUNA MEHADICA PĂȘUNE ȘI PĂȘUNE CU ARBORI (CONSISTENȚA <0,4) Terenuri cu destinație Agricolă Cat. Fol. P	1398	81	ing. S. Gherman ing. F Boboc
		6%	
	Puncte verificate Pct.: 930, 931, 932, 933, 934, 968, 969, 970, 981, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1737, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2995, 2996, 2998, 2999, 3000, 3001 (u.a. 12A, B, 13) 2950-2981 (u.a. 34)		
	Concluzii		
TOTAL			
	Concluzii		

Reprezentanți beneficiar:

Primar
Baderca Ioan

Viceprimar
Ghimboasa Petru

Specialist reg. agr.
Ratze Teodor Eujor

Denumirea beneficiarului: COMUNA MEHADICA
 Nr. contract: 1624/11290911
 de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
 în Certificatul nr. 40, din data de 02.06.2011
 să certifice, din punct de vedere tehnic,
 calitatea lucrărilor de amenajare a pășunilor.

Tehnic SC OMNI SRL
Șef
proiect
ing. Sina Gabriel



Situatia suprafetelor de pășuni pe blocuri fizice - Comuna Mehadica

Indicativ subparcela descriptiva	Ha	Coresp. amenaj. pastorsle precedente	Corespondenta cu blocurile fizice	UAT
001 A	24.2641	%83B	53327-100	Mehadica
002 A	21.3623	%84A	53327-100, 53327-99, 53327-819	Mehadica
002 C	10.2766	%84A	53327-817	Mehadica
003	2.5365	98B	53327-880	Mehadica
004	0.9955	98C	53327-881	Mehadica
005	4.6207	102G	53327-858	Mehadica
006	1.7276	102I	53327-170	Mehadica
007	2.5470	102D	53327-170	Mehadica
008	6.4585	%103B	53327-170	Mehadica
010 C	5.0063	5103%+%103G	53327-234	Mehadica
010 D	2.3196	%103E	53327-229, 53327-1893	Mehadica
010 E	3.4224	%103D+%103E	53327-1987	Mehadica
010 F	7.0628		53327-258	Mehadica
011 B	29.4889	%111B	53327-193	Mehadica
012 A	0.8480	111D	53327-874	Mehadica
012 B	0.5835	%112A	53327-874	Mehadica
013	1.1091		53327-211	Mehadica
015 A	7.0167	%112B	53327-184, 53327-734	Mehadica
017	9.6556	113D	53327-178, 53327-174, 53327-170, 53327-246	Mehadica
018	4.2990	113G+102F	53327-163, 53327-164	Mehadica
019 A	40.6836	%118 A	53327-800	Mehadica
020 A	32.3677	%119 D	53327-832, 53327-149, 53327-129	Mehadica
021 A	61.2522	%120 A	53327-827, 53327-129, 53327-832	Mehadica
022	6.0747		53327-826	Mehadica
023 A	3.0562	%141B	53327-394	Mehadica
024 A	2.2512	%141 C	53327-398	Mehadica
025 A	2.7749	%141 E	53327-405	Mehadica
025 B	3.1109	%141 E	53327-403, 53327-949	Mehadica
026	9.9197	%141G	53327-1412, 53327-407, 53327-408, 53130-428	Mehadica
027 A	13.7021	142 A	53327-382, 53327-381	Mehadica
028	1.3052		53327-903	Mehadica
029 A	28.4963	%143 B	53327-419, 53327-382, 53327-423	Mehadica
030	1.8537	144	53327-382	Mehadica
031 A	12.7639	146%	53327-1412	Mehadica
032 A	33.9280		52160-3244	Cornereva
033 A	92.7506		54617-5879	Zăvoi
033 B	43.4223		54617-5879	Zăvoi
033 C	13.8302		54617-5879	Teregova
034	39.0000		54270-966	Teregova
Total pășuni cu corespondent blocuri fizice (eligibile)	588.1421			
001 B	3.3241	%83B		Mehadica
002 B	4.7748	%84A		Mehadica
002 D	1.8892	%84A		Mehadica
002 E	6.5739	%84 A		Mehadica
002M	0.8097	%84A		Mehadica
009	4.6893	%103B		Mehadica
010 A	3.2073	%103E+%103F		Mehadica
010 B	3.8732	%102D		Mehadica
011 A	9.4458	%111B		Mehadica
014	0.6222	112G		Mehadica
015 B	4.4086	%112B		Mehadica
016	2.3598	%113B		Mehadica
019 B	2.2396	%118 A		Mehadica

Indicativ subparcela descriptiva	Ha	Coresp. amenaj. pastorsle precedente	Correspondenta cu blocurile fizice	UAT
020 B	7.8326	%119D		Mehadica
020 C	5.0664	%119 D		Mehadica
021 B	10.3193	%120 A		Mehadica
021 C	3.2515	%120 A		Mehadica
023 B	2.3301	%141B		Mehadica
024 B	3.3665	%141C		Mehadica
025 C	3.5470	%141E		Mehadica
027N	1.8007	142N		Mehadica
029 B	4.1497	%143B		Mehadica
031 B	2.0784	146%		Mehadica
032 B	6.0732			Mehadica
Total pășuni fără corespondent blocuri fizice (neligibile)	98.0328			Comereva
Total general	686.1748			

Comuna Mehadica

Consultant/Proiectant
S.C. OMNI S.R.L.



S.C. OMNI S.R.L.
Nr. 597/31.08.2016

PROCES VERBAL

**al Conferinței a II-a de amenajare
privind Amenajamentul Pastoral al Comunei Mehadica, județul Caraș-Severin**

Beneficiar: Comunei Mehadica

Participanți:

1. Urechiatu Ion – primar Comuna Mehadica
2. Baderca Ioan - viceprimar Comuna Mehadica
3. Ghimboasa Ioan – secretar Comuna Mehadica
4. Ratzec Teodor Bujor - specialist reg. agricol Comuna Mehadica
5. ing. Sima Gabriel - consultant tehnic S.C. OMNI S.R.L.





În conformitate cu "Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente", s-au analizat soluțiile propuse pentru **amenajamentul pastoral al Comunei Mehadica, Jud. Caraș-Severin.**

În urma discuției și analizelor s-au constatat următoarele:

1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Comuna Mehadica se află amplasată în Euroregiunea V Vest, Județul Caraș-Severin, iar suprafața teritoriului administrativ al comunei este predominant muntos, acoperit de păduri și oca o treime este reprezentată de dealuri dealuri.

Comuna este situată în partea de centru a județului, pe versanții estici ai Semenicului.

Vecinătățile teritoriului administrativ sunt:

Nord – Comuna Teregova

Nord-est – Comuna Luncavița

Est – Comunele Domașnea și Cornea

Sud – Comunele Iablanița și Lăpușnicel

Vest – Comuna Prigor

Din punct de vedere al accesibilității, comuna este situată în afara rutelor principale de trafic, fie rutier fie de linii de cai ferate. Cea mai apropiată ruta carosabilă majoră este DN 6 – E 70, ce leagă nordul județului de sud, cu desfășurare pe axa culoarului Timiș – Cerna. Din dreptul localității Teregova se desprinde din acest DN, ca un inel în paralel cu drumul principal, drumul județean DJ 608, nemodernizat, ce leagă localitățile Luncavița, Verendin, Mehadica, Globu Craiovei și Lăpușnicel, de Valea Almajului. O altă legătură spre Mehadica este Drumul comunal 35, din Cuptoare modernizat. Din punct de vedere al mărimii comunei, în cadrul județului se situează în categoria comunelor cu o suprafață peste medie.

Pajiștea studiată se află amplasată din punct de vedere administrativ-teritorial, în raza U.A.T. Mehadica, U.A.T. Cornereva, U.A.T. Teregova, U.A.T. Zăvoi.

2. SUPRAFAȚA

În amenajament sunt cuprinse toate pajiștile aflate în proprietatea comunei Mehadica, în suprafață totală de **686,1721 ha (rotunjită la 686,2 ha)**, situate pe raza U.A.T. Mehadica (457,2 ha), U.A.T. Cornereva (40,0 ha), U.A.T. Teregova (52,8 ha), U.A.T. Zăvoi (136,2 ha).

De asemenea, din suprafața totală de **686,1721 ha (rotunjită la 686,2)**, aflate în proprietatea Comunei Mehadica au fost identificate și suprafețe de pășune/pajiște aflate în litigiu. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Indicativ u.a.	Suprafața -ha-	Observatii
002M	0,8097	Suprafață înscrisă în Decizia Prefecturii CS nr.503/29.07.1991 (proprietatea comunei Mehadica) dar ocupată/folosită de persoane fizice
Total	0,8097	

3. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII

Pajiștea care face obiectul prezentului amenajament aparține comunei Mehadica în baza următoarelor acte care atestă dreptul de proprietate (anexate în copie):

Tabelul 1.3.1

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște			Bazin hidrografic	Observații (documente de proprietate)	
		Denumire	Nr. trup	Parcela descriptivă			Suprafața
0	1	2	3	4	5	6	7
1	CORNEREVA	TARINA	1	32	40.0	R. Cerna	CF 30563
2	MEHADICA	DOVIȚĂ	2	19	42.9	V. Belentinul Mic	DP 503/29.07.1991
3	MEHADICA	GOȘ-MEHADICA	3	23-26, 31	45.2	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
4	MEHADICA	LAZU BELENTIN	4	20-22	126.2	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
5	MEHADICA	MARANU	5	27-30	51.3	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște			Bazin hidrografic	Observații (documente de proprietate)	
		Denumire	Nr. trup	Parcela descriptivă			Suprafața
0	1	2	3	4	5	6	7
6	MEHADICA	MEHADICA	6	11-18	69.8	V.Mehadica	DP 503/29.07.1991
7	MEHADICA	SLĂTINIC	8	3-10	48.5	V. Slătinic	DP 503/29.07.1991
8	MEHADICA	TĂLVA CĂȚELI	9	1-2	73.3	V. Craiovei	DP 503/29.07.1991
9	TEREGOVA	SEMENIC	7	36	39.0	R. Timiș	CF31843
10	TEREGOVA	PRISLOP	10	33	13.8	V. Hidegului	CF 32037
11	ZĂVOI	PRISLOP	10	34, 35	136.2	R. Șes	CF 32463
	Total				686.2		

D.P. - Decizia Prefecturii Caraș-Severin;

C.F. - Extras de carte funciארă

Din suprafața totală de 686,1721 ha (rotunjită la 686,2), înscrisă în prezentul amenajament, numai o suprafața de 229,0 ha este înscrisă în cartea funciארă astfel:

Nr. crt.	Suprafața	Nr. cadastral Nr. Topografic	Număr C.F	U.A.T.
1	40,0	30563	CF 30563	CORNEREVA
2	39,0	31843	CF 31843	TEREGOVA
3	136,2	32037	CF 32037	TEREGOVA
4	13,8	32463	CF 32463	ZĂVOI
Total general	229,0	-	-	-

Pentru suprafețele ce au făcut obiectul prezentului amenajament pastoral, înscrise în cartea funciארă (respectiv suprafețele înscrise în CF 30563, CF 31843, CF 32037, CF 32463), a fost preluată geometria aferentă intabulării (coordonatele Stereo 70 puse la dispoziție de comuna Mehadica). Pentru celelalte suprafețe înscrise în Decizia Prefecturii Județului Caraș - Severin nr. 503/29.04.1991, care nu sunt intabulate, au fost efectuate măsurători GPS pe limitele indicate de reprezentanții delegați ai comunei Mehadica, care ulterior au fost confruntate cu Anexa 5 – SITUATIA terenurilor ocupate de izlazuri, întocmită în conformitate cu prevederile normelor de aplicare a Legii nr. 165/2013 (privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natura sau prin echivalent, a imobilelor preluate în mod abuziv în perioada regimului comunist în România), anexă pusă la dispoziție de asemenea de comuna Mehadica.

Se face precizarea că pentru o suprafața de 380,1 ha pășuni împădurite (cu consistența $\geq 0,4$), situate pe raza UAT Mehadica, înscrise tot în Decizia Prefecturii Județului Caraș - Severin nr. 503/29.04.1991 (în care este înscrisă o suprafața de 1116,0 ha în raza UAT Mehadica), comuna Mehadica are elaborat "Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a comunei Mehadica, județul Caraș-Severin – U.P. I Comuna Mehadica", avizat de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură în ședința CTAS din data de 03.11.2016.

4. SUPRAFAȚA PAJIȘTII TRUPURI ȘI CATEGORII DE FOLOSINȚE

Structura pajiștii pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Trup de pajiște	Pășuni*	Fâneațe	Pășune cu arbori**	Valorific. mixtă (pășune, fâneață)	Fără scop prod. (inclusiv AF)***	Total suprafața	din care la Consiliul Local
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
DOVIȚĂ	40.6836	-	2.2396	-	-	42.9232	42.9232
GOȘ-MEHADICA	21.7059	-	23.4926	-	-	45.1985	45.1985
LAZU BELENTIN	99.6944	-	26.4695	-	-	126.164	126.164

Trup de pajiște	Pășuni*	Fânețe	Pășune cu arbori**	Valorific. mixtă (pășune, fâneță)	Fără scop prod. (inclusiv AF)***	Total suprafață	din care la Consiliul Local
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
MARANU	45.3571	-	4.1497	-	1.8007	51.3075	51.3075
MEHADICA	57.407	-	12.4276	-	-	69.8346	69.8346
PRISLOP	150.003	-	-	-	-	150.003	150.003
SEMENIC	39.0000	-	-	-	-	39	39
SLĂTINIC	36.6964	-	11.7696	-	-	48.466	48.466
TARINA	33.9280	-	6.0731	-	-	40.0011	40.0011
TĂLVA CĂȚELI	55.9030	-	16.5617	-	0.8097	73.2744	73.2744
Total	580.3783	-	103.1834	-	2.6104	686.1721	686.1721

Pășuni* se compune din:

- 348,9553 ha pășuni cu funcție de producție (FP);
- 222,9309 ha pășuni cu funcție de protecția genofondului și ecofondului –pășuni ce se suprapun cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG);
- 8,4921 ha pășuni cu funcție de protecția solului – pantă mai mare de 30 g (PS)

Pășune cu arbori** se compune din:

- 92,0440 ha pășuni cu funcție de producție (FP);
- 6,0731 pășuni cu funcție de protecția genofondului și ecofondului –pășuni ce se suprapun cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG);
- 5,0663 ha pășuni cu funcție de protecția solului – pantă mai mare de 30 g (PS)

Fără scop prod. (inclusiv AF) *** se compune din:

- 0,8097 ha terenuri afectate – ocupații și litigii (M);
- 1,8007 ha terenuri afectate – neproductive (N);

5. DATE FITOCLIMATICE

Împărțirea pe etaje fitoclimatice a teritoriului studiat este următoarea:

FM 3 - montan de molidișuri 150,0029 ha;

FM 1 + FD 4 - montan - premontan de fâgete 79,0011 ha;

FD 3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete 300,9639 ha;

FD 2 - deluros de cvercete cu șleauri de deal 153,5938 ha;

6. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate 183 relevee floristice după metoda geobotanică. Prin această metodă, compoziția floristică a fost studiată într-o suprafață de probă pătrată. Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha de pajiște și de 3-5 pentru cele de peste 100 ha.

Astfel, în cuprinsul pajiștii studiate au fost identificate următoarele specii de plante:

Graminee: 57 %;

Leguminoase: 11 %;

Alte plante furajere: - %;

Plante toxice, vătămătoare și dăunătoare: 32 %.

7. PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR

Principalele tipuri de pajiști identificate sunt redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Parcela descriptiva	Tip de pajiște	Suprafata	
			ha	%
1	2, 27	Afectate	2,6104	0
2	32, 33, 34, 35, 36	341 - Festuca rubra - Vaccinium myrtillus	229,0040	33
3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	4115 - Agrostis capillaris - Festuca rubra	454,5577	67
Total			686,1721	100

8. HABITATELE DE PAJIȘTI

Au fost identificate următoarele habitate de pajiște:

Cod	Suprafața ha	Denumire habitat
3111	229,0040	Tufărișuri sud-est carpatice de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>)
3803	454,5577	Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i>
-	683,5617	Total
-	2,6104	Afectate
-	686,1721	Total general

9. SUPRAFEȚELE DE PAJIȘTI CU ARBORI (CAT. CONSIST. 0,1-0,3 INCLUSIV)

Specificații	Suprafața pe categorii de consistență - ha			Total ha	Volum pe specii mc				Volum total mc	Volum de extras total mc
	0,1	0,2	0,3		FA	ME	SC	CA		
Cns 0.1	301.979	-	-	301.979	2458	789	428	-	3675	-
Cns 0.2	-	20.438	-	20.438	318	89	112	-	519	261
Cns 0.3	-	-	82.745	82.745	3648	511	98	53	4310	2792
Total general	301.998	20.438	82.745	404.781	6424	1389	638	53	8504	3053
%	74.51%	5.05%	20.44%	100.00%	75.54%	16.33%	7.50%	0.62%	100.00%	35.90%

10. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Principalele obiective economice urmărite prin prezentul studiu silvopastoral pentru pajiștile comunei Mehadica sunt:

- protecția solurilor și a terenurilor vulnerabile la eroziune, sau cu înclinări mai mari de 30° (PS) – 13,5584 ha;
- protecția genofondului și ecofondului –pășuni ce se suprapun cu arii protejate Sit Natura 2000 (PG) – 229,0040 ha;
- asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop (FP) – 440,9993 ha;

Pajiștile aflate în proprietatea Comunei Mehadica, în suprafață de 229,0 ha, care se suprapun cu ariile protejate Sit Natura 2000 sunt:

- parcela: 32 – 40,0 ha – se suprapune cu Situl Natura 2000 – ROSPA0035 – Domogled

- Valea Cernei și Parcul National Domogled-Valea Cernei (zona de protecție integrală conform Anexa nr. 3 la Planul de management - Hărți tematice disponibilă la data elaborării amenajamentului pe <http://domogled-cerna.ro/PMPNDVC.pdf>). În această parcelă nu au fost propuse nici un fel de lucrări;

- **parcelele: 34, 35 – 136,2 ha** – se suprapun cu Situl Natura 2000 – ROSCI0217 – Retezat. În aceste parcele au fost propuse lucrările uzuale (cu excepția fertilizărilor chimice), necesare pentru întreținerea și menținerea pajiștilor;
- **parcele: 33 – 13,8 ha** – se suprapune cu Situl Natura 2000 – ROSCI0126 – Munții Țarcu. În au fost propuse lucrările uzuale (cu excepția fertilizărilor chimice), necesare pentru întreținerea și menținerea pajiștilor;
- **parcele: 36 – 39,0 ha** – se suprapune cu Situl Natura 2000 – ROSPA0086- Munții Semenic - Cheile Carașului și Parcul National Semenic Cheile-Carasului (zona de conservare durabilă conform Planului de management disponibil la data elaborării amenajamentului pe <http://pnsc.ro/wp-content/uploads/2016/05/plan-management-apnsc2.pdf>). În această parcelă au fost propuse lucrările uzuale (cu excepția fertilizărilor chimice și organice), necesare pentru întreținerea și menținerea pajiștilor.

11. BAZELE DE AMENAJARE. ANCHETA SILVO-PASTORALĂ.

Durata sezonului de pășunat

Ținând cont de amplasarea trupurilor de pășune, aparținând comunei Mehadica, durata medie a sezonului de pășunat pentru pășunea studiată este de **124 zile**. Data începerii pășunatului este 15 mai iar încheierea pășunatului se face la data de 15 septembrie.

Situația duratei sezonului de pășunat pe trupuri de pajiște este redată în tabelul următor:

Nr	Trupul de pajiște	Suprafața	Durată sezon de pășunat (zile)	Perioada
	Denumire			
1	DOVIȚĂ	42.9232	120	1 iunie-30 septembrie
2	GOȘ-MEHADICA	45.1985	120	1 iunie-30 septembrie
3	LAZU BELENTIN	126.1639	120	1 iunie-30 septembrie
4	MARANU	51.3075	180	1 mai-31 octombrie
5	MEHADICA	69.8346	180	1 mai-31 octombrie
6	PRISLOP	150.0029	90	1 iunie - 31 august
7	SEMENIC	39.0000	90	1 iunie - 31 august
8	SLĂTINIC	48.4660	180	1 mai-31 octombrie
9	TARINA	40.0011	90	1 iunie - 31 august
10	TĂLVA CĂȚELI	73.2744	120	1 iunie-30 septembrie
Total		686.1720	124	15 mai-15 septembrie

Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat pentru pajiștea studiată este redat în tabelul de mai jos pentru fiecare trup în parte.

Trupul de pajiște		Număr cicluri de pășunat
Nr	Denumire	
1	DOVIȚĂ	4
2	GOȘ-MEHADICA	4
3	LAZU BELENTIN	4
4	MARANU	5
5	MEHADICA	5
6	PRISLOP	3
7	SEMENIC	3
8	SLĂTINIC	5
9	TARINA	3
10	TALVA CAȚELI	4
	Ciclul mediu	4

Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat a fost stabilită conform următoarei formule:

$$Cp(\text{ UVM/ha }) = (\text{Pt}(\text{kg/ha}) \times \text{Cf}\%) / (\text{Nz} \times \text{DSP} \times 100)$$

în care:

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;

În mod experimental s-a stabilit că o vită consumă zilnic 50-60 kg iarbă folosibilă plus 30% pentru siguranță climatică, în funcție de calitatea pășunii. În calcule s-a folosit valoarea de 50 kg/zi, ca și cantitate de masă verde consumată de o vită mare.

DSP = durata sezonului de pășunat (124 zile);

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

Coeficientul de folosire Cf a fost stabilit cu formula:

$$Cf = ((\text{Pt}(\text{kg/ha}) - \text{Rn}(\text{kg/ha})) / \text{Pt}(\text{kg/ha})) \times 100, \text{ în } \%$$

unde:

Pt - producția totală;

Rn - resturi neconsumate;

Luând în considerare necesarul zilnic de masă verde/cap UVM la valoarea de 50 kg și durata sezonului de pășunat de 124 zile, numărul total de animale pentru pășunea studiată a fost calculat la **446 U.V.M.**

12. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Nr. crt.	Parcăți descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha):													Suprafațe de procesie
	Denumire	Supr. (ha)	Înlăturarea vegetației arbuștive	Tăierea arborilor, scoaterea cioașelor	Combaterea plămilor dăunătoare și toxice	Curățarea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Coborârea eroziunii solului	Drenări, desecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra-însămânțare	Reînsămânțare	Amendamente	Total	
1	1 A	24.2641	4.85	-	16.98	-	-	2.43	-	-	4.85	-	-	-	29.11	-
2	1 B	3.3240	1	0.2	1.99	-	-	-	-	-	-	1.33	-	-	7.84	-
3	2 A	21.3623	4.27	-	17.09	2.14	-	2.14	-	-	-	-	-	-	25.64	-
4	2 B	4.7748	0.95	0.29	-	-	-	0.48	-	-	-	1.91	-	-	8.4	-
5	2 C	10.2766	2.06	-	-	1.03	1.03	1.03	-	-	-	-	-	-	5.15	-
6	2 D	1.8891	0.76	0.11	-	-	-	0.19	-	-	0.38	0.94	-	-	2.38	-
7	2 E	6.5738	2.63	0.39	-	-	-	-	-	-	-	3.29	-	-	6.31	-
8	2 M	0.8097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	3	2.5365	0.51	-	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	1.01	-
10	4	0.9955	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	0.3	-
11	5	4.6207	1.39	-	1.85	-	0.46	0.46	-	4.62	-	-	-	-	8.78	-
12	6	1.7275	-	-	0.35	0.17	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	0.86	-
13	7	2.5470	-	-	0.76	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	1.51	-
14	8	6.4584	1.29	-	1.94	0.65	0.65	0.65	-	-	-	-	-	-	5.18	-
15	9	4.6893	1.88	0.28	0.94	-	-	0.47	-	-	-	2.34	-	-	5.91	-
16	10 A	3.2072	-	0.06	0.64	-	-	0.96	-	-	0.96	1.6	-	-	4.22	-
17	10 B	3.8731	1.16	0.23	0.77	-	-	0.39	-	-	1.94	-	-	-	4.49	-
18	10 C	5.0063	0.5	-	1.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	3.5	-
19	10 D	2.3195	-	-	0.46	0.23	0.23	0.23	-	-	-	-	-	-	1.15	-
20	10 E	3.4223	-	-	1.03	0.34	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	2.05	-
21	10 F	7.0627	1.41	-	2.12	0.71	0.71	0.71	-	-	-	-	-	-	4.95	7.0627
22	11 A	9.4458	2.83	0.57	2.83	-	-	0.94	-	-	-	4.72	-	-	11.89	-
23	11 B	29.4889	5.9	-	11.8	-	2.95	2.95	-	-	-	-	-	-	29.5	-
24	12 A	0.8459	-	-	0.17	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	0.33	0.8459
25	12 B	0.5835	-	-	0.12	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	0.24	0.5835
26	13	1.1090	-	-	0.22	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	0.66	-
27	14	0.6221	0.19	0.01	0.12	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	0.57	-
28	15 A	7.0166	1.4	-	2.1	-	0.7	0.7	-	7.02	-	-	-	-	11.92	-
29	15 B	4.4086	1.32	-	1.32	-	1.32	1.32	-	-	1.32	1.32	-	-	6.6	-
30	16	2.3597	0.47	0.05	0.71	-	-	0.24	-	-	0.94	-	-	-	2.41	-
31	17	9.6555	-	-	3.86	-	0.97	1.93	-	9.66	1.93	-	-	-	18.35	-
32	18	4.2990	0.86	-	1.29	0.43	0.43	0.43	-	-	-	-	-	-	3.44	-
33	19 A	40.6836	12.21	-	16.27	-	4.07	4.07	-	40.68	-	-	-	-	77.3	-
34	19 B	2.2396	0.67	0.13	0.67	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	2.37	-

Parcelă descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha):											Suprafețe de protecție			
Nr. crt.	Denumire	Supr. (ha)	Înlăturarea vegetației arbuștive	Tăierea arborilor, scoaterea cîmășilor	Combusterea plantelor dăunătoare și ierburilor	Culegerea piștelor și resturilor feromono	Nivelarea mureșurilor	Cobaterrea eroziunii solului	Drenări, desecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra-însușărire	Reînșămănțare	Amea-ramente	Total	de protecție
35	20 A	32.3676	6.47	-	16.18	3.24	3.24	3.24	-	-	-	-	-	-	32.37	-
36	20 B	7.8325	2.35	0.47	2.35	-	-	-	7.83	-	-	3.13	-	-	16.13	-
37	20 C	5.0663	2.03	0.3	1.52	-	-	0.51	-	-	2.03	-	-	-	6.39	5.0663
38	21 A	61.2521	12.25	-	30.63	-	6.13	6.13	-	12.25	-	-	-	-	67.39	-
39	21 B	10.3193	3.1	0.62	4.13	-	-	1.03	-	-	4.13	-	-	-	13.01	-
40	21 C	3.2514	0.98	0.2	1.3	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	3.78	-
41	22	6.0747	-	-	3.04	0.61	0.61	0.61	-	-	-	-	-	-	4.87	-
42	23 A	3.0562	0.61	-	1.22	-	0.31	0.31	-	0.31	-	-	-	-	2.76	-
43	23 B	2.3301	0.93	0.14	0.7	-	-	-	2.33	-	1.17	-	-	-	5.27	-
44	24 A	2.2512	0.68	0.05	0.68	-	0.23	-	-	-	0.9	-	-	-	2.54	-
45	24 B	3.3665	1.35	0.2	1.01	-	-	0.34	-	-	1.68	-	-	-	4.58	-
46	25 A	2.7749	0.55	-	0.83	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	1.94	-
47	25 B	3.1109	0.62	-	1.24	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	2.79	-
48	25 C	3.5469	1.42	0.21	1.06	-	-	0.35	-	-	1.77	-	-	-	4.81	-
49	26	9.9196	1.98	0.2	2.98	-	-	0.99	-	-	3.97	-	-	-	10.12	-
50	27 A	13.7020	4.11	-	6.85	1.37	-	1.37	-	1.37	-	-	-	-	15.07	-
51	27N	1.8007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	28	1.3052	-	-	0.13	0.13	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	0.52	-
53	29 A	28.4963	5.7	-	14.25	2.85	-	5.7	-	5.7	-	-	-	-	34.2	-
54	29 B	4.1497	1.66	0.25	1.24	-	-	-	4.15	-	2.07	-	-	-	9.37	-
55	30	1.8536	0.37	-	0.74	0.19	-	0.19	-	0.37	-	-	-	-	1.86	-
56	31 A	12.7639	2.55	-	6.38	-	1.28	1.28	-	2.55	-	-	-	-	14.04	-
57	31 B	2.0783	0.62	0.04	0.62	-	-	0.21	-	-	0.62	-	-	-	2.11	-
58	32 A	33.9280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.9280	-
59	32 B	6.0731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0731	-
60	33	13.8301	6.92	-	1.38	2.77	-	1.38	-	-	-	-	-	-	12.45	13.8301
61	34	43.4223	8.68	-	4.34	-	4.34	4.34	-	4.34	-	-	-	-	26.04	43.4223
62	35	92.7505	27.83	-	9.28	-	9.28	9.28	-	9.28	-	-	-	-	64.95	92.7505
63	36	39.0000	11.7	-	3.9	-	3.9	3.9	-	-	-	-	-	-	23.4	39.0000
Total		686.1721	155.9700	5.0000	207.8800	18.5200	43.1400	66.2100	0.0000	84.3800	51.7300	44.2500	-	-	677.0800	242.5624

Prin aplicarea măsurilor prevăzute în prezentul Amenajament pastoral, se consideră că se va asigura în viitor o gestionare corespunzătoare a suprafețelor de pajiști, o protecție bună a solului, se vor obține sporuri de producție vegetală și animalieră care vor contribui la creșterea bunăstării comunităților rurale și a crescătorilor de animale ai comunei Mehadica.

Comuna Mehadica avizează favorabil soluțiile propuse în lucrarea Amenajamentul Pastoral al Comunei Mehadica, județul Caraș-Severin.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare.

CS	MEIADICA	5337	398	30	PP	0	0	1	1	0	P1	P1.1	39a	Paume	601	1
CS	MEIADICA	5337	295	46	PP	0	0	0	0	3	P1	P1.2	40a	Paume	601	095
CS	MEIADICA	5337	246	41	PP	0	0	0	0	0						
CS	MEIADICA	5337	255	42	PP	0	0	0	0	0	P1	P1.1	41a	Paume	601	030
CS	MEIADICA	5337	780	43	PP	0	0	4	4	2	P1	P1.2	43a	Paume	601	442
CS	MEIADICA	5337	782	44	PP	0	0	2	1	1	P1	P1.2	44a	Paume	601	211
CS	MEIADICA	5337	38	45	PP	0	0	0	0	7	P1	P1.1	45a	Paume	601	058
CS	MEIADICA	5337	784	46	PP	0	1	0	5	7	P1	P1.2	46a	Paume	601	1058
CS	MEIADICA	5337	801	47	PP	0	0	1	2	9	P1	P1.2	47a	Paume	601	129
CS	MEIADICA	5337	678	48	PP	0	0	0	0	0			48a	Paume	601	
CS	TERBODVA	5337	386	49	PP	0	3	0	0	0	P1	P1.1	49a	Paume	601	3990
CS	OCMELEVA	5337	420	50	PP	0	3	0	0	0	P1	P1.2	30a	Paume	601	3900
CS	ZAVCI	5337	287	51	PP	1	4	2	0	0	P1	P1.2	51a	Paume	601	11300
242.28																

Total raspodela	51282
Ukupanost	51282
Total raspodela	51282
Sofitabla	51282

Lista poverljivih informacija dostavljena prema broju matricne liste za potrebe upisa u spisnicu (listu) osoba s posebnim potrebama u obrazovanje. Dostupna je na Internetu. Datum izdavanja: 24. 1. 2008.





Laboratorul de analize fizico-chimice
"OSPA-USAMVBT" - Timisoara

BA 1459/15.04.2016

NR: OSPA: 611/27.04.2016

Buletin de analize - Nr. 1459/15.04.2016

Beneficiar : SC Omni SRL
Adresa: Mehadica, jud. Caras-Severin
Comanda : nr.1111 din 08.03.2016
Descrierea probei: sol (24171-24178)
Data primirii: 08.03.2016
Perioada efectuării analizei: 17.03 -15.04.2016
Analize solicitate :pH, humus, CaCO₃, N,P,K, hydrogen de schimb, baze de schimb.
Probele au fost recoltate de către : beneficiar

Analiza	Responsabil analiză	Semnătura
pH-ul în apă	Dr.ing. Lato Alina	[Signature]
Lhumus	Dr.ing. Isidora Radulov	[Signature]
Azat total	Dr.ing. Isidora Radulov	[Signature]
Potasiu mobil în Al	Dr.ing. Isidora Radulov	[Signature]
Fosfor mobil în Al	Dr.ing. Berbecea Adina	[Signature]
*Baze de schimb	Dr.ing. Isidora Radulov	[Signature]
*Hydrogen de schimb	Dr.ing. Isidora Radulov	[Signature]

Șef laborator : Dr.ing. Isidora Radulov



Data listării: 15.04.2016

Rezultatele se referă numai la probe analizate.
 Reproducerea și difuzarea documentului aparține în exclusivitate laboratorului OSPA Timisoara. Copiile sunt nu înscrise și controlate.
 Conține : 2 (două) pagini

Program cu publicul : luni-vineri 8⁰⁰ - 14⁰⁰
 Timisoara, str. Calea Aradului nr. 119
 Tel. 0751117372
 e-mail: ospatim@gmail.com



Laboratorul de analize fizico-chimice
"OSPA-USANVBT" - Timisoara

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 1001/2013

BA 1459/15.04.2016

Examenul fizico-chimic - raportat la sol uscat în aer

Nr. Crt.	Nr. labor	Azot total %	pH în apă unit. pH	Grad de saturație în cationic bazici de schimb				Humus %	P, ppm	K, ppm	
				Sh, me	SB, me	T, me	V, %				
1	24171	0,13	5,95	5,45	14,6	20,0	72,81	3,78	9,30	115	
2	24172	0,08	6,87	2,7	18,6	21,3	87,32	1,17	12,51	125	
4	24173	0,10	5,33	8,35	13,0	21,3	60,88	0,74	8,96	134	
5	24174	0,36	5,39	8,40	13,2	21,6	61,11	1,05	14,26	126	
6	24175	-	5,42	7,40	15,0	22,4	66,96	-	0,24	116	
7	24176	0,75	4,14	35,0	8,00	43,0	18,16	SLD	6,24	90	
8	24177	0,56	4,51	22,5	7,8	30,3	25,74	SLD	6,62	1114	
9	24178	-	5,24	16,0	7,8	23,8	32,77	-	6,10	328	
STAS 7184/2-85			7184-13:2001	7184/12:88				7184/21-81	7184/9-82	7184/118-80	
Semnătura resp. analiză			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

SLD= sub limita de detectie

Noia: Incercările marcate (*) NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la ospa@ospa.ro.

Incheteaza buletinului de analiza

Program cu publicul: luni-vineri 8³⁰ - 14⁰⁰
Timisoara, Str. Calea Aradului nr. 119.
Tel. 0751117372
e-mail: ospa@ospa.ro

Nr. 630 din 28.04.2016

Către
PRIMĂRIA COMUNEI MEHADICA

Cu privire la cererea dumneavoastră înregistrată la OSPA Timiș cu nr. 476/7.04.2016 prin care ne solicitați date referitoare la caracteristicile pedologice și agrochimice pentru întocmirea amenajamentelor pastorale la solicitarea Consiliului Județean Caraș-Severin vă facem cunoscut faptul că datele solicitate (conform OUG 34/2013) sunt cu titlu informativ datorită faptului că nu există Studiu Pedologic iar cele prezentate mai jos sunt extrase din arhiva O.S.P.A Timiș "Harta Solurilor Banatului" scara 1:50000 unde se regăsesc următoarele tipuri de soluri:

Principalele caracteristici pedologice ale suprafețelor cu pajiști la UAT
MEHADICA

Nr. crt.	Indicativ subparcела descriptivă	Ha	UAT	Tip de sol/suptiput	Varietate	Observatii
1	001 A	24,2641	Mehadica	ELti PLst LVti LYst DCti	G ₁ W ₂ W ₂	
2	001 B	3,3241	Mehadica			
3	002 A	21,3623	Mehadica			
4	002 B	4,7748	Mehadica			
5	002 C	10,2766	Mehadica			
6	002 D	1,8892	Mehadica			
7	002 E	6,5739	Mehadica			
8	002M	0,8097	Mehadica			
9	003	2,5365	Mehadica			
10	004	0,9955	Mehadica			
11	005	4,6207	Mehadica			
12	006	1,7276	Mehadica			
13	007	2,5470	Mehadica			
14	008	6,4585	Mehadica			
15	009	4,6893	Mehadica			

16	010 A	3,2073	Mehadica			
17	010 B	3,8732	Mehadica			
18	010 C	5,0063	Mehadica			
19	010 D	2,3196	Mehadica			
20	010 E	3,4224	Mehadica			
21	010 F	7,0628	Mehadica			
22	011 A	9,4458	Mehadica			
23	011 B	29,4889	Mehadica			
24	012 A	0,8460	Mehadica			
25	012 B	0,5835	Mehadica			
26	013	1,1091	Mehadica			
27	014	0,6222	Mehadica			
28	015 A	7,0167	Mehadica			
29	015 B	4,4086	Mehadica			
30	016	2,3598	Mehadica			
31	017	9,6556	Mehadica			
32	018	4,2990	Mehadica			
33	019 A	40,6836	Mehadica			
34	019 B	2,2396	Mehadica			
35	020 A	32,3677	Mehadica			
36	020 B	7,8326	Mehadica			
37	020 C	5,0664	Mehadica			
38	021 A	61,2522	Mehadica			
39	021 B	10,3193	Mehadica			
40	021 C	3,2515	Mehadica			
41	022	6,0747	Mehadica			
42	023 A	3,0562	Mehadica			
43	023 B	2,3301	Mehadica			
44	024 A	2,2512	Mehadica			
45	024 B	3,3665	Mehadica			
46	025 A	2,7749	Mehadica			
47	025 B	3,1109	Mehadica			
48	025 C	3,5470	Mehadica			
49	026	9,9197	Mehadica			
50	027 A	13,7021	Mehadica			
51	027N	1,8007	Mehadica			
52	028	1,3052	Mehadica			
53	029 A	28,4963	Mehadica			
54	029 B	4,1497	Mehadica			

ELti
ELst
LVti
LVst
Dcti

G₁
W₂
W₂

55	030	1,8537	Mehadica			
56	031 A	12,7639	Mehadica			
57	031 B	2,0784	Mehadica			
	Total UAT Mehadica	457,1706				
58	032 A	33,9280	Cornereva	ELti ELst	G ₁ W ₂	
59	032 B	6,0732	Cornereva	LVti LVst DCti	W ₂	
	Total UAT Cornereva	40,0012				
60	033 A	92,7506	Zăvoi	ELti ELst	G ₁ W ₂	
61	033 B	43,4223	Zăvoi	LVti LVst DCti	W ₂	
	Total UAT Zăvoi	136,1729				
62	033 C	13,8302	Teregova	ELti ELst	G ₁ W ₂	
63	034	39,0000	Teregova	LVti LVst DCti	W ₂	
	Total UAT Teregova	52,8302				
	Total general	686,1748				

Tabel - pentru decodificarea tipului, subtipului, varietății de sol și a principalilor indicatori de caracterizare ecopedologică
S.R.T.S. 2012 și M.E.S.P. 1987

Nr. crt.	Denumire indicator	Nr. Cod MESP	Simbol	Cod clasă	Denumire	Valoari/limite
1	Tipuri de sol		TS (tip de sol)	DC	Disticambosoluri	
				EL	Preluvosoluri	
				LV	Luvosoluri	
2	Suptipuri de sol		STS (sup tip de sol)	ti	eutric	
				st	stagnic	

3	Temperatura	3	T	8,5 9,5 10,5	ridicată foarte ridicată	8,1-9,0 9,1-10,0 10,1-11,0
4	Precipitații	4	P	0575 0650	submijlocii mijlocii	551-600 mm 601-700 mm
5	Gleizare	14	G1	1	gleizare în adâncime	
6	Pseudogleizare (stagnogleizare)	15	W2	2	stagnogleizat slab	
7	pH în Ap	63	pH	4,7 5,2 5,6 6,1	puternic acidă moderat acidă slab acidă	4,4-5,0 5,1-5,4 5,5-5,8 5,9-6,4
8	Grad de saturație în baze	69	V83	43 65 79	oligomezobazic mezobazic eubazic	31-55% 56-75% 76-83%
9	Voluim edafic util	133		63 175	mijlociu excesiv de mare	51-75 >150%
10	Rezerva de humus	144	RHu	90 140 180	mica moderată mare	61-120 121-160 161-200
11	Exces de umiditate de suprafață	181	EUS	2 3	slab moderat	

Notă:

Conform Ordinului MADR 278/2011 art. 5 – Anexa 3 – Norme de conținut pentru studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării/reactualizării periodice a sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură privind valabilitatea informației agrochimice este de 4 ani.

Măsurile agropedoameliorative vor viza în primul rând îmbunătățirea regimului aero-hidric prin măsuri de eliminarea excesului de umiditate freatică și de suprafață (G₁; W₂), desecare, drenaj, fertilizare radicală.

Reactualizarea informației pedologice și agrochimice presupune executarea unui Studiu Agrochimic cu elemente de fundamentare pedologică (teren, laborator și birou) pe baza de comandă fermă din partea beneficiarului și contract de execuție.

Director,

Daniel Dorin Dicu



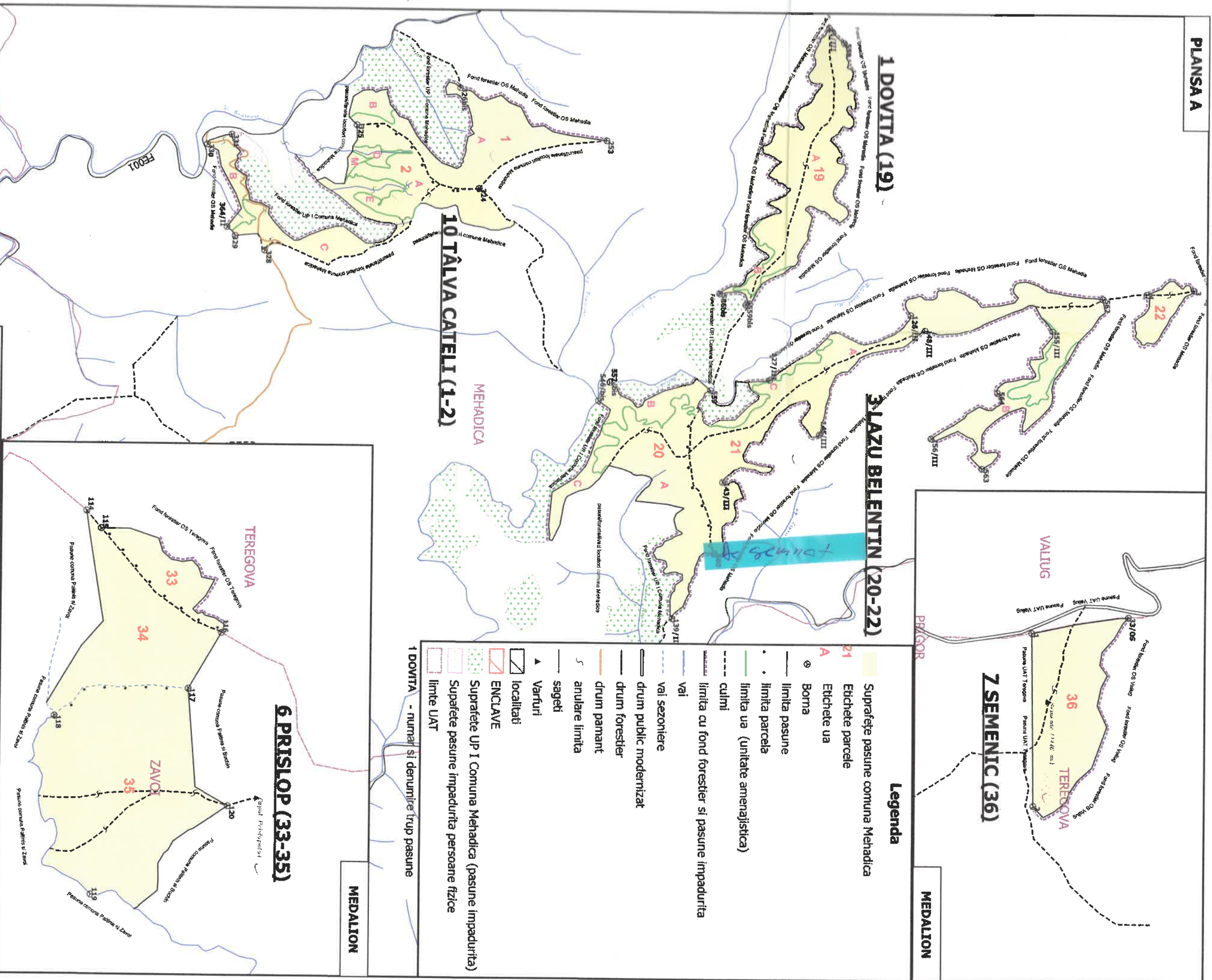
Întocmit

ing. Loredan Ciprian Mucete

Șef Serviciu,

Dr. ing. Radu Bertici

PLANSA A



Legenda

- Suprafețe pasune comuna Mehadica
- Etichete parcele
- Etichete ua
- Borna
- limita pasune
- limita parcela
- limita ua (unitate amenajistica)
- culmi
- limita cu fond forestier si pasune impadurita
- vai
- vai sezoniere
- drum public modernizat
- drum forestier
- drum pamant
- anulare limita
- sageti
- Varfuri
- focalitati
- ENCLAVE
- Suprafete UP I Comuna Mehadica (pasune impadurita)
- Suprafete pasune impadurita persoane fizice
- limite UAT

1 DOVITA - numar si denumire trup pasune

MEDALLION

Grup de lucru:
CAMERA AGRICOLA A JUDETULUI CARAS-SEVERIN
CAMERA AGRICOLA A JUDETULUI CARAS-SEVERIN
PRIMAR - COMUNA MEHADICA
VICEPRIMAR - COMUNA MEHADICA
SPECIALIST REGISTRU AGRICOL - COMUNA MEHADICA

SEMNELE COMUNEI CARAS-SEVERIN

SEMNELE COMUNEI MEHADICA

SEMNELE COMUNEI RIMAR

SEMNELE COMUNEI SEVERIN

SEMNELE COMUNEI SORIN

SEMNELE COMUNEI TÂLVA CAPELLI

SEMNELE COMUNEI TEREGOVA

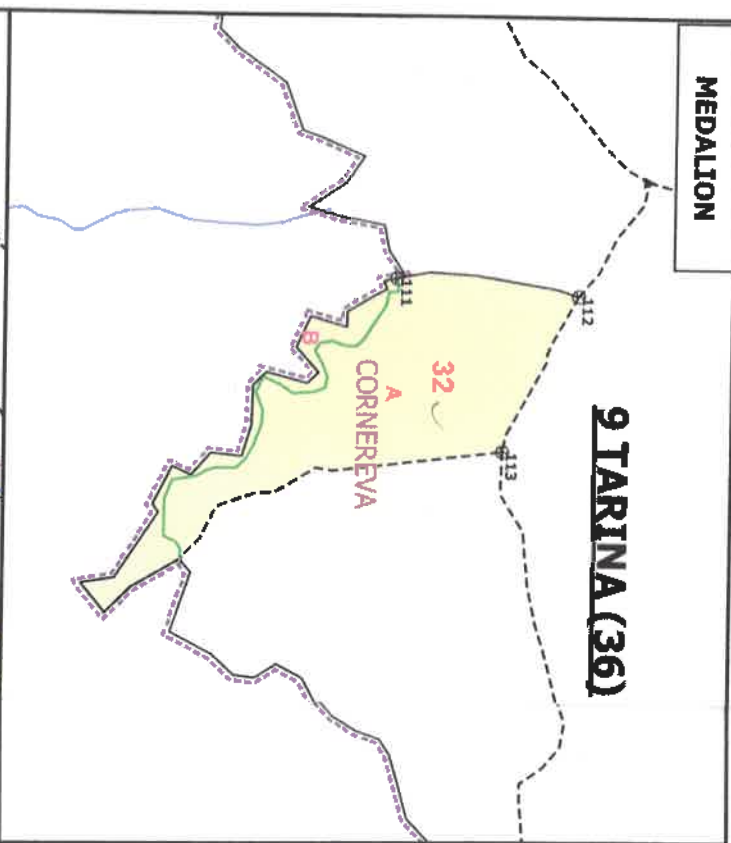
SEMNELE COMUNEI VALUG

SEMNELE COMUNEI SEMENIC

SEMNELE COMUNEI MEDALLION

CONSULTANT:		Beneficiar: COMUNA MEHADICA	
S.C. OMNI S.R.L. - TIMISOARA		Judetul: Caras-Severin	
adresa Str. Dunareea, nr.16, corp A, parter			
Tel. / Fax. 0256/475959; 0744/98597			
Proiectant	Ing. Gherman Sorin	Scara	Amenajamentul pastoral elaborat pentru pajistile comunei Mehadica, Judetului Caras-Severin
Desenat	Ing. Danu Ion	1:20000	
Colorat	Ing. Sima Ana Maria	Data	HARTA GENERALA Suprafata: 686,2 ha
Self proiect	Ing. Sima Gabriel	Decembrie 2016	
			Planşa A
			EX





9 TARINA (36)

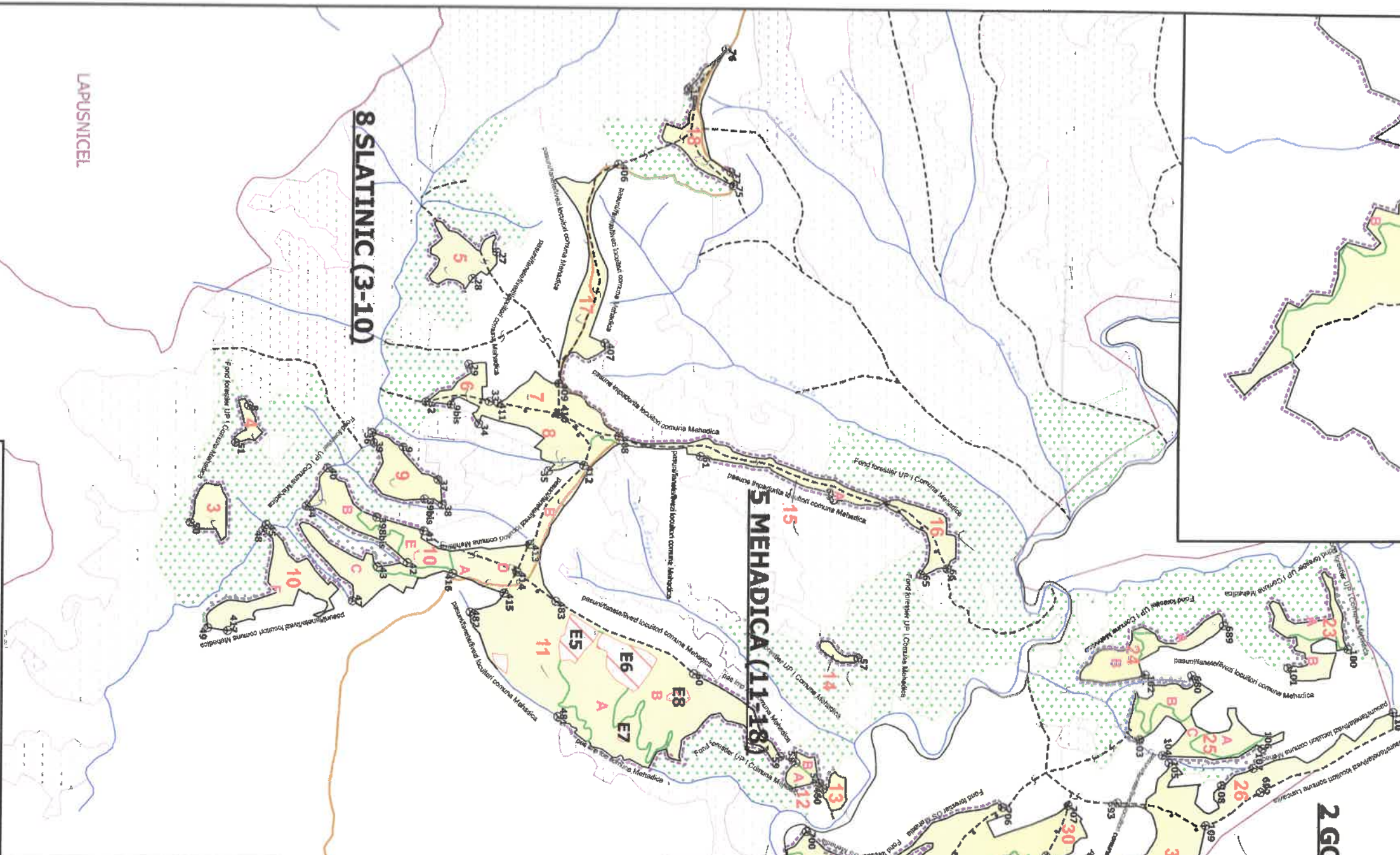
CORNEREVA

2 GOS-MEHADICA (23-26, 31)

4 MARANU (27-30)

5 MEHADICA (11-18)

8 SLATICNIC (3-10)



LAPUSNICEL

Legenda

- Suprafete pasune comuna Mehadica
- 21 Etichete parcele
- A Etichete ua
- Borna
- limita pasune
- limita parcela
- limita ua (unitate amenajistica)
- culmi
- limita cu fond forestier si pasune împadurita
- vai
- vai sezoniere
- drum public modernizat
- drum forestier
- drum pamrant
- anulare limita
- sageți
- Varfuri
- localitati
- ENCLAVE
- Suprafete UP I Comuna Mehadica (pasune împadurita)
- Suprafete pasune împadurita persoane fizice
- limite UAT

9 TARINA - numar si denumire trup pasune

CONSULTANT:
S.C. OMNI S.R.L.- TIMISOARA
 adresa Str. Dunareea, nr.16, corp A, parter
 Tel. / Fax: 0256/475959; 0744798597

Proiectant	ing. Gherman Sorin	Scara	1:20000	Amplasamentul pastoral elaborat pentru pajitile comunei Mehadica, Judetul Caras-Severin	Planșa B
Desenat	ing. Sima Ana Maria	Data	Decembrie 2016		
Colorat	ing. Sima Ana Maria			HARTA GENERALA Suprafata: 686,2 ha	Ex
Self project	ing. Sima Gabriel				

Grup de lucru:
 CAMERA AGRICOLA A JUDETELUI CARAS-SEVERIN;
 CAMERA AGRICOLA A JUDETELUI CARAS-SEVERIN;
 PRIMAR- COMUNA MEHADICA;
 VICEPRIMAR - COMUNA MEHADICA;
 SPECIALIST REGISTRU AGRICOL - COMUNA MEHADICA;



Semnături