

# **PROIECT TEHNIC**

## **AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA**

### **CEPARI, JUDEȚUL ARGHEȘ**

#### **ELABORATORI :**

**Reprezentant DAJ : Călătoru Victor**

**Reprezentanți UAT: Dumitru Claudia  
Gabrian Elena  
Statica Ion**

**Reprezentanți OSPA Argeș: Busu Dumitru Radu**

**BENEFICIAR : Primaria Comunei Cepari**

**Pitesti - 2021**

# CUPRIS

## **INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC**

### **CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ**

- 1.1. Amplasarea teritorială a localității – 5-6
- 1.2. Denumirea deținătorului legal- 6
- 1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau detinere legală. Istoricul proprietății 6
- 1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament -6-12

### **CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

- 2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu -12-13
- 2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). – 13 - 16
- 2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv- 16 -17
- 2.4. Baza cartografică utilizată- 18
- 2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște - 18
- 2.4.2. Ridicări în plan- 19
- 2.5. Suprafața pajiștilor. determinarea suprafețelor- 19
- 2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe- 19
- 2.5.2. Organizarea administrativă- 19-20
- 2.6. Enclave- 20

### **Cap. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE**

- 3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului- 21-22
- 3.2. Altitudine, expoziție și pantă- 22
- 3.3. Caracteristici pedologice și geologice- 23-68
- 3.4. Reteaua hidrografică-68-74
- 3.5. Date climatice – 68-74
- 3.5.1. Regimul termic – 68-74
- 3.5.2. Regimul pluviometric- 68-74
- 3.5.3. Regimul eolian- 68-74

### **Cap.4. VEGETAȚIA**

- 4.1. Date fitoclimatice-75
- 4.2. Descrierea tipurilor de stațiune -75
- 4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor- 75- 77
- 4.4. Descrierea vegetatiei lemnoase - 78

### **Cap 5. CADRUL DE AMENAJARE**

- 5.1. Procedee de culegere a datelor din teren - 78
- 5.2. Obiective social-economice și ecologice- 78
- 5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor -78
- 5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral - 78
- 5.4.1. Durata sezonului de pășunat - 79
- 5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat - 79
- 5.4.4. Capacitatea de pășunat – 79 -82

### **Cap 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR**

- 6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști -83-88
- 6.2. Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor – 83 - 88
- 6.4. . Capacitatea de pășunat – 89-90

6.6. Cai de acces - 91

6.7. Constructii zoopastorale si surse de apa - 91

**Cap. 7. DESCRIERE PARCELARA –92- 104**

**Cap. 8. Descrierea vegetatiei lemnoase - 105**

**Cap. 9. Diverse – 105**

**9.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia - 105**

**9.2. Colectivul de elaborare a prezentului plan de amenajament - 105**

**9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului -105**

**9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă– 105-107**

**Anexa 1 - Inventar U.A.T. CEPARI, JUD. ARGES**

---

## **INTRODUCERE CADRUL TEMATIC**

Modalitatea de administrare a pajistilor apartinatoare unei localitati, reprezinta felul in care se asigura managementul unei pajisti, respectiv organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente (conform Ordonantei de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013).

Toate problemele si rezolvarile acestora trebuie să fie introduse in „planurile de amenajamente pastorale” ale pajistilor permanente, precum si respectarea de catre autoritatile administratiei publice locale a obligatiilor prevazute de lege in acest domeniu: Ordonanta de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat in monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991. ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

HOTARARE nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013). Conform HG 1064 11/12/2013, Art. 4, administrarea pajistilor aflate in domeniul public si/sau privat al comunelor, oraselor, municipiilor si al municipiului Bucuresti se face de catre consiliile locale, cu respectarea prevederilor legate in vigoare.

Potrivit Legii 86/2014, pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 637/2008 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului, denumit în continuare Regulament.

HOTARAREA nr.78 din 4 februarie 2015 privind modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente si modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate prin Hotarare nr. 1.064/ 2013

In administrarea pajistilor unei comune, localitati principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajistilor ce se stabileste prin amenajamente pastorale si regulamentul, ce indeplineste un dublu rol, fiind atat un instrument juridic (solicitat si prevazut de lege), cat si un instrument tehnic (necesita implicarea specialistilor in cercetare din diferite domenii si elaborarea unor seturi de

masuri tehnice care să conduca la pastrarea compozitiei floristice, a ratei de crestere a plantelor si de randament al pajistilor, pentru a asigura cerintele nutritionale ale animalelor (OUG nr. 34/2013, OR. nr .544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013 ).

Instrumentele de management al pajistilor

In vederea asigurarii unui management corespunzator a unei pajiști permanente, trebuie sa fie utilizate atat instrumente tehnice juridice de specialitate, cat și instrumente de ordin financiar fara de care nu ar fi posibila materializarea masurilor tehnice și juridice.

„Amenajamentul pastoral" reprezinta „documentatia care cuprinde masurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorarii și exploatarei pajiștilor", in conformitate cu obiectivele de management a pajiștilor prevazute in „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta 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

Regulamentele de utilizare și gestionare al pajistilor, trebuie să fie clare, concise si sa foloseasca un limbaj accesibil. In elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajistilor se va tine cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele stiintifice pe baza carora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind masurile de management necesare pentru gestionarea pajistilor.

În conformitate cu OUG 34/2013, amenajamentul pastoral cuprinde:  
actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;

determinarea suprafeței pajiștii cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;

descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;

descrierea solului pajiștii;

descrierea florei pajiștii;

calitatea pajiștii;

determinarea suprafețelor de pajiște care sunt oprite de la pășunat;

perioada de pășunat;

capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;

stabilirea căilor de acces;

stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;

locurile de adăpost pentru animale și oameni;

împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;

lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;

lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;

lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasa

## CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

### 1.1 Amplasarea teritorială a localității

Comuna Cepari se află în partea de nord – vest a județului Argeș, pe albia superioara a riului Topolog , la o distanta de 20 km de municipiul Curtea de Arges , de o parte si de alta a drumului judetean 678 A .

Comuna CEPARI este formata din urmatoarele sate:

1. CEPARII PAMINTENI (resedinta comunei)
2. CEPARII UNGURENI (NEAGOS)
3. CARPENIS
4. MORASTI
5. URLUIESTI
6. ZAMFIRESTI
7. SENDRULESTI
8. VALEA MAGURII

Comuna se învecinează la nord cu satul Rudeni din com. Suici , la sud cu satul Birsesti din com. Tigveni , la est cu satul Vernesti din com. Valea Danului si la vest cu satele Surpati si Caligi din com Runcu , jud. Vilcea.

Suprafața totală a comunei este de 3.726 ha , din care terenurile agricole ocupă .2611 hectare.

Din punct de vedere geomorphologic, comuna Cepari este incadrata pe harta monostructurala a Romaniei in unitatea deluroasa precarpatica , in sectorul muscelelelor .

Sectorul subcarpatic al vail Topologului pe teritoriul comunei Cepari , se caracterizeaza prin forme de relief specifice , altitudinea la care riul Topolog intra pe teritoriul comunei fiind de 650 m. Inaltimi mai mari se intilnesc pe dealurile situate in estul si vestul comunei , care alcatuiesc o bordura inalta , ce scade in trepte catre riul Topolog. Astfel mentionam dealul Zanoaga de 725 altitudine.

Extinderea cea mai mare revine suprafetei cuprinse intre 450 si 650 m altitudine , suprafata care se desfasoara in zona dealurilor subcarpatice si a muscelor prelungi , patrundind pe culoarul de vale . Datorita frecventei mari a torentilor , aceasta suprafata este puternic erodata . Pantele prezinta valori diferite , indeosebi suprafetele slab inclinate la nivelul dealurilor prelungi .

Pe teritoriul comunei Cepari intilnim pante sub 10 ° , ca rezultat al directiei de inclinare al straturilor (dealul Magura) . Pante cu unghiuri foarte diferite ca inclinare se intilnesc in zonele afectate de alunecari de teren (Ceparii Ungureni).

Lunca Topologului , din punct de vedere morfologic , reprezinta formatiunea cea mai joasa si mai recenta . Geologic este formata din pietrisuri si nisip puternic rulate . In lunca se mai intilnesc si depozite de versant - pietrisuri mari rulate si depuse haotic. Aici se intilnesc terase diferite de la 8 la 20 m.

Piemonturile și glacisurile sunt forme de relief frecvente pe valea Topologului, pe distanța de 3 km pe care o parcurge pe teritoriul comunei Cepari. Glacisurile au o dezvoltare mare, la baza lor aparind izvoare. Acestea sunt alcătuite din pietrisuri și nisipuri acoperite cu un strat subțire de sol. Ele sunt favorabile desfășurării suprafețelor pomicole.

Altitudinile înalte (dealul Zanoaga, dealul Magura) sunt formate din marnă, argile și conglomerate. Datorită marnelor și argilelor, a dispunerii acestora pe mari suprafețe, a acumulării apei la adâncime în perioada precipitațiilor abundente, alunecările de teren sunt frecvente mai ales pe bazinele hidrografice ale vailor Carpenis și Urluiești. Aceste alunecări de teren contribuie la degradarea rețelei de vai, prin debitul mare pe care îl furnizează.

Arealul zonei Cepari cuprinde soluri brune de pădure, aflate în diferite grade de podzolidare, precum și zone nisipoase și argiloase de grosimi variabile. Solul este permanent supus proceselor de spălare și eroziune.

## **1.2. Denumirea deținătorului legal**

Deținătorul legal al pajiștilor permanente de pe islazurile comunale incluse în prezentul amenajament pastoral este **Comuna Cepari**, persoană juridică de drept public, titulară a codului de înregistrare fiscală nr. 4122043 cu sediul în comuna Cepari..

### **1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. istoricul proprietății**

Potrivit Legii nr.213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia “domeniul privat al statului sau al unităților administrativ-teritoriale este alcătuit din bunuri aflate în proprietatea lor și care nu fac parte din domeniul public. Asupra acestor bunuri statul sau unitățile administrativ-teritoriale au drept de proprietate privată.”

Potrivit Legii fondului funciar, legea nr. 18/1991, republicată “domeniul privat al statului și, respectiv, al comunelor, orașelor, municipiilor și județelor este alcătuit din terenurile dobândite de acestea prin modurile prevăzute de lege, precum și din terenurile dezafectate, potrivit legii, din domeniul public. El este supus dispozițiilor de drept comun, dacă prin lege nu se prevede altfel.

Pajiștile permanente de pe islazurile comunale incluse în prezentul amenajament pastoral se află în proprietatea publică a Comunei Cepari, potrivit H.C.L al Comunei Cepari **nr. 21/16.08./1999**

### **1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament**

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza Hotărârii Consiliului Local nr. , **21/16.08.1999** .

Anual pe pasune, în vederea îmbunătățirii calitatii acestora s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în RNE și care pasc pe pasunea comunala, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

S-au executat **lucrări de suprafață**, ce au constat în curățiri de resturi vegetale și pietre, combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase, distrugerea musuroaielor și nivelarea terenului

urmate de fertilizare cu ingrasaminte organice de corectare a solului si a regimului de apa si aer din sol, de suprainsamantare. Pentru ameliorarea pajistilor comunale care fac obiectul contractului de inchiriere s-au prevazut numai lucrari de suprafata.

Avantajele obtinute prin ameliorarea acestor pasuni sunt:

- Obtinerea unui furaj calitativ superior pentru nutritia animala, echilibrat energo-proteic;
- Compozitia floristica este stabilita pe criteriile stiintifice corelata cu conditiile pedoclimatice, agrotehnica aplicata si modul de exploatare;
- Refacerea structurii solului, a capacitatii si activitatii microbiologice din sol;
- Imbunatatirea nutritiei minerale a plantelor prin fertilizare organica si tarlire.

Lucrarile au fost efectuate in fiecare primavara inainte deschiderii sezonului de pasunat.

La acest punct sunt trecute și anexate copii ale documentelor care fac dovada dreptului de proprietate asupra pajiștii, pentru fiecare trup în parte (dacă este cazul) conform tabelului

**TABEL 1.1 – DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE**

<b>Nr.crt</b>	<b>Teritoriul administrativ</b>	<b>Trupul de pajisti</b>	<b>Bazin hidrografic</b>	<b>Observații</b>
1.	COMUNA CEPARI	PLAIUL OII Primarie Proprietate publica 56,00 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr: 115993/01.09.2002
2.	COMUNA CEPARI	COCIOBOAIA Primarie Proprietate publica 4,00 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
.3.	COMUNA CEPARI	ORATIA Primarie Proprietate publica 17,00 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
4.	COMUNA CEPARI	VIILE Primarie Proprietate publica 2,30 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
5.	COMUNA CEPARI	SIRBOAIA - Primarie Proprietate publica 56,30 HA	TOPOLOG	Titlu de proprietate nr.115993/01.09.2002
6.	COMUNA CEPARI	PLEASA Primarie Proprietate publica 44.00 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
7.	COMUNA CEPARI	URLUIESTI- Primarie Proprietat publica 42,50HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002



8.	COMUNA CEPARI	PLOPIS Primarie Proprietate publica 28,50 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
9.	COMUNA CEPARI	BUDANI Primarie Proprietate publica 27,90 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
10.	COMUNA CEPARI	ZANOAGA-Carpenis Primarie Proprietate publica 15,90 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
11.	COMUNA CEPARI	ZANOAGASendrulesti Primarie Proprietate publica 38 HA	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
12.	COMUNA CEPARI	GLOD Primarie Proprietate publica 4,00 ha	TOPOLOG	Titlu de Proprietate nr. 115993/01.09.2002
13	COMUNA CEPARI	CEPARI PAMANTENI Proprietate particulara 77,39 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
14	COMUNA CEPARI	SENDRULESTI Proprietate particulara 12,12 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
15	COMUNA CEPARI	CARPENIS Proprietate particulara 141,41 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
16	COMUNA CEPARI	MORASTI Proprietate particulara 113,65 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
17	COMUNA CEPARI	VALEA MAGUREI Proprietate particulara 38,06 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
18	COMUNA CEPARI	CEPARI UNGURENI Proprietate particulara 42,93 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
19	COMUNA CEPARI	URLUIESTI Proprietate particulara 98,03 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
20	COMUNA CEPARI	ZAMFIRESTI Proprietate particulara 4,03 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate

21	COMUNA CEPARI	Parohia Urluesti Proprietate particulara 2,00 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
22	COMUNA CEPARI	SC TopologuL Agroprod S.A. Proprietate particulara 21,40 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
23	COMUNA CEPARI	Scoala Primara Urluesti Proprietate particulara 2,50 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
24	COMUNA CEPARI	SC Tavis Grup SRL Proprietate particulara 0,43 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
25	COMUNA CEPARI	PRIMARIA Comunei Suici Proprietate particulara 35 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
26	COMUNA CEPARI	Parohia Cepari Pamanteni Proprietate particulara 4,37 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
27	COMUNA CEPARI	Parohia Carpenis Proprietate particulara 0,33 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
28	COMUNA CEPARI	Parohia Cepari -Ungureni Proprietate particulara 0,75 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate
29	COMUNA CEPARI	Primaria Cepari –fanete Proprietate particulara 1,16 ha	TOPOLOG	Titlu de proprietate

**Suprafetele de pajisti permanente din comuna CEPARI, sunt declarate la APIA in anul 2020 conform tabelului 1.2.**

**Tabelul 1.2**

Nr. Crt.	Denumire trup pajiste	Suprafata (ha)	Declarata la APIA (ha)	Nedeclarata la APIA (ha)
0	1	2	3	4
1	PLAIUL-OII Primarie Proprietate publica	56,00	41,33	-
2	COCIOBOAIA Primarie Proprietate publica	4,00	0,55	-
3	ORATIA Primarie Proprietate publica	17,00	13,20	-
4	VIILE Primarie Proprietate publica	2,30	2,30	-
5	SIRBOAIA Primarie Proprietate publica	56,30	33,16	-
6	PLEASA Primarie Proprietate publica	44,00	30,92	-
7	URLUIESTI Primarie Proprietate publica	42,50	37,09	-
8	PLOPIS Primarie Proprietate publica	28,50	3,01	-

9	BUDANI Primarie Proprietate publica	27,90	11,48	-
10.	ZANOAGA-Carpenis Primarie Proprietate publica	15,90	13,40	-
11.	ZANOAGA-Sendrulesti Primarie Proprietate publica	38,00	9,22	-
12.	GLOD Primarie Proprietate publica	4,00	2,77	-
13	CEPARI PAMANTENI Proprietate particulara	77,39	-	-
14	SENDRULESTI Proprietate particulara	12,12	-	-
15	CARPENIS Proprietate particulara	141,41	-	-
16	MORASTI Proprietate particulara	113,65	-	-
17	VALEA MAGUREI Proprietate particulara	38,06	-	-
18	CEPARI UNGURENI Proprietate particulara	42,93	-	-
19	URLUIESTI Proprietate particulara	98,03	-	-
20	ZAMFIRESTI Proprietate particulara	4,02	-	-
21	Parohia Urluesti	2,00		
22	SC TopologuL Agroprod S.A.	21,40		
23	Scoala Primara Urluesti	2,50		
24	SC Tavis Grup SRL	0,43		
25	PRIMARIA Comunei Suici	35,00		
26	Parohia Cepari Pamanteni	4,37		
27	Parohia Carpenis	0,33		
28	Parohia Cepari Ungureni	0,75		
29	Primaria Cepari -fanete	1,16		
	<b>TOTAL HA</b>	<b>931,95</b>	<b>198,43</b>	

**TABELUL 1.3. Cu productia medie de iarba a pajistilor in ultimii 5 ani in comuna CEPARI**

Nr. crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pasune	Plaiul Oii	Plaiul Oii	Plaiul Oii	Plaiul Oii	Plaiul Oii	Plaiul Oii
	Suprafata - ha-	56	56	56	56	56	56
	Productia medie tone/ha/an	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productia totala tone	336	328,16	224	165,6	224	255,55
2.	Trupul de pasune	Cocioboia	Cocioboia	Cocioboia	Cocioboia	Cocioboia	Cocioboia
	Suprafata - ha-	4	4	4	4	4	
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productie totala	24	23,44	16	2,24	16	16,33
3.	Trupul de pasune	Oratia	Oratia	Oratia	Oratia	Oratia	Oratia
	Suprafata	17	17	17	17	17	17
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77

	Productie totala	102	99,62	68	52,8	68	78,08
4.	Trupul de pasune	Viile	Viile	Viile	Viile	Viile	Viile
	Suprafata	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
	Productia medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productia totala	13,8	13,48	9,2	9,2	9,2	10,97
5.	Trupul de pasune	Sirboايا	Sirboايا	Sirboايا	Sirboايا	Sirboايا	Sirboايا
	Suprafata	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productia totala	337,8	329,92	225,2	225,2	225,2	268,55
6.	Trupul de pasune	Pleasa	Pleasa	Pleasa	Pleasa	Pleasa	Pleasa
	Suprafata	44	44	44	44	44	44
	Productia medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productia totala	264	257,84	176	123,3	176	199,42
7.	Trup pasune	Urluiesti	Urluiesti	Urluiesti	Urluiesti	Urluiesti	Urluiesti
	Suprafata	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
	Productia medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productia totala	255	249,05	170	170	170	202,73
8.	Trup pasune	Plopis	Plopis	Plopis	Plopis	Plopis	Plopis
	Suprafata	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productia totala	171	167,01	114	114	114	135,95
9	Trup pasune	Budani	Budani	Budani	Budani	Budani	Budani
	Suprafata	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productie totala	167,4	163,49	111,6	111,6	111,6	133,08
10.	Trup pasune	Zanoaga Carpenis	Zanoaga Carpenis	Zanoaga Carpenis	Zanoaga Carpenis	Zanoaga Carpenis	Zanoaga carpenis
	Suprafata	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productie totala	95,4	93,17	63,6	63,6	63,6	75,84
11.	Trup pasune	Zanoaga Sendrulesti	Zanoaga Sendrulesti	Zanoaga Sendrulesti	Zanoaga Sendrulesti	Zanoaga Sendrulesti	Zanoaga Sendrulesti
	Suprafata	38	38	38	38	38	38
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productie totala	228	222,6	152	36,8	152	158,28

12.	Trup pasune	Glod	Glod	Glod	Glod	Glod	Glod
	Suprafata	4	4	4	4	4	4
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productie totala	24	23,44	16	12,6	16	18,40
13.	Trup pasune	Primaria Suici	Primaria Suici	Primaria Suici	Primaria Suici	Primaria Suici	Primaria Suici
	Suprafata	35	35	35	35	35	35
	Productie medie	6	5,86	4	4	4	4,77
	Productie totala	210	205,1	140	140	140	166,95

## CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

**2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu-** trupurile de pajiște ce urmează a fi amenajate sunt urmatoarele:

**2.1 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.**

Nr. crt.	Denumire	Parcela descriptiva Bloc-fizic	Suprafata -ha-
1	<b>Plaiul Oii</b>	<b>BF.661,BF.905,BF.904,BF.947 BF.879,BF.4030,BF.4027,BF.4029, BF.900</b>	<b>56</b>
2	<b>Cocioboaia</b>	<b>BF.961</b>	<b>4</b>
3	<b>Oratia</b>	<b>BF.999,BF.824,BF.1063,BF.3464</b>	<b>17</b>
4	<b>Viile</b>	<b>BF.708 -Tigveni</b>	<b>14,7</b>
5	<b>Sirboaia</b>	<b>BF.1043,BF.888,BF.820,BF.660 BF.1018,BF.828-Suici,BF.3021</b>	<b>67,3</b>
6	<b>Pleasa</b>	<b>BF.841,BF.659,BF845,BF1032,BF281, BF.286,BF282,,BF3406,BF.659</b>	<b>44</b>
7	<b>Urluiesti</b>	<b>BF 997, BF 993, BF 3447</b>	<b>42,5</b>
8	<b>Plopis</b>	<b>BF 314 , BF 315, BF 331, BF 3248</b>	<b>28,5</b>
9	<b>Budani</b>	<b>BF 563, BF 1037 , BF 79 , BF 204 BF 672 , BF 742 , BF 3567</b>	<b>27,9</b>
10	<b>Zanoaga -Carpenis</b>	<b>BF 256</b>	<b>15,9</b>
11	<b>Zanoaga- Sendrulesti</b>	<b>BF 258 , BF 932</b>	<b>38</b>
12	<b>Glod</b>	<b>BF 1058, BF 882</b>	<b>4</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>435</b>

## **Tabelul 2.2. VECINĂȚĂȚI PARCELE PĂȘUNI COMUNALE**

### **AMPLASAREA TERITORIALA**

#### **A trupurilor de pajiste , vecinii si hotarele pajistii**

Suprafata totala de pasune la nivelul comunei CEPARI, se compune din:

#### **1. PASUNE -PUNCT PLAIUL OII-Primarie- proprietate publica *SUPRAFATA DE 56 HA***

**N- Proprietate individuale –Fond forestier**  
**S - Proprietati individuale**  
**E - Proprietati individuale,Fond forestier**  
**V -Proprietati individuale**

#### **2. PASUNE - PUNCT COCIOBOAIA - Primarie proprietate publica *Suprafata de 4 ha***

**N - Most. Popovici Nicolae**  
**S - Proprietati individuale**  
**E - Proprietati individuale**  
**V - Proprietati individuale**

#### **3. PASUNE - PUNCT ORATIA - Primarie proprietate publica *Suprafata de 17 ha***

**N - Fond forestier**  
**S - Fond forestier**  
**E -Fond forestier**  
**V - Fond forestier , Proprietati individuale**

#### **4.PASUNE - PUNCT VIILE - Primarie proprietate publica *Suprafata de 2,30 ha***

**N- Fond forestier**  
**S – Islaz Biresti**  
**E – Fond forestier , Proprietati individuale**  
**V - Proprietati individuale**

#### **5. PASUNE - PUNCT SIRBOAIA- Primarie proprietate publica *Suprafata de 56,30 ha***

**N - Proprietati individuale**  
**S - Valea Sirboii , Fond forestier**  
**E - Valea Pinticului, Proprietati individuale**  
**V - Islaz Ianculesti, Fond forestier**

**6. PASUNE - PUNCT PLEASA - Primarie proprietate publica**  
*Suprafata de 44 ha*  
**N – Proprietati individuale**  
**S - Proprietati individuale**  
**E - Riul Topolog**  
**V - Proprietati individuale**

**7. PASUNE - PUNCT URLUIESTI- Primarie proprietate publica**  
*Suprafata de 42,50 ha*  
**N – Fond forestier**  
**S - Proprietati individuale**  
**E - Proprietati individuale**  
**V - Proprietati individuale**

**8. PASUNE - PUNCT PLOPIS- Primarie proprietate publica**  
*Suprafata de 28,50 ha*  
**N – Fond forestier**  
**S - Fond forestier**  
**E - Sanda Nicolae**  
**V – Valea Badislava**

**9. PASUNE PUNCT BUDANI – Primarie proprietate publica**  
*Suprafata de 27,90 ha*  
**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale. Fond forestier**  
**E – Islaz Suici, Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**10. PASUNE PUNCT ZANOAGA Carpenis -Primarie proprietate publica**  
*Suprafata de 15,90 ha*  
**N-Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E-Islaz Sendrulesti**  
**V-Drum Carpenis**

**11. PASUNE PUNCT ZANOAGA –Sendrulesti- Primarie proprietate publica**  
*Suprafata de 38 ha.*  
**N- Proprietati individuale**

**S- Proprietati individuale**  
**E-Proprietati individuale**  
**V-Islaz Carpenis**

**12. PASUNE PUNCT GLOD- Primarie proprietate publica**  
**Suprafata de 4 ha**  
**N- Fond forestier**  
**S- A.D.S.**  
**E-Riul Topolog**  
**V- Proprietati individuale**

**13. PASUNE CEPARII PAMANTENI- proprietati particulare**  
**Suprafata de 77,39 ha**  
**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**14. PASUNE SENDRULESTI- proprietati particulare**  
**Suprafata de 12,12 ha**  
**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**15. PASUNE CARPENIS- proprietati particulare**  
**Suprafata de 141,41 ha**  
**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**16. PASUNE MORASTI- proprietati particulare**  
**Suprafata de 113,65 ha**  
**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**17. PASUNE VALEA MAGUREI- proprietati particulare**  
**Suprafata de 38,06 ha**



**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**18. CEPARI UNGURENI - proprietati particulare**

*Suprafata de 42,93 ha*

**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**19. URLUIESTI- proprietati particulare**

*Suprafata de 98,03 ha*

**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**20. ZAMFIRESTI- proprietati particulare**

*Suprafata de 4,02 ha*

**N- Proprietati individuale**  
**S- Proprietati individuale**  
**E- Proprietati individuale**  
**V- Proprietati individuale**

**2.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.**

<b>Trupul de pajiște</b>		<b>Limite de marcare</b>
<i>Nr.</i>	<i>Denumire</i>	
1	2	3
1	PLAIUL OII Primarie proprietate publica	Proprietati particulare , Fond forestier
2	COCIOBOAIA Primarie proprietate publica	Proprietati particulare
3	ORATIA Primarie proprietate publica	Fond forestier, Proprietati particulare
4	VIILE Primarie proprietate publica	Proprietati particulare,Fond forestier,Islaz Birsesti
5	SIRBOAIA Primarie proprietate publica	Proprietati particulare, Valea Pinticului, Valea Sirboii, Islaz Ianculesti
6	PLEASA Primarie proprietate publica	Riul Topolog, Proprietati particulare
7	URLUIESTI Primarie proprietate publica	Proprietati particulare,Fond forestier
8	PLOPIS Primarie proprietate publica	Fond forestier, Valea Badislava, Sanda Nicolae

9	BUDANI Primarie proprietate publica	Proprietati individuale, Fond forestier, Islaz Suici
10	ZANOAGA-CARPENIS Primarie proprietate publica	Proprietati individuale, Drum Carpenis, Islaz Zanoaga -Sendrulesti
11	ZANOAGA-SENDRULESTI Primarie proprietate publica	Proprietati individuale , Islaz Zanoaga -Carpenis
12	GLOD Primarie proprietate publica	Fond forestier, Riul Topolog, A.D.S. Proprietati individuale
13	CEPARI PAMANTENI Proprietati particulare	Proprietati particulare
14	SENDRULESTI Proprietati particulare	Proprietati particulare
15	CARPENIS Proprietati particulare	Proprietati particulare
16	MORASTI Proprietati particulare	Proprietati particulare
17	VALEA MAGUREI Proprietati particulare	Proprietati particulare
18	CEPARI UNGURENI Proprietati particulare	Proprietati particulare
19	URLUIESTI Proprietati particulare	Proprietati particulare
20	ZAMFIRESTI Proprietati particulare	Proprietati particulare
21	Primaria Cepari –fanete Primarie proprietate publica	Proprietati particulare
22	Parohia Urluesti Proprietati private	Proprietati particulare
23	SC TopologuL Agroprod S.A. Proprietati private	Proprietati particulare
24	Scoala Primara Urluesti Proprietati private	Proprietati particulare
25	SC Tavis Grup SRL Proprietati private	Proprietati particulare
26	PRIMARIA Comunei Suici Primarie proprietate publica	Proprietati particulare
27	Parohia Cepari Pamanteni Proprietati private	Proprietati particulare
28	Parohia Carpenis Proprietati private	Proprietati particulare
29	Parohia Cepari Ungureni Proprietati private	Proprietati particulare

## 2.4 Baza cartografica utilizata

Pentru realizarea planurilor de situatie s-a folosit ca baza cartografica , planul de situatie cadastral -Sc. 1: 10000 si ortofotoplanul comunei Cepari.

Evidenta planurilor pe trupurile de pajiste .

Pana in momentul de fata pajistile nu au fost cadastrate si intabulate

Planurile de baza folosite pentru evidentierea pajistilor au fost :

– planuri de situatie cadastrale scara 1: 10000;

**2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiste. Documentele care au fost folosite ca planuri de bază la intocmirea planurilor de amplasament si delimitare a parcelelor descriptive ce intră in componența trupurilor de păjiște sunt:**

- Plan de amplasament si delimitarea corpului de proprietate 1:10000
- Plan de incadrare in zonă

**Tabelul 2.4**

Nr. crt.	Indicativ plan	Trupul de pajiste		Total (ha)
		Denumire	Suprafata (ha)	
0	1	2	3	4
1	Plan de amplasament	PLAIUL OII Primarie proprietate publica	56,00	56,00
2	Plan de amplasament	COCIOBOAIA Primarie proprietate publica	4,00	4,00
3	Plan de amplasament	ORATIA- Primarie proprietate publica	17,00	17,00
4	Plan de amplasament	VIILE Primarie proprietate publica	2,30	2,30
5	Plan de amplasament	SIRBOAIA Primarie proprietate publica	56,30	56,30
6	Plan de amplasament	PLEASA Primarie proprietate publica	44,00	44,00
7	Plan de amplasament	URLUIESTI Primarie proprietate publica	42,50	42,50
8	Plan de amplasament	PLOPIS Primarie proprietate publica	28,50	28,50
9	Plan de amplasament	BUDANI Primarie proprietate publica	27,90	27,90
10	Plan de amplasament	ZANOAGA Carpenis Primarie propr. publica	15,90	15,90
11	Plan de amplasament	ZANOAGASendrulesti Primarie propr. publica	38,00	38,00
12	Plan de amplasament	GLOD Primarie proprietate publica	4,00	4,00
13	Plan de amplasament	SIRBOAIA- Primarie proprietate publica	35,00	35,00
14	Plan de amplasament	Faneata - Primarie proprietate publica	1,16	1,16
TOTAL UAT			<b>372,57</b>	<b>372,57</b>

## 2.4.2. Ridicarile in plan

Planul de situatie a fost intocmit la scara 1:10000

## 2.5. Suprafata pajistii. Determinarea suprafetelor

### 2.5.1. Suprafata pajistilor pe categorii de folosinta

Tabelul 2.5.

Trup de pajisti (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
PLAIUL OII Primarie proprietate publica	56,00				56,00	56,00
COCIOBOAIA Primarie proprietate publica	4,00				4,00	4,00
ORATIA- Primarie proprietate publica	17,00				17,00	17,00
VIILE Primarie proprietate publica	2,30				2,30	2,30
SARBOAIA Primarie proprietate publica	56,30				56,30	56,30
PLEASA Primarie proprietate publica	44,00				44,00	44,00
URLUIESTI Primarie proprietate publica	42,50				42,50	42,50
PLOPIS Primarie proprietate publica	28,50				28,50	28,50
BUDANI Primarie proprietate publica	27,90				27,90	27,90
ZANOAGA Carpenis Primarie propr. publica	15,90				15,90	15,90
ZANOAGASendrulesti Primarie propr. publica	38,00				38,00	38,00
GLOD Primarie proprietate publica	4,00				4,00	4,00
SIRBOAIA- Primarie proprietate publica	35,00				35,00	35,00
Faneata - Primarie proprietate publica	-	1,16			1,16	1,16
CEPARI PAMANTENI Proprietati particulare	16,68	60,71	-	-	77,39	-
SENDRULESTI Proprietati particulare	3,34	8,78			12,12	-
CARPENIS Proprietati particulare	31,47	109,94			141,41	
MORASTI Proprietati particulare	24,17	89,48			113,65	
VALEA MAGUREI Proprietati particulare	11,49	26,56			38,05	
CEPARI UNGURENI Proprietati particulare	15,23	27,70			42,93	
URLUIESTI Proprietati particulare	20,24	77,79			98,03	

ZAMFIRESTI Proprietati particulare	2,47	1,55			4,02	
Parohia Urluesti	2,00	-			2,00	
SC TopologuL Agroprod S.A.	9,24	12,16			21,40	
Scoala Primara Urluesti	-	2,50			2,50	
SC Tavis Grup SRL	0,43	-			0,43	
PRIMARIA Comunei Suici	35,00	-			-	
Parohia Cepari Pamanteni	-	4,37			4,37	
Parohia Carpenis	-	0,33			0,33	
Parohia Cepari Ungureni	-	0,75			0,75	
<b>TOTAL</b>	<b>508,15</b>	<b>423,78</b>			<b>931,95</b>	<b>372,57</b>

### 2.5.2 Organizarea administrativă

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza Regulamentului de pășunat aprobat prin Hotărârea Consiliului Local ,iar pe viitor, se va face conform Amenajamentului pastoral.

### 2.6. ENCLAVE-nu este cazul

### CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

<b>OSPA</b> <b>ARGEȘ</b> <i>tel/fax 0248 276 200</i> <i>tel/fax 0348 401 621</i>	MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE <b>OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE</b> <b>JUDEȚUL A R G E Ș</b> Municipiul P I T E Ș T I Strada Libertății nr. 38 ; cod poștal 110385; cod fiscal 4971880; e-mail ospa_arges@yahoo.com
---	--

## **STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC CARE STĂ LA BAZA ÎNTOCMIRII PLANULUI DE FERTILIZARE ȘI A MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE, NECESARE REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL**

### **COMUNA CEPARI JUDEȚUL ARGEȘ**



**Suprafața cartată: 1024 hectare**  
**categoria de complexitate IV-C**  
**Scara 1: 10000**  
**ARGEȘ**

**Director OSPA**

BUSU Dumitru- Radu

**2020**

**CUPRINSUL STUDIULUI PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC**  
**(CONFORM GHIDULUI CADRU PENTRU AMENAJAMENTE PASTORALE)**

**3. Caracteristici geografice și climatice**

**3.1.** Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

**3.2.** Altitudine, expoziție, pantă

**3.3** Caracteristici pedologice și geologice

-fișele profilurilor de sol și analizele de laborator;

-bonitatea terenurilor

**3.4.** Rețeaua hidrografică

**3.5.** Date climatice

**3.5.1.** *Regimul termic*

**3.5.2.** *Regimul pluviometric*

**3.5.3.** *Regimul eolian*

ANEXE

-hărțile solurilor, a claselor de calitate, eroziunii terenurilor sau a caracteristicilor negative ale terenurilor

### **3. Caracteristici geografice și climatice**

#### **3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului**

Teritoriul Cepari aparține din punct de vedere geomorfologic ariei subcarpatice cu relief puternic fragmentat. Unitatea geomorfologică majoră în care se încadrează teritoriul este cea a Subcarpaților Getici care reprezintă zona de contact dintre formațiunile cristalino-mezozoice ale lanțului carpatic cu platforma Moesică din sud. Aici se constată o îngustare a Subcarpaților și o poziție mai nordică față de alte zone asemănătoare la est. În același timp structurile tipice sunt acoperite de formațiuni mai recente necutate sau de o cuvertură mai groasă de "pietrișuri de Căndești". Cuestele, forme de relief asimetrice realizate în structuri monoclinale cu un versant abrupt, cu pantă contrară înclinării stratelor și cu un versant prelung de aceeași direcție cu înclinarea acestora apar destul de frecvent în zona Cepari-Tigveni.

Depresiunea Sălătruc-Șuici-Cepari-Tigveni s-a format prin eroziunea puternică a Topologului combinată cu mișcări tectonice locale de afundare, datorită înălțării masivului de tip horst al Coziei, spre vest dealurile coborând lent către depresiunea Jiblea-Berislăvești

#### **3.2. Altitudine, expoziție, pantă**

Culmile sunt de tipul "muscele" prelungi cu altitudini: (pe dreapta Topologului) de 654 m în punctual dealul Cocoșarului din nordul satului Budani, de 598 m în dealul Judecu din zona satului Cărpeniș și 685 m în dealul Tărăței la hotarul cu comuna Tigveni. Pe partea stângă a Topologului menționăm la hotarul cu teritoriul Șuici, cota de 686 m în punctul dealul Lungului, 621 m în dealul Măzăriște și de 663 m în punctul Pădurea Sângeriuș, la hotarul cu teritoriile Tigveni și Valea Danului. Cele mai joase cote sunt în lunca Topologului, de cca 450 m.

Gradul de fragmentare al teritoriului este destul de puternic, versanții ca principală formă de relief, fiind afectați de procese de eroziune în suprafață și adâncime precum și de alunecări vechi pe alocuri chiar și cu prăbușiri (surpări).

În afară de versanți, mai menționăm luncile înguste ale văilor ce fragmentează teritoriul, lunca și terasa de luncă a Topologului cu un relief plan, precum și glacisurile cu un relief plan sau foarte slab înclinat.

Lunca și terasa de luncă a Topologului au o dezvoltare asimetrică, sunt bine dezvoltate pe partea stângă a râului, unde ajung la o lățime maximă de cca 1250 m.



### 3.3. Caracteristici pedologice și geologice

a) Cartarea pedologică și agrochimică a pajiștilor comunei Cepari s-a făcut în anul 2020, la scara de lucru 1/10000 cu categoria de complexitate IV-C, pentru o suprafață de 1024 de hectare iar cartarea pedologică pentru tot teritoriul a fost efectuată în anul 1998 la scara 1:5000.

Probele de sol au fost analizate în laboratorul OSPA Argeș, după următoarele metode:

- \* pH \_\_\_\_\_ extract apos ( SR 7184 / 13 - 88 )
- \* humus \_\_\_\_\_ Gogoășă (STAS 7184/21-82)
- \* fosfor \_\_\_\_\_ Egner-Riehm Domingo (STAS 7184 /19 - 82 )
- \* potasiu \_\_\_\_\_ Egner-Riehm Domingo (STAS 7184 / 18 -80 )
- \* aluminiu \_\_\_\_\_ Socolov (STAS 7184 / 10 - 79 )
- \* carbonați \_\_\_\_\_ Scheibler (STAS 7184/16-80)
- \* suma bazelor \_\_\_\_\_ Kappen (STAS 7184 / 12 - 088 )
- \* aciditatea hidrolitică \_\_\_\_\_ Kappen ( STAS 7184 / 12 - 088 )
- \* aciditate totală \_\_\_\_\_ STAS 7184/12-088
- \* coeficient de higroscopicitate \_\_\_\_\_ Mitscherlich (STAS 7184 / 12 -088 )
- \* analiza granulometrică \_\_\_\_\_ Kacinski ( STAS 7184 / 12-088 )
- \* densitate aparentă pe probe în structură deranjată
- \* azot total \_\_\_\_\_ Kjeldal (STAS 7184/2-85)

Interpretarea datelor de teren și laborator s-a făcut conform Instrucțiunilor A.S.A.S-I.C.P.A București, aprobate cu ordinul MAAP nr.223/2002.

Tabelul 3.1

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă %
1	PLAIU OII	BF 661,905,904,947,879,4030,4027,4029,900	638	însorită	5-20
2	COCIOBOAIA	BF961	582	semiînsorită	5-25
3	ORATIA	BF999,824,1063,3464	600	semiînsorită	15-35
4	VIILE	BF708	597	însorită	20
5	SÂRBOAIA	BF1043,888,820,660,1018,828,3021	580-675	însorită	15-20

6	PLEAȘA	BF841,659,845,1032,281,286,282,3406,659	450-540	semiînsorită	0-25
7	URLUIEȘTI	BF997,993,3447	559	însorită	5-25
8	PLOPIȘ	BF314,315,331,3248	567	însorită	25
9	BUDANI	BF563,1037,79,204,672,742,3567	590-640	însorită	20-30
10	ZĂNOAGA-CĂRPENIȘ	BF256	480-550	semiînsorită	25
11	ZĂNOAGA-ȘENDRULEȘTI	BF258,932	480-600	semiînsorită	3-25
12	GLOD	BF1058,882	500	-	1-2
13	CEPARI PĂMÂNTENI	-	450-600	semiînsorită	1-25
14	ȘENDRULEȘTI	-	600	semiumbrată	20
15	CĂRPENIȘ	-	490-600	semiînsorită	3-25
16	MORĂȘTI	-	530	semiumbrată	3-15
17	VALEA MĂGUREI	-	550	semiumbrată	3-20
18	CEPARI UNGURENI	-	450-520	semiînsorită	5-25
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	-	530	însorită	5-25
20	ZAMFIREȘTI	-	560	însorită	15-25

Tabelul 3.2

Nr . crt .	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Supraf. ha	Procente (%)
1	PLAIU OII	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL REGOSOL	epihipostagnic -tipic -entic-eutric -distric	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> w/Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W A <sub>t</sub> /Ao/AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC Ao <sub>t</sub> /Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> /Cn <sub>4</sub> Ao <sub>t</sub> /AC/Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub>	pajiști revene de deal	56	

2	COCIOBOAIA	DISTRICAMBOSOL	-tipic	A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC	pajiști revene de deal	4	
3	ORATIA	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL	epihipostagnic -tipic -entic-eutric	A <sub>o</sub> /AB/B <sub>t1</sub> w/B <sub>t2</sub> W/B <sub>t3</sub> W A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC A <sub>o</sub> t/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> /C <sub>n4</sub>	pajiști revene de deal	17	
4	VIILE	DISTRICAMBOSOL	-tipic	A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC	pajiști revene de deal	15	
5	SÂRBOAIA	REGOSOL DISTRICAMBOSOL EUTRICAMBOSOL	-distic -tipic -tipic	A <sub>o</sub> t/AC/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC A <sub>o</sub> t/AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC	pajiști revene de deal	67	
6	PLEAȘA	ALUVIOSOL DISTRICAMBOSOL	-entic-eutric -tipic	A <sub>o</sub> t/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> /C <sub>n4</sub> A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC	pajiști revene de deal	44	
7	URLUIEȘTI	REGOSOL FAEOZIOM	-distic -pararendzinic	A <sub>o</sub> t/AC/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> A <sub>m</sub> /AC/CA/C <sub>k1</sub> /C <sub>k2</sub>	pajiști revene de deal	43	
8	PLOPIȘ	DISTRICAMBOSOL	-tipic	A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC	pajiști revene de deal	29	
9	BUDANI	DISTRICAMBOSOL REGOSOL	-tipic -distic	A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC A <sub>o</sub> t/AC/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub>	pajiști revene de deal	28	
10	ZĂNOAGA- CÂRPENIȘ	REGOSOL	-distic	A <sub>o</sub> t/AC/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> w/C <sub>n3</sub> w	pajiști revene de deal	16	
11	ZĂNOAGA- ȘENDRULEȘTI	REGOSOL	-distic	A <sub>o</sub> t/AC/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> w/C <sub>n3</sub> w	pajiști revene de deal	38	
12	GLOD	ALUVIOSOL	-entic-eutric	A <sub>o</sub> t/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> /C <sub>n4</sub>	pajiști revene de deal	4	
13	CEPARI PĂMÂNTENI	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL	- epihipostagnic -tipic -entic-eutric	A <sub>o</sub> /AB/B <sub>t1</sub> w/B <sub>t2</sub> W/B <sub>t3</sub> W A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC A <sub>o</sub> t/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> /C <sub>n4</sub>	pajiști revene de deal	86	
14	ȘENDRULEȘTI	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL	- epihipostagnic -tipic -entic-eutric	A <sub>o</sub> /AB/B <sub>t1</sub> w/B <sub>t2</sub> W/B <sub>t3</sub> W A <sub>t</sub> /A <sub>o</sub> /AB/B <sub>v1</sub> /B <sub>v2</sub> /BC A <sub>o</sub> t/C <sub>n1</sub> /C <sub>n2</sub> /C <sub>n3</sub> /C <sub>n4</sub>	pajiști revene de deal	48	

15	CĂRPENIȘ	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL EUTRICAMBOSOL	- epihipostagnic -tipic -entic-eutric -tipic	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> w/Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W A <sub>t</sub> /Ao/AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC Ao <sub>t</sub> /Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> /Cn <sub>4</sub> Ao <sub>t</sub> /AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	150	
16	MORĂȘTI	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL EUTRICAMBOSOL	- epihipostagnic -tipic -entic-eutric -tipic	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> w/Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W A <sub>t</sub> /Ao/AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC Ao <sub>t</sub> /Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> /Cn <sub>4</sub> Ao <sub>t</sub> /AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	140	
17	VALEA MĂGUREI	DISTRICAMBOSOL ALUVIOSOL	-tipic -entic-eutric	A <sub>t</sub> /Ao/AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC Ao <sub>t</sub> /Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> /Cn <sub>4</sub>	pajiști revene de deal	50	
18	CEPARI UNGURENI	REGOSOL EUTRICAMBOSOL	-distic -tipic	Ao <sub>t</sub> /AC/Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> Ao <sub>t</sub> /AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	70	
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	REGOSOL FAEOZIOM EUTRICAMBOSOL	-distic -pararendzinic -tipic	Ao <sub>t</sub> /AC/Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> Am/AC/CA/Ck <sub>1</sub> /Ck <sub>2</sub> Ao <sub>t</sub> /AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	106	
20	ZAMFIREȘTI	REGOSOL DISTRICAMBOSOL	-distic -tipic	Ao <sub>t</sub> /AC/Cn <sub>1</sub> /Cn <sub>2</sub> /Cn <sub>3</sub> Ao <sub>t</sub> /AB/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	13	

**b) Geologie-materiale parentale** - Sedimentele care formează zona sunt de vârstă paleogenă și miocenă, acestea fiind constituite din nisipuri, gresii și conglomerate intens cutate prin orogeneză, în zona de contact dintre Subcarpați și platforma Valahică. În partea centrală se găsesc sedimente groase de vârstă eocenă, oligocenă și miocenă cu o dispunere monoclină datorită antrenării lor în reînălțarea Carpaților. În timpul orogenezei s-au adâncit faliile și s-a produs o eroziune puternică în urma căreia pietrișurile piemontane s-au depus în strate groase peste aria subcarpatică. Deasupra s-au așternut depozite deluviale variate, atât sub aspect granulometric, cât și chimic.

În ceea ce privește roca mamă a solurilor formate și evaluate pe versanți, menționăm că aceasta este alcătuită din depozite: nisipoase, nisipuri-lutoase, luturi-nisipoase, luturi, pe alocuri gresii, argile marnoase și chiar argile gonflate. Solurile formate în cadrul văii Topologului au ca rocă mamă depozite fluviatile de vârstă relative mai recentă alcătuite din: nisipuri-lutoase, luturi-nisipoase, luturi și luturi argiloase. Prezența scheletului este sporadică și în procente variate.

Diversitatea rocilor de solificare au favorizat dezvoltarea unei mari varietăți de soluri, diferențiate în procesul de pedogeneză de relieful pe care s-au format. Ponderea

cea mai mare o dețin versanții, iar complexitatea acestora a dus la formarea unui înveliș de sol specific.

*Clasa luvisolurilor* caracterizată la nivel de tip de preluvosol, iar la nivel de subtip fiind stagnogleizat moderat/puternic. Acest sol este întâlnit pe versanți sau culmi înguste cu pante de până la 17 % având apa freatică la adâncimi de peste 10 m. Roca mamă pe care au evoluat aceste soluri este constituită din luturi fine (luturi argiloase) cu un procent de argile cuprins frecvent între 33-40 %. Sunt soluri cu o aciditate moderată, un conținut în general redus în elemente nutritive, pe alocuri afectate de un proces, în general, slab de eroziune în suprafață.

*Clasa cambisolurilor* ocupă mare parte din suprafață, la nivel de tip fiind reprezentată de eutricambosoluri și districambosoluri. Aceste soluri sunt întâlnite pe un relief foarte variat, terase plane, glacisuri și bază versant foarte slab și slab înclinat, versanți neuniformi pe alocuri cu alunecări și lacuri de glime, cu pante de la 7-24 %, precum și pe cumpene înguste. S-au format pe depozite cu textură în general mijlocie, având apa freatică cuprinsă între 3-5 m, frecvent pe terasă și de peste 10 m pe versanți. Pe alocuri aceste soluri sunt afectate de procese de eroziune în suprafață și de adâncime.

Din clasa *protisolurilor* avem aluviosolurile și regosolurile. *Regosolurile* la nivel de subtip sunt districe, fiind întâlnite pe un relief neuniform, vălurat, erodat, pe alocuri cu alunecări de teren și cu pante frecvente de până la 30 %. Au evoluat având ca rocă mamă depozite destul de variate sub aspect textural și chimic: nisipuri cu pietriș, nisipuri lutoase grosiere, luturi nisipoase grosiere. Aluviosolurile sunt pe toate luncile Topologului și a afluenților acestuia, formate pe materialele fluviatile aduse de aceste râuri (în general luturi-nisipoase) și cu fertilitate mediocră cauzată de textura preponderent grosieră.

**c) Poluarea și degradarea solului.** Principalele aspect negative ale solurilor care duc la limitarea producției de iarbă și a sortimentului de plante din pajiști sunt:

- Eroziunea în suprafață afectează toate terenurile situate pe relief înclinat, cu intensități diferite de la slab la excesiv în funcție de pantă, lungimea și configurația versantului, litologie, cantitatea de precipitații și mai ales de folosință și de activitățile antropice;
- Eroziunea în adâncime este instalată pe pășunile unde s-a circulat nerațional și în urma precipitațiilor abundente sau a topirii zăpezii s-au dezvoltat rigole, ogașe și chiar ravene;
- Alunecările de teren apar izolat și pe areale mici dar destul de frecvent în islazul de la Sârboia, la Urluești și la Plaiu Oii. Alunecările sunt în general vechi și semistabilizate, deci cu risc de declanșare la precipitații abundente sau la exploatare nerațională;
- Excesul de umiditate predomină pe pășunile cu drenaj deficitar fiind cauzat de argilozitatea și compactarea solului. Îl putem observa în profilul de sol prin coloritul specific sau la suprafața terenului prin apariția bălților și dezvoltarea excesivă a pipirigului. Nu sunt suprafețe foarte mari afectate dar la Urluești și în partea superioară de la Oratia sunt evidente;



Eroziuni dezvoltate pe drumuri de acces (Oratia)



Islazul Oratia (zona înaltă)

- Aciditatea solului este caracteristică regiunii și afectează majoritatea pajiștilor din Cepari, fiind coroborată cu gradul de saturație în baze (oligobazic-oligomezobazic) și conținutul de aluminiu schimbabil. Zona Urluești de la nord-vest de islaz este exceptată

(având reacție neutră/slab alcalină) deoarece apar ca material parentale marnele sau argilele marnoase

#### **d) Bonitatea terenurilor**

Cunoscându-se în detaliu caracteristicile morfologice, fizice și chimice ale solurilor identificate pe suprafețele cu pajiști, precum și elementele cadrului natural în care s-au format și au evoluat acestea, s-a executat bonitarea terenurilor, în strânsă legătură cu necesitățile plantelor specifice pajiștilor. Evaluarea a ținut cont, în primul rând, de condițiile naturale, constând în forma de relief, cu pantă și expoziție; elementele climatice (temperaturi medii multianuale cu valori corectate în funcție de expoziția terenului și precipitațiile anuale cu valori corectate după înclinarea suprafeței); hidrologie-rețeaua de suprafață și pânza freatică (excesul de umiditate pluvială, adâncimea medie a apei freatice - de aici derivând intensitatea proceselor de gleizare și stagnogleizare). Alte elemente utile caracterizării fizice a solului au fost: textura în orizonturile superioare, porozitatea totală corelată cu gradul de tasare, volumul edafic.

Din punct de vedere al chimismului solului, s-au luat în calcul reacția în orizontul situat în primii 20 cm, conținutul de carbonat de calciu, rezerva de humus calculată pe adâncimea de 50 cm în corelație cu densitatea aparentă și cu nivelul humusului din orizonturile întâlnite în acest interval. Din întrepătrunderea acestor elemente au rezultat cele mai reprezentative restricții care acționează asupra potențialului pastoral al terenului.

Fiecare din cei 17 indicatori luați în calcul în cursul bonitării participă la obținerea notei de bonitare cu un coeficient cuprins între 0 și 1, după cum caracteristica respectivă este sau nu favorabilă dezvoltării plantei (speciile de pomi analizate). Produsul acestor coeficienți a fost înmulțit cu 100 și a rezultat nota de bonitare pentru condiții naturale. Diversitatea condițiilor de formare și evoluare a solurilor impune variația notelor medii ponderate de bonitare. După notele de bonitare, terenurile agricole se grupează în următoarele clase de calitate:

Clasa I-a de calitate: 81-100 puncte

Clasa a II-a de calitate: 61-80 puncte

Clasa a III-a de calitate: 41-60 puncte

Clasa a IV-a de calitate: 21-40 puncte

Clasa a V-a de calitate: 0-20 puncte

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<b>REGOSOL distric</b>	
	<b>US 1 /CEPARI /2020</b>	
	<b>PĂȘUNE</b>	<b>FÂNEAȚĂ</b>
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 22	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 17	0,9	0,8
Alunecări de teren 41	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	0,8	0,8
Volumul edafic 088	1	1
Rezerva de humus 124	1	0,9
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (24 puncte)</b>	<b>28</b>	<b>19</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a IV-a)</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>



Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>DISTRICAMBOSOL epihpostagnic</i>	
	<b>US 7 /CEPARI /2020</b>	
	<b>PĂȘUNE</b>	<b>FÂNEAȚĂ</b>
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 2	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 21	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 07	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 4,7	0,8	0,8
Volumul edafic 088	1	1
Rezerva de humus 188	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (32 puncte)</b>	<b>35</b>	<b>29</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a IV-a)</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>REGOSOL distric</i>	
	<b>US 2 /CEPARI /2020</b>	
	<b>PĂȘUNE</b>	<b>FÂNEAȚĂ</b>
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 21	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 12	1	0,9
Alunecări de teren 41	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,9	0,9
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 4,5	0,8	0,8
Volumul edafic 088	1	1
Rezerva de humus 119	1	0,9
Excesul de umiditate de suprafață 0	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (30 puncte)</b>	<b>35</b>	<b>24</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a IV-a)</b>	<b>IV</b>	<b>IV</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>EUTRICAMBOSOL tipic</i>	
	US 5 /CEPARI /2020	
	PĂȘUNE	FÂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 42	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 07	1	1
Alunecări de teren 21	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,9	0,9
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,6	1	1
Volumul edafic 088	1	1
Rezerva de humus 180	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (73 puncte)</b>	<b>73</b>	<b>73</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a II-a)</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>FAEOZIOM pararendzinic</i>	
	US 4 /CEPARI /2020	
	PĂȘUNE	FÂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0750	1	1
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 2	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 52	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 03	1	1
Alunecări de teren 11	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,9	0,9
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +25	0,9	0,9
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,9	1	1
Volumul edafic 133	1	1
Rezerva de humus 255	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (73 puncte)</b>	<b>73</b>	<b>73</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a II-a)</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>PRELUVOSOL epihpostagnic</i>	
	US 8 /CEPARI /2020	
	PĂȘUNE	FÂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 3	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 42	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 07	1	1
Alunecări de teren 31	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,9	0,9
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 4,8	0,8	0,8
Volumul edafic 133	1	1
Rezerva de humus 215	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (58 puncte)</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a III-a)</b>	<b>III</b>	<b>III</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>DISTRICAMBOSOL tipic</i>	
	<b>US 6 /CEPARI /2020</b>	
	<b>PĂȘUNE</b>	<b>FÂNEAȚĂ</b>
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0525	0,8	0,7
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 30	0,7	0,6
Alunecări de teren 21	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 07,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,0	0,8	0,8
Volumul edafic 113	1	1
Rezerva de humus 122	1	0,9
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (25 puncte)</b>	<b>29</b>	<b>20</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a IV-a)</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>ALUVIOSOL entic eutric</i>	
	<b>US 3 /CEPARI /2020</b>	
	<b>PĂȘUNE</b>	<b>FÂNEAȚĂ</b>
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0750	1	1
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 41	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 01	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freatice 02,0	0,9	1
Inundabilitatea prin revărsare 2	0,9	0,9
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,5	1	1
Volumul edafic 063	1	1
Rezerva de humus 122	1	0,9
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (81 puncte)</b>	<b>81</b>	<b>81</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a I-a)</b>	<b>I</b>	<b>I</b>

Clasele de calitate pentru pajiștile din comuna Cepari scot în evidență calitatea naturală mediocră a terenurilor pentru această folosință, factorul restrictiv, general, fiind panta terenurilor și exploatarea excesivă și nerațională a pajiștilor. Mai productive sunt fânețele particulare din zona Urluești și terenurile situate pe terasele râurilor (pe Topolog și pe afluenții lui din zonă).

#### **3.4. Rețeaua hidrografică**

Rețeaua apelor de suprafață este tributară bazinelor hidrografice ale Oltului prin Topolog pentru cea mai mare parte din suprafața cartată și a Argeșului prin afluentul acestuia pe partea dreaptă – Valea Danului.

Topologul este unul dintre cei mai importanți afluenți ai Oltului și izvorăște din masivul Făgărașului. Străbate comuna Cepari pe o lungime de cca 3250 m și are o direcție generală NNV-SSE. Debitul este permanent, dar cu mari fluctuații în funcție de regimul pluviometric, de topirea zăpezilor, precum și de perioadele de preluare a apelor prin aducțiuni către lacul de acumulare Vidraru. La vărsare în Olt debitul mediu este de 6 m<sup>3</sup>/s.

Topologul are pe partea dreaptă doi afluenți principali: valea Cârpeniș și valea Urluești. Valea Cârpeniș cu numeroșii săi afluenți fragmentează sectorul nord-vestic al teritoriului și are o direcție generală de la NNV-SSE. Este o vale bine dezvoltată pe alocuri cu o luncă îngustă cu debit permanent, dar puternic influențat de regimul de precipitații, nu de puține ori revărsându-se peste maluri pe terenurile și casele învecinate. În sectorul Cepari –Zănoaga această zonă are un afluent pe partea stângă, cu caracter torential care distruge prin înaintarea regresivă Valea Urluești cu un bazin hidrografic cel puțin tot așa de dezvoltat ce fragmentează sectorul central – sudic având o direcție generală de la NV la SE și vărsându-se în Topolog pe raza comunei Tigveni (satul Bârsești). Are un debit permanent fiind alimentată și de izvoare, debitul este însă și în acest caz puternic influențat de precipitații.

Principalul afluent de pe partea stângă a Topologului este valea Cepari cu o direcție generală de scurgere de la est la vest. Această vale a avut o mare putere de eroziune și transport construindu – și un vast con de dejecție la ieșirea din relieful înalt. Nu are debit permanent. Această vale, precum și altele mai mici situate mai la sud la ieșirea în lunca înaltă cu aspect de terasă, au fost canalizate.

O suprafață relativ redusă din NNE –ul teritoriului, aparține bazinului hidrografic al râului Argeș prin afluentul acestuia de pe partea dreaptă, valea Danului.

În ceea ce privește adâncimea apei freatice menționăm că în cadrul versanților și culmilor înguste există zone cu peste 10 m adâncime, dar și sectoare cu pânze suspendate de apă care apar la zi sub formă de izvoare și lacuri de glimee. În cadrul terasei Topologului , de regulă apa freatică se află la adâncime de 3- 5 m, dar sunt și situații în care nivelul freatic este situat la 2- 3 m, cazuri în care profilul de sol este influențat de un proces moderat- puternic de gleizare. În arealul delimitat de unele unități de sol, excesul de umiditate este dat atât de excesul freatic, cât și de cel stagnant. Cea mai mare intensitate a procesului de gleizare este întâlnită pe două areale de vale unde apa freatică este sub 1m adâncime, solurile fiind gleice. Pe anumite sectoare ale versanților se creează periodic exces de umiditate care favorizat de litologie ( pantă, folosință), poate conduce la reactivarea alunecărilor de teren.



### 3.5. Date climatice

Pentru caracterizarea din punct de vedere climatic a zonei s-au folosit datele stațiunii meteorologice Curtea de Argeș situată la altitudinea de 437 m și de la postul pluviometric Șuici.

3.5.1 Temperatura aerului. Temperatura medie multianuală este de  $9^{\circ}\text{C}$ , existând ani mai călduroși cu  $10,1^{\circ}\text{C}$  (1900), precum și ani mai răcoroși cu media de numai  $7,3^{\circ}\text{C}$  (1940). În ceea ce privește temperaturile decadale menționăm că luna ianuarie înregistrează valori negative de la  $-2,5^{\circ}\text{C}$  la  $-3,2^{\circ}\text{C}$ . În cursul lunii februarie temperaturile se mențin negative până în decada a treia. O creștere ușoară a temperaturilor are loc în martie cu  $1,5^{\circ}\text{C}$  de la o decadă la alta. Începând cu luna aprilie încălzirea se accentuează, apoi are loc o încetinire a ritmului de încălzire până în luna iulie (cea mai călduroasă a anului), creșterea făcându-se cu  $0,5^{\circ} - 1,5^{\circ}\text{C}$ .

La începutul lunii august până la sfârșitul lunii septembrie se înregistrează o descreștere lentă a temperaturilor pozitive în prima decadă a lunii decembrie, în următoarele decade acestea fiind de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  și  $-1,6^{\circ}\text{C}$ .

3.5.2 Precipitațiile atmosferice. Cantitatea medie multianuală de precipitații la postul pluviometric Șuici este de 733,0 mm, iar la Stația Curtea de Argeș este de 728,6 mm. Repartiția precipitațiilor de-a lungul anului este neuniformă 42-45 mm în perioada ianuarie – martie, de 62 – 89 mm în aprilie-mai, cu un maxim de 113 mm în iunie. Începând cu iulie are loc o scădere a precipitațiilor medii lunare atingând un minim de 40,3 mm în luna septembrie.

Cea mai mare medie multianuală a fost de 1176,0 mm în anul 1941, cea mai mică fiind de numai 430,4 mm și înregistrat în anul 1896. Cantitatea maximă înregistrată în 24 de ore este de 187,3 mm și s-a înregistrat pe 2 octombrie 1927.

3.5.3. Circulația atmosferică predominantă este din direcția vestică și nord-vestică, subliniem menținerea calmului atmosferic pe aproape 71 % din zilele unui an. Intensitatea vântului nu depășește 3 m / s. Cele mai mari valori se înregistrează pe direcția nord – vest. Masele de aer sunt canalizate de-a lungul văii Topologului. Modificări locale ale climei sunt date de mezo și microrelief. Versanții prin lungimea, înclinarea și orientarea lor influențează gradul de insolație. În zonele joase ale văilor unde brumele, înghețurile și ceața sunt mai frecvente culoarele de văi canalizează circulația maselor de aer. Pânzele de apă de pe versanți creează un plus de umiditate, iar texturile grosiere cu o capacitate mai redusă de înmagazinare a apei conduc la mărirea deficitului de umiditate din sol.

În concluzie, clima este temperat – continentală, cu veri destul de reci și cu veri călduroase, existând totuși și condiții de adăpost, datorită depresiunii în care este așezată cea mai mare parte a localității.

**Oficiul de Studii Pedologice  
si Agrochimice Argeş**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 1**

**DENUMIREA: REGOSOL distric nisip-lutos-mediu/nisip-lutos-grosier/materiale deluviale necarbonatice hipobazice, păşune**

Suprafaţa: 136 ha;

Profil 1; poziţia geografică: 45° 12' 40 71" N ; 24° 32' 11 75" E ; 508 m

Judeţul ARGES; Localitatea CEPARI

Condiţii naturale în care apare: versant moderat-puternic înclinat 15-20% în partea mediană şi 30% în partea superioară, foarte denivelat, pe materiale deluviale luto-nisipoase, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: înclinat, neuniform, cu eroziuni areolară, cu rogozuri şi ferigi;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

**CARACTERISTICILE SOLULUI**

Morfologice:

**Aoţ, 0–20 cm;** 10YR4/3, slab compact, friabil, nestructurat, nisip-lutos mediu, reavăn, trecere treptată;

**AC, 20-38 cm;** 10YR4/4, nestructurat, friabil, nisip-lutos mediu, slab compact, trecere netă;

**Cn<sub>1</sub>, 38-65 cm;** 10YR5/4, slab compact, friabil, nisip-lutos grosier, jilav, trecere treptată;

**Cn<sub>2w</sub>, 65-92 cm;** 10YR5/4, nestructurat, umed, slab compact, pete ruginii, mici, nisip-lutos mediu, friabil, trecere clară,

**Cn<sub>3w</sub>, sub 92 cm;** 10YR5/2, slab compact, ud, nisip-lutos grosier, pete ruginii 50%.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	mijlociu/ mic
Conținutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic	foarte mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	mică
Gradul de saturație în baze	oligomezobazic
Textura	grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	124 t/ha - mică

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 1/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Aoț</b>	<b>AC</b>	<b>Cn<sub>1</sub></b>	<b>Cn<sub>2w</sub></b>	<b>Cn<sub>3w</sub></b>
Adâncimea probei	5-15	25-35	45-55	70-80	95-105
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	34,7	34,7	41,3	36,7	42,7
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	46,3	46,2	37,8	43,6	28,5
Praf I (0,02-0,01 mm);%	3,9	3,9	8,8	4,6	14,0
Praf II (0,01-0 002mm) ;%	5,4	5,9	1,4	4,4	5,5
Argilă ( sub 0,002 mm);%	9,7	9,3	10,7	10,7	9,3
TEXTURA	NLm	NLm	NLg	NLm	NLg
pH în H <sub>2</sub> O	5,21	5,33	5,25	5,55	5,41
Humus;%	2,23	1,62	0,73	0,65	0,70
Indice azot (IN) ;	1,1	0,9	0,4	0,4	0,4
Fosfor mobil ;P ppm	21,8	20,7	15,5	14,4	12,4
Potasiu mobil;Kppm	140	32	44	32	42
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	3,8	3,8	4,0	3,6	3,6
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	3,85	3,15	2,63	2,89	2,10
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	6,02	4,73	5,10	5,06	4,99
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	7,65	6,95	6,63	6,49	5,70
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	9,82	8,53	9,10	8,66	8,59
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	49,67	54,68	60,38	55,49	63,16
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	38,70	44,55	43,96	41,57	41,91
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,13	0,08	0,06	0,03	0,12

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 7**

**DENUMIREA:     DISTRICAMBOSOL epihipostagnic lut-nisipos mediu/lut-nisipos mediu /materiale eluviale și deluviale necarbonatice hipobazice, pășune**

Suprafața: 125 ha;

Profil 2; poziția geografică: 45° 14' 35 18" N ; 24° 30' 10 93" E ; 585 m

Județul ARGEȘ; Localitatea CEPARI

Condiții naturale în care apare: zonă depresionară în partea superioară a versanților (zona formării bazinelor de recepție a văilor) , pseudoterase și versanți moderat-slab înclinați, pe materiale deluviale și eluviale, luto-nisipoase, apa freatică la 8-9 m;

Aspectul suprafeței terenului: teren cvasiplan înconjurat de versanți, moderat neuniform, cu pipirig și Nardus;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri, preluvosoluri

**CARACTERISTICILE SOLULUI**

Morfologice:

**Aoț, 0–18 cm;** 10YR4/6, moderat compact, friabil, reavăn, poliedric mediu, lut-nisipos mediu, trecere netă;

**AB, 18-35 cm;** 10YR4/4, nestructurat, friabil, nisip-lutos mediu, slab compact, trecere netă;

**Bv<sub>1w</sub>, 35-52 cm;** 7,5YR4/4, slab compact, friabil, lut-nisipos mediu, reavăn, pete ruginii, trecere treptată;

**Bv<sub>2w</sub>, 52-75 cm;** 10YR4/3, poliedric mediu, slab compact, reavăn, lut-nisipos mediu, friabil, trecere clară,

**Cn, sub 75 cm;** 10YR4/3 slab compact, slab structurat, jilav, lut-nisipos mediu.

Fizice și chimice:

Reacția solului	puternic/moderat acidă
Conținutul de humus	foarte mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	mare
Gradul de saturație în baze	oligobazic
Textura	mijlocie-grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	foarte mic
Rezerva de humus	189 t/ha - moderată

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE  
Teritoriul CEPARI

profil 2/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Aoț</b>	<b>AB</b>	<b>Bv<sub>1w</sub></b>	<b>Bv<sub>2w</sub></b>	<b>Cn</b>
Adâncimea probei	4-14	22-32	40-50	60-70	85-95
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	9,4	10,9	12,0	12,0	11,6
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	62,4	59,9	59,4	57,9	60,0
Praf I (0,02-0,01 mm);%	6,6	7,8	6,4	7,4	3,8
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,6	9,6	6,6	9,8	8,3
Argilă (sub 0,002 mm);%	13,0	11,8	15,6	12,9	16,3
TEXTURA	LNm	NLm	LNm	LNm	LNm
pH în H <sub>2</sub> O	4,66	4,74	5,16	5,54	5,71
Humus;%	4,02	1,96	1,37	0,60	0,49
Indice azot (IN);	1,3	0,6	0,6	0,3	0,3
Fosfor mobil ;P ppm	5,0	5,0	3,0	2,0	2,0
Potasiu mobil;Kppm	48	32	36	24	40
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	3,4	3,0	4,8	4,6	6,2
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	7,26	6,48	5,78	3,50	3,15
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	12,81	10,44	8,80	5,33	5,17
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	10,66	8,48	10,58	8,10	9,35
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	16,21	13,44	13,60	9,93	11,37
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	31,89	31,66	45,39	56,79	66,31
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	20,97	22,32	35,29	46,32	54,53
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,84	0,99	0,62	0,68	0,88

**Oficiul de Studii Pedologice  
si Agrochimice Argeş**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 2**

**DENUMIREA: REGOSOL distric nisip-lutos grosier/lut-nisipos  
grosier/materiale eluviale necarbonatice hipobazice, păşune**

Suprafaţa: 123 ha;

Profil 3; poziţia geografică: 45° 14'16 76" N ; 24° 28' 56 13" E ; 680 m

Judeţul ARGES; Localitatea CEPARI

Condiţii naturale în care apare: zonă de culmi subcarpatice, pe materiale eluviale nisipoase (gresii roşcate), apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: culmi cu versanţi moderat înclinaţi, foarte neuniform, cu monticuli şi eroziune areolară, ferigi şi rogozuri, plan şi slab înclinat;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

**CARACTERISTICILE SOLULUI**

Morfologice:

**Ao<sub>1</sub>, 0–18 cm;** 7,5YR5/4, slab compact, friabil, nestructurat, nisip-lutos grosier, trecere netă;

**AC, 18-40 cm;** 7,5YR4/4, nestructurat, friabil, nisip-lutos grosier, slab compact, trecere netă;

**Cn<sub>1</sub>, 40-65 cm;** 7,5YR4/6, slab compact, friabil, nisip-lutos grosier, poliedric mic, jilav, trecere treptată;

**Cn<sub>2</sub>, 65-87 cm;** 7,5YR4/6, poliedric mic, slab compact, reavăn, lut-nisipos grosier, friabil, trecere clară,

**Cn<sub>3</sub>, sub 87 cm;** 7,5YR4/6 nestructurat, friabil, mediu compact, jilav, lut-nisipos grosier.

Fizice și chimice:

Reacția solului	puternic acidă
Conținutul de humus	mijlociu/extrem de mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	extrem de mic
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	foarte mică
Suma bazelor schimbabile	extrem de mică
Aciditatea hidrolitică	mijlocie/mică
Gradul de saturație în baze	oligobazic/oligomezobazic
Textura	grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	119 t/ha - mică

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 3/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Aoț</b>	<b>AC</b>	<b>Cn<sub>1</sub></b>	<b>Cn<sub>2</sub></b>	<b>Cn<sub>3</sub></b>
Adâncimea probei	2-12	20-30	50-60	75-85	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	46,4	46,8	45,8	42,7	44,7
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	33,1	28,4	27,7	30,5	30,0
Praf I (0,02-0,01 mm);%	1,5	4,1	6,8	1,0	2,7
Praf II (0,01-0 002mm) ;%	8,6	5,8	13,2	8,8	4,9
Argilă ( sub 0,002 mm);%	10,4	12,9	6,5	17,0	17,7
TEXTURA	NLg	NLg	NLg	LNg	LNg
pH în H <sub>2</sub> O	4,48	4,93	4,97	5,12	5,25
Humus;%	3,45	1,32	0,73	0,34	0,32
Indice azot (IN) ;	1,0	0,6	0,5	0,2	0,2
Fosfor mobil ;P ppm	3,0	2,0	3,0	4,0	4,0
Potasiu mobil;Kppm	40	42	66	82	112
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	2,6	3,4	4,6	7,0	8,4
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	5,95	3,76	4,11	4,03	4,20
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	9,81	5,96	6,31	7,88	7,64
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	8,55	7,16	8,71	11,03	12,60
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	12,41	9,36	10,91	14,88	16,04
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	30,41	47,47	52,80	63,49	66,67
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	20,95	36,37	42,16	47,04	52,37
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,93	0,98	1,49	1,62	0,96

**Oficiul de Studii Pedologice  
si Agrochimice Argeş**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 5**

**DENUMIREA: EUTRICAMBOSOL tipic lut mediu/lut mediu/materiale eluviale și deluviale necarbonatice, pășune**

Suprafața: 195 ha;

Profil 4; poziția geografică: 45° 14' 09 56" N ; 24° 29' 28 35" E ; 613 m

Județul ARGHEȘ; Localitatea CEPARI

Condiții naturale în care apare: parte mediană de versant lung, pe materiale eluviale și deluviale lutoase, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeței terenului: înclinat slab-moderat (5-10%), cu ruperi de pantă și alunecări de teren în valuri, stabilizate, neuniform;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri

**CARACTERISTICILE SOLULUI**

Morfologice:

**Ao<sub>t</sub>, 0–21 cm;** 10YR4/3, moderat compact, friabil, poliedric mediu, jilav, lut mediu, trecere netă;

**AB, 21-42 cm;** 10YR4/4, poliedric mediu, friabil, lut mediu, mediu compact, trecere treptată;

**Bv<sub>1</sub>, 42-65 cm;** 10YR5/4, mediu compact, friabil, lut mediu, poliedric mic, jilav, trecere treptată;

**Bv<sub>2</sub>, 65-88 cm;** 10YR3/4, poliedric mic, slab compact, reavăn, lut mediu, friabil, trecere clară,

**BC, sub 88 cm;** 10YR3/3, poliedric mediu, mediu compact, jilav, lut mediu, slab plastic, slab adeziv.



Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat/slab acidă
Conținutul de humus	mijlociu/foarte mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	mică
Aciditatea hidrolitică	mică
Gradul de saturație în baze	mezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic
Rezerva de humus	180 t/ha - mijlocie

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 4/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Aoț</b>	<b>AB</b>	<b>Bv<sub>1</sub></b>	<b>Bv<sub>2</sub></b>	<b>BC</b>
Adâncimea probei	5-15	25-35	48-58	70-80	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	9,7	8,1	7,5	8,5	9,4
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	51,3	49,7	48,5	49,1	39,7
Praf I (0,02-0,01 mm);%	13,2	6,6	8,6	8,9	13,7
Praf II (0,01-0,002 mm);%	4,6	9,7	7,0	7,8	8,8
Argilă (sub 0,002 mm);%	21,2	25,9	28,4	25,7	28,4
TEXTURA	Lm	Lm	Lm	Lm	Lm
pH în H <sub>2</sub> O	5,58	5,59	6,27	6,10	6,62
Humus;%	4,04	1,21	1,23	1,13	1,24
Indice azot (IN);	2,9	0,9	1,1	1,0	1,1
Fosfor mobil ;P ppm	4,04	1,21	1,23	1,13	3,0
Potasiu mobil;Kppm	116	86	64	78	62
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	9,4	9,8	17,8	16,6	17,8
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	3,68	2,89	2,18	1,93	2,28
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	5,06	4,29	4,24	3,03	3,68
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	13,08	12,69	19,99	18,53	20,08
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	14,46	14,09	22,04	19,63	21,48
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	71,69	77,24	89,06	89,61	88,67
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	65,01	69,55	80,76	84,56	82,87
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,1	0,07	-	-	-

**Oficiul de Studii Pedologice  
si Agrochimice Argeş**

#### **UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 4**

**DENUMIREA: FAEOZIOM pararendzinic lut-argilos mediu/argilă lutoasă/materiale eluviale carbonatice, păşune și fâneață**

Suprafața: 76 ha;

Profil 5; poziția geografică: 45° 12' 38 10" N ; 24° 30' 32 35" E ; 605 m

Județul ARGEȘ; Localitatea CEPARI

Condiții naturale în care apare: versant prelung, slab-moderat înclinat, pe materiale marnoase, apa freatică la 3-4m;

Aspectul suprafeței terenului: înclinat moderat, neuniform (ușor cutat);

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri, regosoluri.

#### **CARACTERISTICILE SOLULUI**

##### Morfologice:

**Am, 0–25 cm;** 10YR3/2, moderat compact, friabil, poliedric mic, lut-argilos mediu, trecere netă;

**AC, 25-46 cm;** 10YR4/3, poliedric mediu, lut-argilos mediu, mediu compact, trecere treptată;

**CA, 46-60 cm;** 10YR4/2, mediu compact, lut-argilos mediu, poliedric mare, jilav, trecere treptată;

**Ck<sub>1</sub>, 60-80 cm;** 2,5Y4/3, prismatic mediu, slab compact, jilav, argilă-lutoasă, plastic, adeziv, efervescentă puternică, trecere clară,

**Ck<sub>2</sub>, sub 80 cm;** 2,5Y5/4, prismatic mediu, mediu compact, jilav, argilă-lutoasă, plastic, adeziv, efervescentă puternică.

Fizice și chimice:

Reacția solului	slab acidă/slab alcalină
Conținutul de humus	mijlociu/foarte mic
Indicele azot	mare/mic
Conținutul de fosfor	foarte mic/extrem de mic
Conținutul de potasiu	mijlociu
Capacitatea de schimb cationic	mare
Suma bazelor schimbabile	mare
Aciditatea hidrolitică	mică
Gradul de saturație în baze	eubazic
Textura	mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	mijlociu sub 65 cm
Conținutul de aluminiu mobil	fără
Rezerva de humus	255 t/ha - mare

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 5/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Am</b>	<b>AC</b>	<b>CA</b>	<b>Ck<sub>1</sub></b>	<b>Ck<sub>2</sub></b>
Adâncimea probei	5-15	30-40	48-58	65-75	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	0,9	3,0	1,1	0,1	0,1
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	38,9	37,8	34,4	26,7	16,1
Praf I (0,02-0,01 mm);%	8,1	7,3	9,1	6,5	0,5
Praf II (0,01-0,002 mm);%	13,4	11,2	14,1	0,9	24,5
Argilă (sub 0,002 mm);%	38,7	40,7	41,3	50,8	58,8
TEXTURA	LAm	LAm	LAm	AL	AL
pH în H <sub>2</sub> O	5,90	6,36	6,60	8,19	8,03
Humus;%	4,98	1,89	1,44	0,63	0,40
Indice azot (IN);	4,4	1,7	1,4	0,6	0,4
Fosfor mobil ;P ppm	5,0	3,0	2,0	13,8	25,7
Potasiu mobil;Kppm	156	104	144	72	120
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	30,0	28,4	28,8	-	-
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	3,68	2,63	1,84	-	-
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	7,19	5,22	3,57	-	-
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	33,68	31,03	30,64	-	-
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	37,19	33,62	32,37	-	-
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	89,09	91,54	94,00	-	-
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	80,67	84,47	88,97	-	-
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total	-	-	-	10,02	9,37
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	-	-	-	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 8

**DENUMIREA: PRELUVOSOL epihipostagnic lut mediu/lut-argilos mediu/materiale eluviale și deluviale necarbonatice hipobazice, pășune**

Suprafața: 92 ha;

Profil 6; poziția geografică: 45° 13' 17 83" N ; 24° 34' 49 46" E ; 638 m

Județul ARGHEȘ; Localitatea CEPARI

Condiții naturale în care apare: versant prelung, moderat înclinat, pe materiale deluvo-eluviale argiloase, nisipoase, apa freatică la 8-10 m;

Aspectul suprafeței terenului: înclinat, cu denivelări mari dar și suprafețe uniforme, eroziuni areolare rare;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

**Ao, 0–23 cm;** 7,5YR4/3, moderat compact, friabil, poliedric mediu, lut mediu, trecere treptată;

**AB, 23-39 cm;** 10YR4/4, poliedric mediu, lut-nisipos-argilos, mediu compact, trecere clară;

**Bt<sub>1w</sub>, 39-68 cm;** 10YR4/6, mediu compact, lut-nisipos-argilos, prismatic mediu, pete slab ruginii 30%, jilav, trecere treptată;

**Bt<sub>2w</sub>, 68-85 cm;** 2,5Y5/3, poliedric mare, mediu compact, jilav, lut mediu, plastic, adeziv, trecere clară,

**Bt<sub>3w</sub>, sub 85 cm;** 5Y5/2, poliedric mediu, mediu compact, jilav, lut-argilos mediu, foarte plastic, foarte adeziv.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu/foarte mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	mijlociu
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	mică
Aciditatea hidrolitică	mare
Gradul de saturație în baze	oligomezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mijlociu/extrem de mic
Rezerva de humus	215 t/ha - mare

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 6/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bt<sub>1</sub>W</b>	<b>Bt<sub>2</sub>W</b>	<b>Bt<sub>3</sub>W</b>
Adâncimea probei	5-15	26-36	50-60	72-82	95-105
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	4,6	15,4	12,6	0,8	0,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	54,1	49,9	44,5	38,7	37,6
Praf I (0,02-0,01 mm);%	7,3	3,7	4,8	13,6	1,0
Praf II (0,01-0 002mm) ;%	9,1	6,1	9,2	15,8	16,1
Argilă ( sub 0,002 mm);%	24,9	24,9	28,9	31,1	45,1
TEXTURA	Lm	LNA	LNA	Lm	LAm
pH în H <sub>2</sub> O	5,44	5,40	5,52	5,72	6,29
Humus;%	4,78	1,57	0,75	0,93	0,72
Indice azot (IN) ;	3,1	1,1	0,6	0,7	0,6
Fosfor mobil ;P ppm	15,5	2,0	2,0	6,0	15,5
Potasiu mobil;Kppm	178	164	190	138	148
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	12,6	9,8	11,2	13,4	21,8
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	6,65	4,55	4,03	3,76	2,80
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	10,88	5,55	5,50	5,33	6,49
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	19,25	14,35	15,23	17,16	24,60
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	23,48	15,35	16,70	18,76	28,29
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	65,45	68,28	73,56	78,08	88,62
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	53,66	63,84	67,07	71,50	77,06
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,21	0,20	0,13	0,14	-

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 6**

**DENUMIREA:     DISTRICAMBOSOL   tipic   lut-nisipos   mediu/lut   nisipos  
argilos/materiale deluviale necarbonatice hipobazice, erodat moderat, păşune**

Suprafaţa: 146 ha;

Profil 7; poziţia geografică: 45° 12' 09 50" N ; 24° 33' 51 75" E ; 522 m

Judeţul ARGES; Localitatea CEPARI

Condiţii naturale în care apare: bază de versant puternic înclinat, erodat în adâncime (ogaşe active) şi în suprafaţă, pe materiale luto-argiloase, apa freatică la 7-8 m;

Aspectul suprafeţei terenului: puternic înclinat, cu eroziuni evidente, cărări de vite, drumuri părăsite;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

**CARACTERISTICILE SOLULUI**

Morfologice:

**A<sub>t</sub>, 0-5 cm;** ţelină de rădăcini, foarte dese;

**A<sub>o</sub>, 5-26 cm;** 7,5YR4/4, slab compact, friabil, poliedric mediu, rădăcini dese, lut-nisipos mediu, trecere netă;

**AB, 26-44 cm;** 7,5YR4/6, poliedric mediu, friabil, lut-nisipos mediu, slab compact, trecere netă;

**B<sub>v1</sub>, 44-75 cm;** 7,5YR5/6, slab compact, friabil, lut-nisipos-argilos, rădăcini rare, poliedric mare, canale de răme, jilav, trecere treptată;

**B<sub>v2</sub>, 75-95 cm;** 7,5YR5/6, poliedric mare, slab compact, reavăn, lut-nisipos-argilos, friabil, trecere clară,

**BC, sub 95 cm;** 7,5YR4/6, cu pete cenuşii poliedric mediu, mediu compact, jilav, lut-nisipos-argilos, friabil.

Fizice și chimice:

Reacția solului	puternic/moderat acidă
Conținutul de humus	mic/foarte mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	mică
Gradul de saturație în baze	oligomezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	122 t/ha - mică

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 7/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bv1</b>	<b>Bv2</b>	<b>BC</b>
Adâncimea probei	5-15	30-40	55-65	80-90	110-120
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	16,3	15,9	16,1	21,5	26,1
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	56,7	56,3	47,4	47,5	45,9
Praf I (0,02-0,01 mm);%	2,3	3,5	6,2	4,0	3,4
Praf II (0,01-0 002mm) ;%	9,5	8,2	4,7	5,2	3,1
Argilă ( sub 0,002 mm);%	15,2	16,1	25,6	21,8	21,5
TEXTURA	LNm	LNm	LNA	LNA	LNA
pH în H <sub>2</sub> O	4,98	5,06	5,11	5,52	5,34
Humus;%	2,04	1,89	0,76	0,42	0,67
Indice azot (IN) ;	0,9	1,2	0,5	0,3	0,5
Fosfor mobil ;P ppm	5,0	5,0	16,0	7,0	18,0
Potasiu mobil;Kppm	54	68	124	116	110
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	4,2	6,2	8,8	9,4	8,8
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	5,43	3,68	4,03	3,68	3,76
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	8,25	6,36	8,19	6,21	6,49
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	9,63	9,88	12,83	13,08	12,56
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	12,45	12,56	16,99	15,61	15,29
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	43,64	62,78	68,62	71,89	70,05
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	33,73	49,36	51,80	60,22	57,55
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,28	0,38	0,59	0,27	0,36

**Oficiul de Studii Pedologice  
si Agrochimice Argeş**

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 3**

**DENUMIREA: ALUVIOSOL entic eutric lut-nisipos-argilos/nisip-lutos mediu/materiale fluviale necarbonatice hipobazice, păşune**

Suprafaţa: 131 ha;

Profil 8; poziţia geografică: 45° 11' 48 87" N ; 24° 32' 46 90" E ; 449 m

Judeţul ARGES; Localitatea CEPARI

Condiţii naturale în care apare: terase de luncă, cvasiplane, pe materiale fluviale stratificate, luto-nisipoase, apa freatică la 2-3 m;

Aspectul suprafeţei terenului: relativ uniform, cu muşuroaie şi rogozuri, plan, drumuri pietruite părăsite;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

**CARACTERISTICILE SOLULUI**

Morfologice:

**Aoţ, 0–17 cm;** 10YR4/4, moderat compact, friabil, nestructurat, lut-nisipos-argilos, trecere netă;

**Cn<sub>1</sub>, 17-29 cm;** 10YR5/4, nestructurat, friabil, lut-nisipos mediu, slab compact, trecere netă;

**Cn<sub>2</sub>, 29-46 cm;** 10YR4/3, slab compact, friabil, nisip-lutos mediu, cu petrişuri, poliedric mic, pete ruginii, jilav, trecere treptată;

**Cn<sub>3</sub>, 46-68 cm;** 10YR4/3, nestructurat, slab compact, reavăn, nisip-lutos mediu, friabil, trecere clară,

**Cn<sub>4</sub>, sub 68 cm;** 2,5Y5/3, pete ruginii, nestructurat, mediu compact, jilav, lut-nisipos mediu.



Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat/slab acidă
Conținutul de humus	mijlociu/mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic	mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile	mică
Aciditatea hidrolitică	mijlocie/mică
Gradul de saturație în baze	mezobazic
Textura	mijlocie/grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic
Rezerva de humus	122t/ha - mică

**Oficiul de Studii Pedologice  
și Agrochimice Argeș**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul CEPARI

profil 8/2020

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Ao</b>	<b>AC</b>	<b>Cn<sub>1</sub></b>	<b>Cn<sub>2</sub></b>	<b>Cn<sub>3</sub></b>
Adâncimea probei	5-15	20-27	35-45	50-60	75-85
Nisip grosier (2,0-0,2 mm);%	6,8	6,5	14,7	25,0	10,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm);%	57,8	56,8	61,6	58,2	67,5
Praf I (0,02-0,01 mm);%	8,1	9,6	1,4	4,2	5,0
Praf II (0,01-0 002mm) ;%	3,7	9,6	10,4	5,2	4,1
Argilă ( sub 0,002 mm);%	23,6	17,5	11,9	7,4	13,2
TEXTURA	LNA	LNm	NLm	NLm	LNm
pH în H <sub>2</sub> O	5,49	6,18	5,96	6,51	6,42
Humus;%	2,78	1,44	0,79	0,91	1,10
Indice azot (IN) ;	2,0	1,1	0,6	0,8	1,0
Fosfor mobil ;P ppm	5,0	3,0	11,3	11,3	10,0
Potasiu mobil;Kppm	118	86	60	50	48
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	12,8	14,6	15,2	13,2	15,4
Acidit.hidrolitică (Ah);me/100 g sol	5,43	5,08	3,15	2,52	2,28
Hidrogen schimbabil (SH); me/100 g sol	8,95	6,83	6,54	5,54	4,67
Capacitate de schimb cationic (T-Ah);	18,23	19,68	18,35	15,74	17,68
Capacitate de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	21,75	21,43	21,74	18,75	20,07
Grad de saturație cu baze (V <sub>ah</sub> );%	70,23	74,21	82,83	83,88	87,13
Grad de saturație cu baze (V <sub>SH</sub> ) %	58,85	68,13	69,92	70,40	76,72
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,07	-	-	-	-

Tabel 3.3 – EVIDENȚA TERENURILOR AGRICOLE PE TIPURI DE SOL (SRTS-2012)

Supr. agr. totală	Supr. agr. cartată	Din care, pe tipuri de soluri (ha/%)					
		Regosol	Aluviosol	Faeziom	Eutricambosol	Districambosol	Preluvosol
2611	1024	259/25	131/13	76/7	195/19	271/27	92/9

Tabel 3.4 – ÎNCADRAREA TERENURILOR PE FOLOSINȚE ÎN CLASE DE CALITATE DUPĂ NOTA DE BONITARE NATURALĂ

Nr. crt.	Categoria de folosință	Clasa de calitate												
		I		II		III		IV		V		încadrarea medie		
		ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	clasa	nota
1	Pășuni	116	81	173	73	69	58	261	33	-	-	619	III	56
2	Fânețe	15	81	98	73	23	58	254	26	15	19	405	III	41
3	Total pajiști	131	81	271	73	92	58	515	30	15	19	1024	III	50

Tabel 3.10 – FORME DE MACRORELIEF

Suprafața totală	Suprafața cartată	Munte	Deal, podiș fragmentat	Platou, podiș nefragmentat	Câmpie	Terasă	Luncă
2611	1024	-	1024	-	-	-	-

Tabel 3.12 – MICROZONE PEDOGEOCLIMATICE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care, pe microzone (ha/%)
		MICROZONA DISTRICAMBOSOLURILOR CU CLIMĂ RĂCOROASĂ UMEDĂ ÎN REGIUNI CU RELIEF PUTERNIC ACCIDENTAT IIM-BO
2611	1024	1024/100

Tabel 3.13 – TERENURI CU SOLURI PSEUDOGLEIZATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața afectată de pseudogleizare	Din care:				
			slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
2611	1024	293	201	92	-	-	-

Tabel 3.14 – TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața afectată de gleizare	Din care:				
			slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
2611	1024	-	-	-	-	-	-

Tabel 3.15 – ALUNECĂRI DE TEREN

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața cu alunecări	Din care:					
			în brazde	în valuri	în trepte	cu movile	curgătoare	prăbușiri
2611	1024	3	-	3	-	-	-	-

Tabel 3.16 – TERENURI INUNDABILE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care terenuri inundabile:		
		rar	frecvent	foarte frecvent
2611	1024	131	-	-

Tabel 3.17a – TERENURI CU SOLURI ERODATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
2611	1024	168	195	173	182	-

Tabel 3.17b – TERENURI CU SOLURI COLMATATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
2611	1024	-	-	-	-	-

Tabel 3.17c – TERENURI CU SOLURI ACOPERITE ANTROPIC

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
2611	1024	-	-	-	-	-

Tabel 3.18 – TERENURI CU SOLURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN ADÂNCIME

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care, pe forme de eroziune:		
		șiroiri, rigole	ogașe	ravene
2611	1024	136	5	-

Tabel 3.19 – TERENURI CU SOLURI POLUATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care poluate cu:		
		-	-	-
2611	1024	-	-	-

Tabel 3.20 – REACȚIA SOLURILOR  
(pH în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		REACȚIE (pH) ÎN SUSPENSIE APOASĂ													
			puternic acidă sub 5,0		moderat acidă 5,01-5,80		slab acidă 5,81-6,80		neutră 6,81-7,20		slab alcalin 7,21-8,40		moderat alcalină 8,41-9,00		puternic alcalină peste 9,00	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2611	1024	33	394	39	554	54	76	7	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 3.21 – ASIGURAREA SOLURILOR CU HUMUS  
(%H în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care (în funcție de textură):											
			extrem de mică		foarte mică		mică		mijlocie		mare		foarte mare	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2611	1024	33	-	-	125	12	146	14	753	74	-	-	-	-

Tabel 3.22 – ASIGURAREA SOLURILOR CU AZOT  
(după valoarea IN ÎN Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			foarte slabă sub 1,0		slabă 1,1-2,0		mijlocie 2,1-4,0		mare 4,1-6,0		foarte mare peste 6,0	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2611	1024	33	-	-	948	93	-	-	76	7	-	-

Tabel 3.23 – ASIGURAREA SOLURILOR CU FOSFOR MOBIL  
(Pppm în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			extrem de mică, foarte mică sub 8,0		mică 8,1-18,0		mijlocie 18,1-36,0		mare 36,1-72,0		foarte mare peste 72,0	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2611	1024		888	87	-	-	136	13	-	-	-	-

Tabel 3.24 – ASIGURAREA SOLURILOR CU POTASIU MOBIL  
(Kppm în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			extrem de mică, foarte mică sub 65,0		mică 65,1-130,0		mijlocie 130,1-200,0		mare 200,1-300,0		foarte mare peste 300,0	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2611	1024	33	248	25	595	59	168	16	-	-	-	-



ISLAZ PLAIU OII



ISLAZ URLUEȘTI



URLUEȘTI- FÂNEȚE PARTICULARI



ISLAZ BUDANI



ISLAZ PLEAȘA



ALUNECARE DE TEREN ÎN ISLAZ PLEAȘA





ISLAZ PLEAȘA PARTEA SUPERIOARĂ



ISLAZ ZĂNOAGA CĂRPENIȘ



## ISLAZ ZĂNOAGA ȘENDRULEȘTI

### 3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Asezata pe albia superioara a riului Topolog ,comuna Cepari se află în partea de nord-vest a județului Argeș, la circa 60 km de reședința județului, Pitesti , la 20 km de MUN. Curtea de Arges, de parte si de alta a drumului judetean 678 A.

Comuna are urmatoarele vecinatati:

N- satul Rudeni din com. Suici, limita fiind data de,, Piriul-Hanului;;

S –satul Birsesti din com. Tigveni

E-satul Vernesti din com. Valea Danului

V- satele Surpati si Caligi din com. Runcu,jud. Vilcea: Buzoești la nord,

Suprafata totala a comunei este de 3.726 ha , din care terenurile agricole ocupa .2611...ha.

Altitudinea este cuprinsa intre 375 si 650 m dar harta cu schita de sistematizare a comunei da valori ce depasesc 800m.

Din punct de vedere geografic , comuna Cepari este situata in depresiunea Subcarpatilor Getici , acestia fiind definiti ca o unitate distincta care se interpune intre Carpati si Piemontul Getic.Relieful prezinta forme specifice subcarpatilor , fiind format din dealuri inalte care alterneaza cu cele de inaltime medie , sfirsindu-se cu zona de lunca a Vaii Topologului.

Valea Topologului primeste in sectorul pe care il parcurge pe teritoriul comunei Cepari o serie de afluenti (Valea Carpenisului , Valea Urluiesti , Valea

Magurii , Valea Ceparilor ) , afluenti care maresc puterea de eroziune a apei . Culoarul oferit de Valea Topologului a favorizat dezvoltarea unor asezari aliniate , iar economia poarta amprenta activitatilor agricole caracteristice acestei zone , activitati traditionale care au condus la o pomicultura intensiva si la crestewrea animalelor. Trecerea catre culoarul de vale este marcata de schimbarea utilizarii terenurilor : cultura de porumb si plante furajere .

Dealul Vernesti din partea de est si dealul Marculesti-Magura din partea de vest a comunei sunt puternic denivelate datorita eroziunii vailor torentiale . . Etajarea vegetatiei si a solurilor este o consecinta directa a a climei care constituie tranzitia intre climatul montan si cel de cimpie , vegetatia fiind caracterizata printr-o gama deosebit de variata , iar fauna destul de bogata , este conditionata de reseaua hidrografica , de variatia reliefului si de caracterul solului . Zona in care este situata comuna Cepari este definita ca punct de interferenta fata de zonele vecine .

Cea mai importanta artera rutiera care strabate comuna de la Nord la Sud este drumul judetean 678A - Curtea de Arges -Tigveni-Cepari . Alte artere rutiere care trec pe teritoriul comunei Cepari sunt: D.J. 703 H –Curtea de Arges - Valea Danului –Plaiul Oii- Cepari-Suici-Salatrucu , D.J. 703 F –Cepari –Valea Babii – Rm. Vilcea .

### 3.2 Altitudine, expoziție, pantă

Altitudinile cele mai mari se înregistrează pe dealurile situate in est si în vest dealuri care alcatuiesc o bordura inalta ce scade in trepte catre riul Topolog . Astfel , mentionam dealul Zanoaga de 725 m altitudine , iar în sud, aproape de hotarul cu teritoriul comunei Tigveni, se înregistrează 375 m altitudine. Extinderea cea mai mare revine suprafetei cuprinse între 450 si 650 m altitudine , suprafata care se desfasoara in zona dealurilor subcarpatice si a muscelor prelungi , patrundind pe culoarul de vale . Datorita frecventei mari a torentilor , aceasta suprafata este puternic erodata iar pantele prezinta valori diferite , indeosebi suprafetele slab inclinate la nivelul dealurilor prelungi .

Pe teritoriul comunei Cepari intilnim pante **sub 10\***, ca rezultat al directiei de inclinare al straturilor (Dealul Magura). Pante cu unghiuri foarte diferite ca inclinare se intilnesc in zonele afectate de alunecari de teren (Ceparii - Ungureni)

Lunca Topologului , din punct de vedere morfologic , repărezinta formatiunea cea mai joasa si mai recenta . Geologic este formata din pietrisuri si nisip puternic rulate . In lunca se mai intilnesc si depozite de versant - pietrisuri mari rulate si depuse haotic . Aici se intilnesc terase diferite de la 8 la 20 m.

Piemonturile si glacisurile sunt forme de relief frecvente pe Valea Topologului , pe distanta de aprox. 3 km pe care o parcurge pe teritoriul comunei

Cepari. Glacisurile au o dezvoltare mare, la baza lor aparind izvoare. Acestea sunt alcătuite din pietrisuri și nisipuri acoperite cu un strat subțire de sol. Ele sunt favorabile dezvoltării suprafețelor pomicole.

Altitudinile înalte (Dealul Zanoaga, Dealul Magura) sunt formate din marne, argile și conglomerate. Datorită marnelor și argilelor, a dispunerii acestora pe mari suprafețe, a acumulării apei la adâncime în perioada precipitațiilor abundente, alunecările de teren sunt frecvente mai ales pe Valea Carpenisului și Valea Urluiești. Aceste alunecări de teren contribuie la degradarea rețelei de văi, prin debitul mare pe care îl furnizează.

### 3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Comuna Cepari face parte din zona regiunilor de deal, astfel ca în zona întâlnim soluri zonale și soluri azonale, o mare întindere având-o solurile brune de pădure aflate în diferite grade de podzolizare. Solurile brune de pădure au întinderea cea mai mare. Le întâlnim în zona dealurilor mai domoale, peste un fundament geologic constituit în general din roci groase (Dealul Magura, Pleasa, Zamfirești)

Precipitațiile și vegetația imprimă procese specifice solurilor, ele formându-se în condițiile unui relief fragmentat, pe versanți și culmi, pe terasele și luncile înalte ale apelor. Principala caracteristică o reprezintă predominarea solurilor brune podzolice și a solurilor argiloase.

Pe dealurile de la est de Topolog se remarcă prezenta solurilor negre de finețată umedă, formată în special pe roci bogate în calcare, marne, gresii, apoi soluri negre bogate în humus, asemănătoare cernoziomurilor. În sectoarele unde înclinarea versanților este ridicată iar covorul vegetal este îndepărtat, au apărut soluri erodate (Dealul Viisoara, Dealul Zanoaga).

Procentul ridicat de humus pe dealurile estice ale Topologului, cu o fertilitate ridicată, este utilizat în culturile cerealiere și pomicole. O fertilitate mai scăzută o au solurile podzolice datorită stagnării apei. Pentru aceasta este necesară folosirea îngrășamintelor chimice, în special fosfați.

Solurile brune de pădure sunt prezente pe dealurile cu înalțimi ridicate, de o parte și de alta a văii Topologului. Substratul este constituit din roci conținând elemente calcaroase (conglomerate, gresii, calcare) care împiedică podzolizarea. Fata de solurile brune dezvoltate pe dealuri cu altitudini mai coborâte, în zonele mai înalte acestea se caracterizează prin existența argilelor și conținut de humus redus, deci și prin fertilitate redusă. Acolo unde degradarea solului este pronunțată, productivitatea solului este foarte scăzută.

Solurile intrazonale ocupă porțiuni mai îndepărtate de albiile apelor curgătoare și se formează în condiții de umiditate ridicată și de existența depozitelor argiloase. Aceste soluri, bogate în humus, se extind în special în

zona Muscelului- Carpenis . Fertilitatea ridicata favorizeaza dezvoltarea finetelor si a pasunilor , a culturilor agricole si a pomilor fructiferi .

Solurile negre de fineata umeda se gasesc pe vai , in micile bazinete de confluenta ale apelor cu un volum mult mai ridicat de umiditate . Ca urmare a cantitatii mari de humus , aceste soluri au o foarte mare fertilitate , determinind productii ridicate la cereale , pomi fructiferi si finete.

Solurile de lunca apar sub forma unor fisii inguste ce urmaresc firul apelor curgatoare si sunt folosite in special pentru cultivarea legumelor .

Solurile erodate au aparut ca urmare a defrisarilor masive si a pasunatului excesiv . In aceasta categorie intra dealurile : Zanoaga , Sirboia , Plaiul Oii, Tarita , Oratia, Pleasa , care au fost si sunt folosite si astazi ca pasuni comunale .

Sectorul Subcarpatic al vailor Topologului , in comuna Cepari , dispune de o serie de resurse ale subsolului . Astfel la Ceparii Paminteni se gasesc izvoare cu apa sarata care, nu au fost puse in valoare . De asemenea , de o foarte mare importanta este si balastul de pe valea Topologului care este foarte solicitat in constructii , precum si la intretinerea si modernizarea drumurilor .

## Cap.4

### RETEAUA HIDROGRAFICA

In ceea ce priveste hidrografia , remarcam ca riul Topolog (Riul plopilor) , ce izvoraste din muntii Fagaras ,reprezinta , pe portiunea de 3,5 km pe care o strabate de la N la S pe raza com. Cepari- artera colectoare a afluentilor sai .Valea Carpenis , Valea Urluiesti , Valea Ceparilor , Valea Magurii . Lungimea bazinului riului Topolog de la izvoare la varsare este de 84 km , iar suprafata bazinului hidrografic este de 547 kmp. Prezinta unor formatiuni geologice diferite , conglomerate , gresii , marne , argile , conditioneaza pastrarea unor rezerve de apa la adancimi diferite . In sectorul subcarpatic , unde se afla comuna Cepari , apele sunt variate ca pozitie . Grosimea pietrisurilor de terasa este de 2-4 m , la baza lor fiind pinze de ape care alcatuiesc surse de alimentare a Vailor Topologului .

Astfel sunt caracteristice apele mici pe timpul iernii , datorita inghetului , iar primavara apar crestere de debit datorita topirii zapezilor si ploilor de primavara .

Riul Topolog exercita o puternica eroziune in argila , marne si gresii , ceea ce face ca albia sa inregistreze o continua schimbare . Debitul solid( pietrisuri mari , bolovani ) , se depune pe fundul albiei , apele se ridica si in acest fel isi schimba cursul. Debitul mare al Topologului in zonha pe care o traverseaza pe raza comunei Cepari provine si de afluentii acesteia , mai ales in perioada ploilor torentiale de vara , ploi care au o mare intensitate.

Referitor la temperatura apei , putem spune ca aceasta ia in mare parte temperatura aerului . Astfel gheata la mal apare in iernile cu temperaturi foarte scazute , iar podurile de gheata se inregistreaza in lunile de iarna foarte geroase (ianuarie - februarie).

Riul Topolog pe portiunea pe care o strabate prin comuna Cepari , are o calitate deosebita a apei , fiind filtrata natural prin pietrisuri . Se remarca o supraincarcare cu mil , primavara , cind afluentii sai transporta mult material de suspensie .

Disponind de potential hidrografic semnificativ, apa Topologului a fost utilizata de-a lungul veacurilor pentru mori si joagare. In ultimele decenii in bazinul hidrografic al Topologului s-au efectuat lucrari hidrotehnice , apa riului avind o dubla scurgere : una dirijata prin conducte , alta naturala prin albia propriu-zisa .

#### PLANUL DE FERTILIZARE NECESAR REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL UAT CEPARI

Creșterea producției unei pășiști și îmbunătățirea ei se face mai ales prin lucrările de fertilizare ameliorativă și amendare calcică, acolo unde se impune.

Fertilizarea se face cu îngrășăminte organice și chimice și trebuie să respecte Codul de Bune Practici Agricole și angajamentele APIA.

Îngrășămintele organice au efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului iar eficiența acestora este remanentă. Ca tipuri de îngrășăminte organice se recomandă gunoiul de grajd bine fermentat și îngrășămintele fluide. De asemenea se practică și fertilizarea prin târlire. Perioada optimă de aplicare a îngrășămintelor organice este toamna, la încheierea ciclului de pășunat când va fi repartizat cât mai uniform și ajutat cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Târlirea este modul de fertilizare a pășiștilor care se execută direct cu animalele. Astfel, animalele (oile în special) sunt închise, mai ales pe timpul nopții și lasă pe sol cantități însemnate de dejecții. Târta sau strunga se amplasează în jurul saivanelor fiind delimitată de gardurile mobile (porțile de târlire) și se păstrează maxim două-trei nopți pe pășiști cu covor vegetal valoros sau patru-șase nopți pe pășiștile degradate. Depășirea perioadelor duce la: degradarea covorului vegetal prin apariția speciilor nevalorose (buruieni nitrofile: urzica, ștevia etc.), poluarea apelor, a solului, degradarea peisajului și chiar îmbolnăvirea animalelelor. Pentru a evita problemele cauzate de supratârlire se vor face scheme de târlire cu mutarea succesivă a gardurilor, fertilizându-se astfel suprafețe mari de pășiște.

#### Îngrășămintele chimice

Fertilizarea cu azot se justifică dacă prezența leguminoaselor din pășiște este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor. Doza de azot nu trebuie să depășească 170 kg substanță activă la hectar. Aplicarea se poate realiza într-o singură doză sau fracționat. Aplicarea integrală se face primăvara devreme, înaintea pornirii în vegetație iar aplicarea fracționată în două sau trei epoci (primăvara sau după ciclurile I și II de pășunat). În timpul perioadei de vegetație, cea mai eficientă și mai puternică absorbție a azotului are loc atunci când îngrășământul se administrează la un interval de patru-șase zile după cosit sau pășunat.

Forma îngrășământului cu azot ales pentru fertilizare este în funcție de reacția solului astfel încât pe pășiștile cu soluri acide să se utilizeze nitrocalcarul și ureea și pe celelalte azotatul de amoniu.

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație iar când acest lucru nu este posibil acestea pot fi aplicate și primăvara devreme, pe sol

înghețat. Efectul remanent al acestora dă posibilitatea administrării lor periodice la doi-trei ani, în doze echivalente cu suma dozelor recomandate anual. Dintre fertilizanzii care se aplică în mod regulat pe pajiști , superfosfatul și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca fertilizanzii individuali, în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu azotul și/sau potasiul.

Potasiul se aplică, anual, mai ales toamna, astfel încât raportul N/P/K să fie 2/0,5-1/0,5.

**PAJISTI CEPARI – PLAN DE FERTILIZARE 2020-2021 (fertilizare ameliorative)**

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Al	SB (mc/100g)	V <sub>ab</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	AMENDAMENTE		ÎNGRĂȘĂMINTE ORGANICE		ÎNGRĂȘĂMINTE MINERALE					
									t/ha*	Total t	t/ha	Total t	N**		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> **		K <sub>2</sub> O**	
													Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
PLAIU OII	56	5,2	0,12	8,6	68,1	3,2	4,0	118	6	336	20	1120	50	2800	30	1680	50	2800
COCIOBOAIA	4	5,0	0,12	8,6	70,1	1,4	3,0	120	6	24	20	80	50	200	30	120	50	200
ORATIA	17	4,8-5,4	0,15	7,4	68,2	2,8	3,0	120	6	102	20	340	50	850	30	510	50	850
VIILE	15	4,5-5,4	0,15	7,4	56,5	1,2	50,0	104	6	90	20	300	50	750	30	450	50	750
SÂRBOAIA	67	4,9	0,27	5,8	58,6	1,2	3,0	110	6	402	20	1340	50	3350	30	2010	50	3350
PLEAȘA	44	5,8	0,37	8,8	67,5	2,8	10,0	128	6	264	20	880	50	2200	30	1320	50	2200
URLUIEȘTI	43	5,2	0,18	11,2	51,4	1,6	6,0	112	6	238	20	860	50	2150	30	1290	50	2150
PLOPIȘ	29	5,4	0,26	3,8	42,1	1,7	3,0	88	6	174	20	580	50	1450	30	870	50	1450
BUDANI	28	4,8	0,35	4,2	68,3	1,4	4,0	88	6	168	20	560	50	1400	30	840	50	1400
ZĂNOAGA-CÂRPENIȘ	16	4,8	0,28	6,6	37,2	1,0	4,0	124	6	96	20	320	50	800	30	480	50	800
ZĂNOAGA-	38	5,3	0,37	6,6	37,2	1,0	5,0	71 <sup>92</sup>	6	228	20	76	80	3040	30	1140	50	1900



ȘENDRULEȘTI																		
GLOD	4	5,3	0,37	7,4	52,3	1,2	4,8	88	6	24	20	80	80	320	30	120	50	2000
CEPARI PĂMÂNTENI	86	5,2	-	-	-	-	7,0	96	6	516	20	1720	80	6880	30	2580	50	4300
ȘENDRULEȘTI	48	4,8	-	-	-	-	9,0	84	6	288	20	960	80	3840	30	1440	50	2400
CĂRPENIȘ	150	4,9	-	-	-	-	3,0	68	6	900	20	3000	80	12000	30	4500	50	7500
MORĂȘTI	140	5,2	-	-	-	-	4,0	102	6	840	20	2800	80	11200	30	4200	50	7000
VALEA MĂGUREI	50	4,8	-	-	-	-	26,0	120	6	300	20	1000	80	4000	30	1500	50	2500
CEPARI UNGURENI	70	5,8	-	-	-	-	12,2	132	6	420	20	1400	80	5600	30	2100	50	3500
URLUIEȘTI PROPRIETARI	106	6,0	-	-	-	-	5,0	110	-	636	20	2120	80	8480	30	3180	50	5300
ZAMFIREȘTI	13	6,0	-	-	-	-	4,0	114	6	78	20	260	80	1040	30	390	50	650
TOTAL	1024																	

MĂSURI AGRO-PEDO-AMELIORATIVE

Tabel 6.1.a.

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări și deseccări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	PLAIU OII	56	1,00	1,00	-	5,00	15,00	25,00	-	47,00	
2	COCIOBOAIA	4	1,00	-	-	-	1,00	1,00	-	3,00	
3	ORATIA	17	6,00	2,00	-	2,00	3,00	8,00	-	21,00	
4	VIIILE	15	1,00	-	-	2,00	1,00	-	-	4,00	
5	SÂRBOAIA	67	5,00	3,00	-	3,00	12,00	25,00	-	48,00	
6	PLEAȘA	44	13,00	20,00	-	10,00	10,00	15,00	-	68,00	
7	URLUIEȘTI	43	3,00	1,00	-	3,00	5,00	20,00	-	32,00	
8	PLOPIȘ	29	5,00	6,00	-	6,00	12,00	10,00	-	39,00	
9	BUDANI	28	4,00	6,00	-	7,00	15,00	20,00	-	52,00	
10	ZĂNOAGA- CÂRPENIȘ	16	6,00	5,00	10,00	3,00	6,00	15,00	-	45,00	
11	ZĂNOAGA- ȘENDRULEȘTI	38	3,00	8,00	15,00	2,00	10,00	30,00	-	68,00	
12	GLOD	4	1,00	1,00	-	1,00	1,00	-	-	4,00	
13	CEPARI PĂMÂNTENI	86	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	ȘENDRULEȘTI	48	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	CÂRPENIȘ	150	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	MORĂȘTI	140	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	VALEA MĂGUREI	50	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	CEPARI UNGURENI	70	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	106	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	ZAMFIREȘTI	13									
	<b>TOTAL</b>	<b>1024</b>	49	53	25	44	91	169		421	

Tabel 6.1.b.

Trupul de pășune/parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
1	PLAIU OII	56	56,00	56,00	-	-
2	COCIOBOAIA	4	4,00	4,00	-	-
3	ORATIA	17	10,00	10,00	10,00	5,00
4	VIILE	15	15,00	15,00	-	-
5	SÂRBOAIA	67	-	67,00	17,00	10,00
6	PLEAȘA	44	10,00	44,00	4,00	2,00
7	URLUIEȘTI	43	43,00	43,00	2,00	1,00
8	PLOPIȘ	29	-	29,00	2,00	2,00
9	BUDANI	28	-	28,00	3,00	2,00
10	ZĂNOAGA-CĂRPENIȘ	16	10,00	16,00	5,00	5,00
11	ZĂNOAGA-ȘENDRULEȘTI	38	5,00	38,00	8,00	3,00
12	GLOD	4	-	4,00	-	-
13	CEPARI PĂMÂNTENI	86	-	86,00	-	-
14	ȘENDRULEȘTI	48	-	48,00	-	-
15	CĂRPENIȘ	150	-	150,00	-	-
16	MORĂȘTI	140	-	140,00	-	-
17	VALEA MĂGUREI	50	-	50,00	-	-
18	CEPARI UNGURENI	70	-	70,00	-	-
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	106	-	106,00	-	-
20	ZAMFIREȘTI	13	-	13,00	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>1024</b>	153	1024	51	30

## CAP. 4. VEGETAȚIA

### 4.1 Date fitoclimatice

Teritoriul Cepari aparține din punct de vedere geomorfologic ariei subcarpatice cu relief puternic fragmentat. Unitatea geomorfologică majoră în care se încadrează teritoriul este cea a Subcarpaților Getici care reprezintă zona de contact dintre formațiunile cristalino-mezozoice ale lanțului carpatic cu platforma Moesică din sud. Aici se constată o îngustare a Subcarpaților și o poziție mai nordică față de alte zone asemănătoare la est. În același timp structurile tipice sunt acoperite de formațiuni mai recente necutate sau de o cuvertură mai groasă de "pietrișuri de Căndești". Cuestele, forme de relief asimetrice realizate în structuri monoclinale cu un versant abrupt, cu pantă contrară înclinării stratelor și cu un versant prelung de aceeași direcție cu înclinarea acestora apar destul de frecvent în zona Cepari-Tigveni.

Depresiunea Sălătruc-Șuici-Cepari-Tigveni s-a format prin eroziunea puternică a Topologului combinată cu mișcări tectonice locale de afundare, datorită înălțării masivului de tip horst al Coziei, spre vest dealurile coborând lent către depresiunea Jiblea-Berislăvești.

Pentru caracterizarea din punct de vedere climatic a zonei s-au folosit datele stațiunii meteorologice Curtea de Argeș situată la altitudinea de 437 m și de la postul pluviometric Șuici.

3.5.1 Temperatura aerului. Temperatura medie multianuală este de 9°C, existând ani mai căduroși cu 10,1°C (1900), precum și ani mai răcoroși cu media de numai 7,3°C (1940). În ceea ce privește temperaturile decadale menționăm că luna ianuarie înregistrează valori negative de la - 2,5°C la - 3,2°C. În cursul lunii februarie temperaturile se mențin negative până în decada a treia. O creștere ușoară a temperaturilor are loc în martie cu 1,5°C de la o decadă la alta. Începând cu luna aprilie încălzirea se accentuează, apoi are loc o încetinire a ritmului de încălzire până în luna iulie ( cea mai călduroasă a anului ), creșterea făcându-se cu 0,5° - 1,5°C.

La începutul lunii august până la sfârșitul lunii septembrie se înregistrează o descreștere lentă a temperaturilor pozitive în prima decadă a lunii decembrie, în următoarele decade acestea fiind de - 0,3°C și -1,6°C.

3.5.2 Precipitațiile atmosferice. Cantitatea medie multianuală de precipitații la postul pluviometric Șuici este de 733,0 mm, iar la Stația Curtea de Argeș este de 728,6 mm. Repartiția precipitațiilor de-a lungul anului este neuniformă 42-45 mm în perioada ianuarie - martie, de 62 - 89 mm în aprilie-mai, cu un maxim de 113 mm în iunie. Începând cu iulie are loc o scădere a precipitațiilor medii lunare atingând un minim de 40,3 mm în luna septembrie.

Cea mai mare medie multianuală a fost de 1176, 0 mm în anul 1941, cea mai mică fiind de numai 430, 4 mm și înregistrat în anul,1896. Cantitatea maximă înregistrată în 24 de ore este de 187,3 mm și s-a înregistrat pe 2 octombrie 1927.

3.5.3. Circulația atmosferică predominantă este din direcția vestică și nord-vestică, subliniem menținerea calmului atmosferic pe aproape 71 % din zilele unui an. Intensitatea vântului nu depășește 3 m / s. Cele mai mari valori se înregistrează pe direcția nord - vest. Masele de aer sunt canalizate de-a lungul văii Topologului. Modificări locale ale climei sunt date de mezo și microrelief. Versanții prin lungimea, înclinarea și orientarea lor influențează gradul de insolație. În zonele joase ale văilor unde brumele, înghețurile și ceața sunt mai frecvente culoarele de văi canalizează circulația maselor de aer. Pânzele de apă de pe versanți creează un plus de umiditate, iar texturile grosiere cu o capacitate mai redusă de înmagazinare a apei conduc la mărimea deficitului de umiditate din sol.

În concluzie, clima este temperat - continentală, cu veri destul de reci și cu veri călduroase, existând totuși și condiții de adăpost, datorită depresiunii în care este așezată cea mai mare parte a localității.

### 4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

#### a. pajiști zonale

Etajul de vegetație în care sunt situate pajiștile din comuna Tigveni.

#### a. Etajul nemoral (al pădurilor de foioase)

##### a.1. Subetajul pădurilor de stejar și amestec cu gorun

Pe versanti apare carpenul și stejarul, în locuri umede se întâlnesc plopul și mestecanul.

### 4.3 Tipuri de pajiști. Descrierea florei pajistii

#### Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba câmpului)

**Răspândire și ecologie.** Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și montană inferioară, începând de la altitudinea de (200) 300 m până la peste 1200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase.

În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide.

**Solurile** de sub pajiștile de iarba vântului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

*Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

**Vegetația** are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare ca păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mesteacănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

**Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș rosu)** se găsesc în zona etajului de molid care atinge altitudinea de 1800 m. Vegetația de *Festuca rubra* datorită pasunatului abuziv este invadată pe suprafețe apreciabile de specia nevaloroasă *Nardus stricta* (teposica).

Pe suprafețe supratărlite apar buruieni (urzica, stirigoaie, stevie, brandusa de toamna). Vegetația lemnoasă este reprezentată de plop și mesteacăn.

**Pajiștile de *Poa pratensis* (firuța) Răspândire și ecologie.** Pajiștile de firuță se întâlnesc în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și gărniță, la altitudini joase cuprinse între 100-200 m, pe terenuri plane și ușor înclinate.

*Poa pratensis* este o graminee mezofită, cu o valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate.

**Solurile** sunt argiloiluviale, brune roșcate, brune roșcate luvice și vertisoluri.

**Vegetația** este foarte bine încheiată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (bărboasă, obsigă, dăunătoare și toxice (alior, scaieți, piciorul cocoșului, etc.).

**Tabelul 4.3.**

Nr crt	Parcela descriptiva	Descrierea florei pajistii	Suprafata -ha-
1	PLAIU OII	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Festuca rubra</i> (păiușul rosu) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Lolium perenne</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	56
2	COCIOBOAIA	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	4
3	ORATIA	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.), raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	17
4	VIILE	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.), raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	2,30
5	SÂRBOAIA	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	56,30
6	PLEAȘA	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	44
7	URLUIEȘTI	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	42,50

8	PLOPIȘ	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	28,50
9	BUDANI	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca rubra</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	27,90
10	ZĂNOAGA-CĂRPENIȘ	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca rubra</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	15,90
11	ZĂNOAGA-ȘENDRULEȘTI	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca rubra</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	38
12	GLOD	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	4
13	CEPARI PĂMÂNTENI	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	77,39
14	ȘENDRULEȘTI	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	12,12
15	CĂRPENIȘ	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	141,41
16	MORĂȘTI	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	113,65
17	VALEA MĂGUREI	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	38,06
18	CEPARI UNGURENI	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	42,93
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	98,03
20	ZAMFIREȘTI	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	4,02
21	Parohia Urluesti	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	2,00
22	SC TopologuL Agroprod S.A.	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perenne</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	21,40
23	Scoala Primara Urluesti	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	2,50

24	SC Tavis Grup SRL	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perene</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	0,43
25	PRIMARIA Comunei Suici	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	35,00
26	Parohia Ceparî Pamanteni	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perene</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	4,37
27	Parohia Carpenis	<i>Agrostis tenuis</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Lolium perenne</i> (iarba de gazon, raigrasul peren) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator).	0,33
28	Parohia Ceparî Ungureni	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perene</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	0,75
29	Primaria Ceparî - fanete	<i>Festuca rubra</i> (păiuș rosu) Păiușurile ( <i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i> ), iarba vântului (, <i>Agrostis tenuis</i> ), firuța ( <i>Poa bulbosa</i> sp.),raigras ( <i>Lolium perene</i> ), obsigă ( <i>Bromus inermis</i> ), golomăț ( <i>Dactylis glomerata</i> ), ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ) și trifoi tarator ( <i>Trifolium repens</i> ).	1,16
	TOTAL	X	931,95

#### 4.4. DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Vegetatia lemnoasa o intalnim pe pajisti, fiind reprezentata de specii de stejari ( girnita, gorun, stejar pedunculat) precum si specii de amestec (carpen, arin, mestecan, diverse tari si diverse moi), avand varsta medie 30 - 40 de ani.

Vegetația lemnoasă în procente nesemnificative, utilizate ca umbra pt animale.

### CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

#### 5.1 .Procedee de culegere a datelor din teren

Culegerea datelor s-a facut in felul urmatoar:

- pentru clasificarea vegetatie au fost identificate speciile conform anexelor din Ghidul de intocmire a amenajamentelor pastorale
- pentru datele pedologice s-a folosit Studiu pedologic si agrochimic intocmit de OSPA Arges.

#### 5.2 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice, ecologice, estetice și de protecție a mediului urmărite în prezentul amenajament pastoral sunt:

asigurarea spațiilor special amenajate pentru adăparea animalelor;

asigurarea refugiilor pentru crescătorii de animale;

întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat de 0,3 UVM/ha și/sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an sau prin efectuarea unor lucrări de întreținere în cazul pajiștilor permanente care nu mai sunt folosite pentru producție;

interzicerea arderii pajiștilor permanente;

interzicerea aplicării produselor de protecția plantelor pe suprafețele de teren ocupate cu pajiști;

#### 5.3 Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

Principalele categorii de folosință a pajiștilor ce urmează a fi amenajate sunt: pășuni (P) și fanete (F).

## 5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Prezentul amenajament pastoral este întocmit pentru a fi un îndrumar de lucru pentru valorificarea economică și durabilă a pajiștilor, astfel încât să permita menținerea biodiversității, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligația să gestioneze pajiștile conform normelor tehnice prevăzute în amenajament. Aceste norme tehnice se referă la: respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de pășunat, capacitatea de pășunat, norme privind protecția mediului, efectuarea lucrărilor de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști, lucrări ce constau în : curățirea suprafețelor de pajiști permanente de mărăcini, arbuști, pălămidă, buruieni; nivelarea mușuroaielor; strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pajiști; întreținerea căilor de acces către islazuri, întreținerea adaptoarelor etc.

### 5.4.1 Durata sezonului de pășunat

înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm;

producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 4-5 t/ha;

înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;

**Durata sezonului de pășunat** este determinat în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată la rândul ei de condițiile climatice ale regiunii. Astfel, în Cepari, fiind o zonă de deal, durata sezonului de pășunat este aproximativ 150 de zile (mai-octombrie). Mai precis se stabilește ca termen de pășunat pe pajiștile permanente, **de la jumatatea lunii mai până la jumatatea lunii octombrie.**

### 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 este în funcție de condițiile climatice și staționale, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. Pana în prezent pasunatul pe pajiștile comunale s-a efectuat liber, fara a se lua în calcul ciclurile de pasunat

### 5.4.3 Fânețele – Nu este cazul

### 5.4.4 Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM).

Se recomandă 50 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM .Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.1

Specificare	Coefficient de transformare în UVM	Capete / 1 UVM
Tauri, vaci si alte bovine de mai mult de 2 ani – ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Caprine și ovine	0,15	6,6

**Capacitatea de pășunat** ( $C_p$ ) se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând formula:

în care:  $N_z$  = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;=50kg

$DZP$  = numărul zilelor sezonului de pășunat; 150 zile

$C_f$  = coeficient de folosire a pajiștii, în %



$$CP = \frac{Pt(kg\backslash ha) \times Cf\%}{Nz \times Dzp \times 100}$$

**Resturi neconsumate 15%**

**Coeficientul de folosire**

**Pt (kg/ha)-Rn(kg/ha)**

**Pt=Productia totala**

**Rn=Resturi neconsumate**

$$CF = \frac{4770 - 715,5,5}{4770} \times 100 = 85\%$$

$$CP (UVM\backslash HA) = \frac{4770 \times 85}{50 \times 150 \times 100} = \frac{4054500}{750000} = 0.54 UVM\backslash Ha$$

**Tabel 5.2**

Nr.crt	Trup	Suprafata-ha	Prod kg/ha	Productia Totala de masa verde -to	Resturi neconsumate Total - to	Coeficient de folosire%
1	PLAIU OII	56	4770	267,12	40,07	85
2	COCIOBOAIA	4	4770	19,08	2,86	85
3	ORATIA	17	4770	81,09	12,16	85
4	VIILE	2,30	4770	10,97	1,65	85
5	SÂRBOAIA	56,30	4770	268,55	40,28	85
6	PLEAȘA	44	4770	209,88	31,48	85
7	URLUIEȘTI	42,50	4770	202,73	30,41	85
8	PLOPIȘ	28,50	4770	135,95	20,39	85
9	BUDANI	27,90	4770	133,08	19,96	85
10	ZĂNOAGA-CÂRPENIȘ	15,90	4770	75,84	11,37	85
11	ZĂNOAGA-ȘENDRULEȘTI	38	4770	181,26	27,19	85
12	GLOD	4	4770	19,08	2,86	85
13	CEPARI PĂMÂNTENI	77,39	4770	369,15	55,37	85
14	ȘENDRULEȘTI	12,12	4770	57,81	8,67	85
15	CÂRPENIȘ	141,41	4770	674,43	101,16	85
16	MORĂȘTI	113,65	4770	542,11	81,32	85

17	VALEA MĂGUREI	38,06	4770	181,69	27,25	85
18	CEPARI UNGURENI	42,93	4770	209,55	31,43	85
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	98,03	4770	467,60	70,14	85
20	ZAMFIREȘTI	4,02	4770	19,18	2,88	85
21	Parohia Urluesti	2,00	4770	9,54	1,43	85
22	SC TopologuL Agroprod S.A.	21,40	4770	102,08	15,31	85
23	Scoala Primara Urluesti	2,50	4770	11,93	1,78	85
24	SC Tavis Grup SRL	0,43	4770	2,05	0,31	85
25	PRIMARIA Comunei Suici	35,00	4770	166,95	25,04	85
26	Parohia Cepari Pamanteni	4,37	4770	20,84	3,13	85
27	Parohia Carpenis	0,33	4770	1,57	0,24	85
28	Parohia Cepari Ungureni	0,75	4770	3,58	0,54	85
29	Primaria Cepari - fanete	1,16	4770	5,53	0,83	85
	<b>TOTAL</b>	<b>931,95</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

**Tabel 5.3**

Nr. crt	Trup	Suprafata ha	Productia /ha	Productia Totala de masa verde -t	Incarcatura cap/ha UVM	Incarcatura Totala UVM
1	PLAIU OII	56	4770	267,12	0,54	30,24
2	COCIOBOAIA	4	4770	19,08	0,54	2,16
3	ORATIA	17	4770	81,09	0,54	9,18
4	VIILE	2,30	4770	10,97	0,54	1,29
5	SÂRBOAIA	56,30	4770	268,55	0,54	30,40
6	PLEAȘA	44	4770	209,88	0,54	23,76
7	URLUIEȘTI	42,50	4770	202,73	0,54	22,95
8	PLOPIȘ	28,50	4770	135,95	0,54	15,39

9	BUDANI	27,90	4770	133,08	0,54	15,07
10	ZĂNOAGA-CĂRPENIȘ	15,90	4770	75,84	0,54	8,59
11	ZĂNOAGA-ȘENDRULEȘTI	38	4770	181,26	0,54	20,52
12	GLOD	4	4770	19,08	0,54	2,16
13	CEPARI PĂMÂNTENI	77,39	4770	369,15	0,54	41,79
14	ȘENDRULEȘTI	12,12	4770	57,81	0,54	6,54
15	CĂRPENIȘ	141,41	4770	674,43	0,54	76,35
16	MORĂȘTI	113,65	4770	542,11	0,54	61,37
17	VALEA MĂGUREI	38,06	4770	181,69	0,54	20,55
18	CEPARI UNGURENI	42,93	4770	209,55	0,54	23,18
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	98,03	4770	467,60	0,54	52,94
20	ZAMFIREȘTI	4,02	4770	19,18	0,54	2,17
21	Parohia Urluesti	2,00	4770	9,54	0,54	1,08
22	SC TopologuL Agroprod S.A.	21,40	4770	102,08	0,54	11,56
23	Scoala Primara Urluesti	2,50	4770	11,93	0,54	1,35
24	SC Tavis Grup SRL	0,43	4770	2,05	0,54	0,23
25	PRIMARIA Comunei Suici	35,00	4770	166,95	0,54	18,90
26	Parohia Cepari Pamanteni	4,37	4770	20,84	0,54	2,36
27	Parohia Carpenis	0,33	4770	1,57	0,54	0,18
28	Parohia Cepari Ungureni	0,75	4770	3,58	0,54	0,41
29	Primaria Cepari - fanete	1,16	4770	5,53	0,54	0,63
	<b>TOTAL</b>	<b>931,95</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## **CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR**

### **6.1. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR**

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții improprii altor culturi în arabil, plantații de pomi și vii sau alte moduri de folosință agricolă.

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele.

#### **6.1.1. 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 **UAT CEPARI** eroziunea solului se întâlnește pe toate pajiștile de pe izlazurile comunale, pe suprafețe diferite, conform tab. 6.1.a .

##### **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, 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, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea 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 10 mai și 14 octombrie la 160 de 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 supratârlirii, 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 tîrlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

Supaînsămânțarea 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.

### **6.1.2 Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști**

În UAT CEPARI pe toate pasunile întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : macesul, murarul, socul, gheorghin,

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.

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 : 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 adăpătoarelor,

Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

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.

### **6.1.3 Metode de combatere**

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor speciale, tractate. Tractarea se face cu un tractor de 160 CP. 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.

## 6.1.4 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 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 X 2 X 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 admit 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 putrezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc.

## 6.1.5 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.

**Mușuroaiile înțelenite** 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.

Mușuroaiile de **origine vegetală** se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*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-dezghet, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiile 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.

Aceste activități sunt necesare a se realiza pe toate pajiștile de pe izlaturile comunale, pe suprafețe diferite, conform tab conform tab. 6.1.a

### 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 înnierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

Tabel 6.1 a

Trup de pasune/parcela descriptiva			Volumul lucrarilor de imbunatatire/ha								Suprafetele de protectie
Nr.crt.		Suprafata/ha	Inlaturarea vegetatiei arbusive	Taierea arboretelor, Scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor daunatoare si toxice	Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase	Nivelarea musuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenari, desecari	Total	
1.	PLAIU OII	56	1,00	1,00		5,00	15,00	25,00	-	47,00	
2.	COCIOBOAIA	4	1,00	-		-	1,00	1,00	-	3,00	
3.	ORATIA	17	6,00	2,00		2,00	3,00	8,00	-	21,00	
4.	VIILE	2,30	1,00	-		2,00	1,00	-	-	4,00	
5.	SÂRBOAIA	56,30	5,00	3,00		3,00	12,00	25,00	-	48,00	
6	PLEAȘA	44	13,00	20,00		10,00	10,00	15,00	-	68,00	
7	URLUIEȘTI	42,50	3,00	1,00		3,00	5,00	20,00	-	32,00	
8	PLOPIȘ	28,50	5,00	6,00		6,00	12,00	10,00	-	39,00	
9	BUDANI	27,90	4,00	6,00		7,00	15,00	20,00	-	52,00	
10	ZĂNOAGA-CÂRPENIȘ	15,90	6,00	5,00	10,00	3,00	6,00	15,00	-	45,00	
11	ZĂNOAGA-ȘENDRULEȘTI I	38	3,00	8,00	15,00	2,00	10,00	30,00	-	68,00	
12	GLOD	4	1,00	1,00		1,00	1,00	-	-	4,00	
13	CEPARI PĂMÂNTENI	77,39									
14	ȘENDRULEȘTI I	12,12									
15	CÂRPENIȘ	141,41									
16	MORĂȘTI	113,65									
17	VALEA MĂGUREI	38,06									
18	CEPARI UNGURENI	42,93									
19	URLUIEȘTI PROPRIETARI	98,03									
20	ZAMFIREȘTI	4,02									

21	Parohia Urluesti	2,00								
22	SC TopologuL Agroprod S.A.	21,40								
23	Scoala Primara Urluesti	2,50								
24	SC Tavis Grup SRL	0,43								
25	PRIMARIA Comunei Suici - Sarboaia	35,00	3	2		2	4	7		18
26	Parohia Cepari Pamanteni	4,37								
27	Parohia Carpenis	0,33								
28	Parohia Cepari Ungureni	0,75								
29	Primaria Cepari - fanete	1,16								
	TOTAL	931,95	52	55	25	46	95	176		439

## 6.2.Fertilizarea ca metodă de îmbunătățire a covorului ierbos

Planul de fertilizare va fi stabilit in urma studiilor Oficiului de Studii Pedologice si Agrochimice Arges

### 6.2.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

Fertilizarea se efectueaza conform recomandarilor agro-chimice. Corectarea reactiei acide prin aplicarea de amendamente calcaroase se poate efectua pe suprafete plane si in special cand se stabileste imbunatatirea calitatii pajisti prin insamantare.

Sortimentele de ingrasaminte minerale pentru fertilizare sunt :

#### 1.Pentru fertilizarea cu azot

- **nitrocalcar** – 26% substanta activa
- **ingrasamant complex** 13:26:13 sau 16:48:0

Aplicarea se va face uniform, primavara dupa 15 martie in doua reprize, primavara jumatate si dupa primul pasunat jumatate.

Nu se vor aplica ingrasaminte cu azot cu potential de acidifiere a solului, respectiv azotat de amoniu sau sulfat de amoniu

#### 2.Pentru fertilizarea cu fosfor si potasiu

-Sortimentul de ingrasaminte cu fosfor, recomandat, este urmatorul:

- 16:48:0 sau 13:26:13
- superfosfat (P2 20%) concentrat sau simplu,
- Sortimentul de ingrasaminte cu potasiu este ingrasamant complex sub orice formulare sau sare potasica.



### 6.2.2. Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 noapți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 noapți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 noapți, 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 noapți și 4 – 6 noapți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 noapți sau 8 – 12 noapți 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.

Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, după care se efectuează o târlire redusă la numai 2 noapți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp.

Prin aceste măsuri care necesită o bună pregătire în prealabil și multă conștiințiozitate în aplicare pe suprafețe de pășuni proprietate individuală sau

închiriate pe termen lung (10-20 de ani) se vor putea îmbunătăți într-un interval relativ scurt, suprafețe mari de pășuni montane degradate în decenii de agresiune asupra mediului.

### 6.2.3 Doze de îngrășămintă chimice și fracționarea lor

Pentru fiecare tip de pajiște permanentă (naturală sau seminaturală) pe baza rezultatelor experimentale din țara noastră au fost stabilite doze de îngrășămintă chimice (Tabelul 6.2).

Se poate constata că raportul optim între elementele fertilizante (nutritive) NPK pentru condițiile din țara noastră în cazul pajiștilor permanente este de 2 – 1 – 1, adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și o parte de potasiu sub formă de K<sub>2</sub>O.

Tabelul 6.2.

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

Tipul de pajiște	N*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (P*)	K <sub>2</sub> O (K*)
<b><i>I. Festuca rubra + Poa pratensis</i></b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>60</b>

\* ) substanță activă (s.a.)

### 6.3. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat (Cp) se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând formula:

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

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

$$CP(UVM\backslash HA) = \frac{Pt. \text{ kg}\backslash \text{ha}) \times Cf\%}{Nz \times Dzp \times 1000}$$

$$CP (UVM\backslash HA) = \frac{4770 \times 85}{50 \times 150 \times 100} = \frac{4054500}{750000} = 0.54 UVM\backslash Ha$$

## 6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTIILOR DEGRADATE

### 6.3.1. Alegerea amestecurilor de ierburi

Dacă în viitor se vor face însămânțări sau supraînsămânțări se va folosi următorul tip de amestec

**Graminee perene** : *Dactylis glomerata* – golomăț, *Festuca pratensis* – păiuș de livadă, *Festuca rubra* – păiuș roșu, *Lolium perenne* – raigras peren, *Poa pratensis* – firuță;

**Leguminoase perene**: *Lotus corniculatus* – ghizdei, *Medicago sativa* – lucerna albastră, *Trifolium pratense* – trifoi roșu.

### 6.3.2. Câteva exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiștilor

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau supraînsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat de către gospodar sau fermier, producători de furaje și crescători de animale. În vederea alcătuirii corecte a acestor amestecuri sunt necesare cunoștințe minime despre speciile perene de pajiști luate în cultură (Tab 6.3).

### Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pajiști

(% din norma de semănat)

Tabelul 6.3.

Modul De folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneață	2-3	30	30	-	70	70	-
	4-6	60	60	-	40	40	-
Pășune	Peste 6	70	30	40	30	10	20
Mixtă	4-6	60	50	10	40	30	10
	Peste 6	60	45	15	40	25	15

### 6.3.3 Dezinfestarea 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 sanitar veterinară a terenurilor și altele.

**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. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

**Înzestrarea pășunilor cu adăpători**, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora. Construirea adăpătorilor, presupune în primul rând cunoașterea precisă a debitelor surselor de apă existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscută și se exprimă în litri / secundă.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

Adăpătorile 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 jgheaburilor 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.

$$L = \frac{Nts}{T}$$

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).

**Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor**

Tabelul 6.4

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

#### **6.4. ORGANIZAREA PASUNATULUI PE DIFERITE SPECII**

Din totalul de 1024 ha pajisti cuprinsa in prezentul amenajament, se va pasuna pe suprafata de 640 ha, diferenta de 384 ha este ocupata cu fanete proprietati particulare.

#### **6.5. Cai de acces. Drumuri și poteci de acces**

##### **Cai de acces**

Fiecare parcela descriptiva ce intra in componenta trupurilor de pajiste incluse in prezentul amenajament are acces la un drum public. Aceste drumuri sunt intr-o stare buna, fiind intretinute si reparate in mod constant de catre detinatorii acestora.

- In trupul **Plaiul Oii**, accesul se face din D.J. 703 H si D.C. 245 Cepari - Plaiul Oii si drumul "Geanta" si drumul „ Caramidaru” .
- In trupul **Cocioboia**, accesul se face din drumul Cocioboia,
- In trupul **Oratia**, accesul se face din drumurile vecinale Linie, Oratea si Turlesti,
- In trupul **Viile**, accesul se face din drumul vecinal Velescu si drumul Prin Padure,
- In trupul **Sarboia**, accesul se face din D.C. 236 Cepari – Carpenis - Palltenu, drumul Morasti, drumul Sarboii si Bunesti.
- In trupul **Pleasa**, accesul se face din drumurile vecinale Racoresti, Pleasa, Bisericii si Radulesti.
- In trupul **Urluiesti**, accesul se face din drumurile vecinale Grajdului, Budesti si Putini.
- In trupul **Plopis**, accesul se face din drumurile vecinale care pleaca din drumul Putini.
- In trupul **Budani**, accesul se face din drumurile vecinale Budanii de jos si Plesului.
- In trupul **Zanoaga Carpenis**, accesul se face din D.C. 236 Cepari – Carpenis.
- In trupul **Zanoaga Sendrulesti**, accesul se face din D.C. 236 Cepari Carpenis si drumul vecinal Virginia.
- In trupul **Glod**, accesul se face din drumurile Stejari si Sendrulesti.

#### **6.6. Constructii zoopastorale si surse de apa**

Asigurarea cu apa de baut este o conditie indispensabila pentru realizarea pasunatului rational. In general se socoteste ca 1 u.v.m. in sezonul de pasunat are nevoie de 30 - 40 litri/zi/vara. Pentru o oaie adulta se socoteste 2-4 litri/cap/zi in perioada pasunatului.

- Pentru trupurile **Zanoaga** adapatul animaleor se face din valea Carpenisului,
- Pentru trupul **Sarboia** adapatul se face din valea Sarboia,
- Pentru trupul **Pleasa** adapatul se face din raul Topolog si trocuri de beton,
- Pentru trupul **Urluiesti** adapatul se face din trocuri de beton,
- Pentru trupul **Plaiul Oii** adapatul se face din sipote,
- Pentru trupul **Budani** adapatul se face din din troc de beton,
- Pentru trupul **Plopis** adapatul se face din trocuri de beton,
- Pentru trupul **Oratia** adapatul se face din Valea Ceparilor si bazine umplute manual.
- Pentru trupul **Glod** adapatul se face din raul Topolog.
- Pentru trupul **Viile** adapatul se face din trupul Oratia.

## CAP. 7. DESCRIEREA PARCELARA

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	PLAIU OII	661,905,904,94 7,879,4030,402 7,4029,900	56	Pasune PP	deal	Inclinație 5-20%
<b>Altitudine:</b> 638		<b>Expoziție:</b> insorita				

Sol – PRELUVOSOL  
 DISTRICAMBOSOL  
 ALUVIOSOL  
 REGOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul rosu)  
*Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca),  
*maracini*,*pipirig*,*feriga*

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 90 %**

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, fag, salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	COCIOBOAIA	961	4	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 582                      **Expoziție:** semiinsorita                      Inclinatie 5-25%

**Sol** – DISTRICAMBOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul rosu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini, pipirig, feriga

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea vegetatiei ierboase, distrugerea musuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor;

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	ORATIA	999,824,1063,3 464	17,00	Pasune PP	deal	
<b>Altitudine:</b> 600					<b>Expoziție:</b> semiinsorita	
						Inclinație 15-35%

**Sol** – PRELUVOSOL  
DISTRICAMBOSOL  
ALUVIOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu)  
*Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca),  
*maracini*,*pipirig*,*feriga*

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	VIILE	708	2,30	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 597                      **Expoziție:** insorita                      Inclinatie 20%

**Sol** – DISTRICAMBOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul rosu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini, pipirig, feriga

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen, salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor;



U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	SARBOAIA	708	56,30	Pasune PP	deal	
<b>Altitudine:</b> 580-675					<b>Expoziție:</b> insorita	
						Inclinație 20%

**Sol** – REGOSOL  
DISTRICAMBOSOL  
EUTRICAMBOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu)  
*Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca),  
*maracini*,*pipirig*,*feriga*

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen, salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	SARBOAIA-Proprietate primarie Suici	708	35,00	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 580-675      **Expoziție:** insorita      Inclinatie 20%

**Sol** – REGOSOL  
DISTRICAMBOSOL  
EUTRICAMBOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul rosu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini, pipirig, feriga

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen, salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	PLEAȘA	841,659,845,10 32,281,286,282 .3406,659	44	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 450-540      **Expoziție:** semiinsorita      **Inclinație:** 0-25%

**Sol** – ALUVIOSOL  
DISTRICAMBOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu)  
*Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca),  
*maracini*,*pipirig*,*feriga*

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen, salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor;

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	URLUIESTI	997,993,3447	42,50	Pasune PP	deal	
<b>Altitudine:</b> 430-510					<b>Expoziție:</b> insorita	
						Inclinație 5-25%

**Sol** – REGOSOL  
FAEOZIOM

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiște de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu)  
*Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca),  
*maracini*,*pipirig*,*feriga*

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	PLOPIS	314,315,331,3248	28,50	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 567      **Expoziție:** însorită      Inclinatie 25%

**Sol** – DISTRICAMBOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** *Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini, pipirig, feriga

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea mușuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, ,Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	BUDANI	563,1037,79,20 4,672,742,3567	27,90	Pasune PP	deal	
<b>Altitudine:</b> 590-640					<b>Expoziție:</b> insorita	
						Inclinație 20-30%

**Sol** – DISTRICAMBOSOL  
REGOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul rosu)  
*Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca),  
*maracini*,*pipirig*,*feriga*

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea musuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	ZANOAGA CARPINIS	256	15,90	Pasune PP	deal	
<b>Altitudine:</b> 480-550		<b>Expoziție:</b> SEMIINSORITA			<b>Inclinație</b> 25%	

**Sol** – REGOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiște de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini, pipirig, feriga

**Plante dăunătoare și toxice :** Rostopasca , Piciorul cocosului

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea musuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	ZANOAGA SENDRULESTI	258,932	38	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 480-600      **Expoziție:** semiinsorita      **Inclinație:** 3-25%

### Sol – REGOSOL

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul roșu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** *Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini, pipirig, feriga

**Plante dăunătoare și toxice :** Rostopasca , Piciorul cocosului

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 90 %**

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan, carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea musuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor și scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului. combaterea plantelor dăunătoare și toxice



U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
CEPARI	GLOD	1058,882	4	Pasune PP	deal	

**Altitudine:** 500                      **Expoziție:** semiinsorita                      Inclinatie 1-2%

**Sol** –aluviosol

**Date staționale suplimentare** (dacă este cazul) -

**Tip de pajiște :** Pajiste de deal

**Graminee :** *Agrostis tenuis*(*Agrostis tenuis*) *Poa pratensis* (firuța) *Festuca rubra* (păiușul rosu) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) *Lolium perenne*

**Leguminoase :** )*Trifolium repens* (trifoi tarator), , ghizdei (*Lotus corniculatus*)

**Diverse plante :** *Capsela bursa pastorum* ( traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), maracini,pipirig,feriga

**Plante dăunătoare și toxice :**

**Grad de acoperire cu vegetație a parcelei** – 90 %

**Vegetația lemnoasă** - arin, mestecan,carpen ,salcam

**Lucrări executate** - Taierea arboretului, distrugerea musuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile

**Lucrări propuse** - Înlăturarea vegetației arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, Nivelarea mușuroaielor; combaterea eroziunii solului.

## 8. DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Vegetatia lemnoasa o intalnim pe pajisti, fiind reprezentata de specii de stejari ( girnita, gorun, stejar pedunculat) precum si specii de amestec (carpen, arin, plop, diverse tari si diverse moi), avand varsta medie 30 - 40 de ani.

Vegetația lemnoasă în procente nesemnificative, utilizate ca umbra pt animale.

## CAP.9. DIVERSE

### 9.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Amenajamentul pastoral intra in vigoare la data de .....  
(se completeaza ulteriou de mana cu data aprobarii in C L )

*Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.*

### 9.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRII

La intocmirea Amenajamentului pastoral au participat urmatoarii :

**Reprezentant DAJ : Calatoru Victor**

**Reprezentanti UAT Cepari: Dumitru Claudia  
Gabrian Elena  
Statica Ion**

**Reprezentanti OSPA Arges: Busu Dumitru Radu**

### 9.3 HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI

La intocmirea Amenajamentului pastoral s-au folosit planurile hartile la scara 1:10000.

-Totodata anexam la prezentul Amenajament in copie **Monitorul oficial nr. 609 bis, anexa 19 Inventarul bunurilor care apartin domeniului public a comunei CEPARI– 16 august 2002**

### 9.4 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Se vor prezenta lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă conform modelului 8.1.  
Pentru fiecare amenajament în parte trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate, respectiv lucrările executate, data, suprafața. Ulterior cu datele trecute pe acest caiet, se va completa tabelul 8.1.

## **IANUARIE**

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafața sau suprainsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora local

## **FEBRUARIE**

Continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișarea vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;

Aplicarea îngrășămintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajiștile permanente, îndeosebi unde dorim să începem pășunatul mai devreme. Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă.

Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit.

Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și rărirea prematură a covorului ierbos

## **MARTIE**

Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și al amendamentelor; Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;

Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plopi, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul); •Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune;

Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

## **APRILIE**

Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului

Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);

Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);

Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);

Lucrări de suprainsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);

Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;

## **MAI**

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie. Pășunatul începe când solul este bine zvantat.

Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (OP x suprafața pajiștii), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.

Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

## **IUNIE**

Din a doua decadă a lunii se începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiște. Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA;

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necesită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie și, respectiv plantele neconsumate de animale.

## **IULIE**

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului.

Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă.

Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

## **AUGUST**

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejectiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat;

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA ; •Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba ramasă după cositul pajiștei (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

## **SEPTEMBRIE**

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7);

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9);

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrati);

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apă.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

## **OCTOMBRIE**

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune.

## **NOIEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

## **DECEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

## **Bibliografie**

Ghidul de intocmire a amenajamentelor pastorale

**Studiu monografic comuna CEPARI, Judetul Arges Editura IMPULS -Editia 2010**

**Raport Evaluare imobiliara –terenuri cu destinatia pasuni, domeniul publi al comunei Cepari**

**Monitorul oficial nr. 609 bis, anexa 19 Inventarul bunurilor care apartin domeniului public a comunei Cepari– 16 august 2002**

**Anexa 2** – Tabelul cu suprafetele proprietarilor particulari- UAT Ceparii, Jud Arges

**Anexa 3** – Situatii cu productia medie de iarba pe ultimii 5 ani – UAT Cepari, Jud Arges

**Anexa 4** – Decizie echipa de lucru Amenajament Pastoral Cepari

**Anexa 5** – Inventarul bunurilor ce apartin domeniului public Cepari

