

# AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN MUNICIPIUL CÂMPULUNG, JUDEȚUL ARGES

ELABORATORI:

Reprezentanți DAJ

Reprezentanți U.A.T

Reprezentanți O.S.P.A

**BENEFICIAR: Primaria Municipiului Câmpulung**

**Pitești 2021**

## CUPRINS:

<b>INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC</b>
<b>CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ</b>
1.1. Amplasarea teritorială a localității
1.2. Denumirea deținătorului legal
1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau detinere legală. Istoricul proprietății
1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
<b>CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>
2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu
2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral).
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv
2.4. Baza cartografică utilizată
2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște
2.4.2. Ridicări în plan
2.5. Suprafața pajiștilor. determinarea suprafețelor
2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe
2.5.2. Organizarea administrativă
2.6. Enclave
<b>Cap. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE</b>
3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului
3.2. Altitudine, expoziție și pantă
3.3. Caracteristici pedologice și geologice
3.4. Reteaua hidrografică
3.5. Date climatice
3.5.1. Regimul termic
3.5.2. Regimul pluviometric
3.5.3. Regimul eolian
<b>Cap. 4. VEGETAȚIA</b>
4.1. Date fitoclimatice
4.2. Descrierea tipurilor de stațiune
4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor
4.4. Descrierea vegetației lemnoase
<b>Cap 5. CADRUL DE AMENAJARE</b>
5.1. Procedee de culegere a datelor din teren
5.2. Obiective social-economice și ecologice
5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

5.4.1.Durata sezonului de pășunat
5.4.2.Numărul ciclurilor de pășunat
5.4.4.Capacitatea de pășunat
<b>Cap 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR</b>
6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.2. Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor
6.4. . Capacitatea de pășunat
6.6. Cai de acces
6.7. Constructii zoopastorale si surse de apa
7. Descriere parcelara
8. Descrierea vegetatiei forestiere
9. Diverse
9.1. Data intrarii in vigoare a amenajamentului, durata acestuia
9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrari
9.3. Hartile ce se ataseaza amenajamentului
9.4. Evidenta lucrarilor executate annual pe fiecare parcela
9.5. Bibliografie

# PAJIȘTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAȚIONAL

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă, care răspund exigențelor cererii de alimente sănătoase și de calitate superioară.

În plus, pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător reflectată prin: conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solurilor, fixarea simbiotică a azotului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, sechestrarea carbonului, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

## INTRODUCERE

Din cele mai vechi timpuri iarba produsă pe pajiști a constituit furajul de bază pentru creșterea animalelor ierbivore domestice, ceea ce a permis dezvoltarea primelor civilizații umane.

Explozia demografică a determinat o expansiune a pajiștilor printr-o luptă continuă a omului cu vegetația forestieră, pentru a produce hrană animalelor, care îi asigură mijloace de trai precum alimente (lapte, carne) și materii prime (lână, piei), forțe motrice pentru transport și lucrările câmpului cât și alte necesități.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, având în vedere ca producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice. În același timp, producerea furajelor pe pajiști trebuie să reducă competiția din cadrul terenului arabil pentru producerea hranei oamenilor, a animalelor și a biocombustibililor.

**ROLUL PAJIȘTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII** Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (MARUȘCA și colab., 2010).

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ și colab. 1994). Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor și folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la îmbunătățirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA și colab., 1990).

Alături de administrarea gunoiului de grajd, plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanță ridicată solului, care atenuează acțiunea de tasare a animalelor și a mașinilor agricole grele. Asolamentele cu sole înierbate au un rol esențial în menținerea microfaunei din sol și în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli și dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităților de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună și mediu înconjurător.

Pe lângă rolul principal de **asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine**, pajiștile au o serie de funcții importante în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător.

Prin înierbare se consolidează biologic taluzurile drumurilor, halde miniere, industriale și menajere, pârtii de schi și alte terenuri lipsite de vegetație pentru a fi protejate de factorii distructivi,

se stimulează pedogeneza și se înfrumusețează peisajul. Acestea funcții reflectă și definesc **multifuncționalitatea pajiștilor**.

Toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc., constituie o altă **funcție economică** importantă a acestor suprafețe.

Pajiștile permanente constituie importante **habitate pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale**.

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

- în România există un număr de 783 de tipuri de habitate, din care aproape 60% se întâlnesc în pajiștile permanente;

- pe teritoriul țării s-au identificat 3700 de specii de plante, din care peste 70% aparțin vegetației pajiștilor permanente. Dintre acestea, 74 de specii au dispărut, 485 sunt amenințate cu dispariția, 200 de specii sunt vulnerabile, 23 sunt declarate monumente ale naturii și 1253 sunt specii rare;

- dintre speciile de animale sălbatice, 5 specii au dispărut, iar peste 30 sunt amenințate cu dispariția;

- structura floristică a vegetației pajiștilor din România este foarte diversă, cu indici de biodiversitate foarte ridicați în comparație cu multe țări din Europa;

- fondul genetic de germoplasmă al populațiilor de specii cu valoare economică este foarte mare, România fiind considerată un rezervor biologic natural de îmbunătățire a procesului genetic la multe specii agricole;

- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziune, contribuția pajiștilor este esențială în **protejarea solului**, combătând acele fenomene care conduc la declanșarea și accelerarea procesului de eroziune (RESMERIȚĂ, 1956).

Astfel, durata în timp pentru îndepărtarea unui strat de sol, pe adâncimea de 20 cm, în urma procesului de eroziune, pe terenurile în pantă acoperite de pajiști este de 29000 ani, față de 100 de ani pentru terenurile în pantă cultivate în sistem de rotație și de numai 13 ani pentru terenurile în pantă cultivate cu porumb siloz în monocultură.

Prin diversitatea speciilor de plante și de animale, pajiștile permanente **înnobilează și înfrumusețează mediul înconjurător**, oferind importante **spații de recreere** pentru civilizația umană.

Din păcate structura funcțională a pajiștilor din România datorită unei gospodăriri necorespunzătoare, este profund perturbată din cauza agresivității unor specii de plante invazive (ex. feriga mare, etc.) care au înlocuit speciile valoroase în proporție ridicată. Balanța estimativă de **azot fixat biologic (NFB) în agroecosistemele de pajiști** și culturi de leguminoase din România este de: 30 kg/ha pe an pentru pajiștile permanente; 80 kg/ha pe an pentru pajiștile temporare și de 160 kg/ha pe an pentru leguminoasele perene (MARUȘCA și colab., 2010).

Fixarea anuală a azotului atmosferic de către leguminoase prin culturi furajere permit reducerea costurilor de producție și a riscurilor de poluare cu nitrați.

Prin îmbogățirea materiei organice în compuși azotați, ca urmare a fixării biologice a azotului, leguminoasele stabilesc direct sau indirect interacțiuni pozitive cu speciile vecine, interacțiuni ce se manifestă mai ales în condiții pedoclimatice dificile, limitând efectele negative ale competiției interspecifice. Conform literaturii de specialitate **cantitatea estimată de CO<sub>2</sub> stocat** (sechestrat) în agroecosistemele de pajiști permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajiști temporare de 4,2 t/ha pe an, față de doar 1,8 t/ha pe an de CO<sub>2</sub> stocat de culturile cerealiere. Rezultă că pe parcursul unui an, cele cca 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot sechestra o cantitate totală estimată de aproximativ 23 milioane tone. O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajiști și pentru **creșterea capacității de reținere a apei** și a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Comparativ cu culturile anuale, pajiștile permanente au un efect protector pentru **calitatea apei**, regularizarea fluxului de apă și a poluanților. După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (DUMITRESCU și colab., 1979).

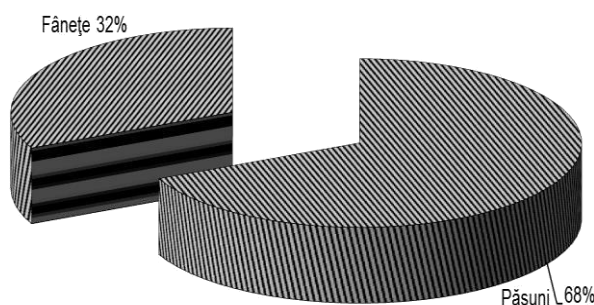
## SITUAȚIA PAJIȘTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare, România ocupând, în Europa, locul al V-lea după Franța, Marea Britania, Spania și Germania.

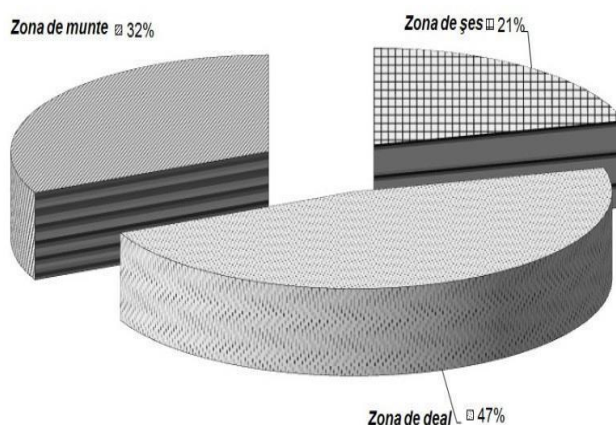
Pajiștile din țara noastră, care reprezintă 33% din suprafața agricolă, constituie o parte din averea națională, de importanță majoră prin dimensiunea resurselor de furaje și calitatea acestora, precum și prin celelalte funcții cu efect benefic asupra protecției și frumuseții mediului înconjurător.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. Aceasta face ca resursele funciare pentru pajiștile din România să fie extrem de variate sub toate aspectele: fizico-geografice; climatice; hidrografice; profunzimea solului; tipurile de sol și însușirilor lor fizico-chimice (ROTAR, VIDICAN 2003; VÎNTU și colab., 2004). În funcție de modul de folosință pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele (Figura 1).

Repartizarea pajiștilor din țara noastră, în funcție de formele de relief, este reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană



**Fig. 1. Ponderea pășunilor și fânețelor din suprafața totală de pajiști, %**



**Fig.2. Repartizarea suprafeței de pajiști pe forme de relief, în %**

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009 (*Anuarul statistic al României, 1990-2010*), au ajuns la bovine la cca 40 %, respectiv la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafețele ocupate cu aceste culturi au fost abandonate.

Este oportună reintroducerea în circuitul agricol a acestor suprafețe pentru obținerea de **biomasă necesară producerii biocombustibililor**, aceasta în contextul în care astăzi mai mult ca

oricând criza combustibililor fosili este în plină desfășurare și se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai largă a energiilor regenerabile, nepoluante.

### FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționale foarte variate, ocupând, de regulă, suprafețele improprii altor culturi, fie datorită proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului, fie datorită orografiei terenului sau a temperaturii insuficiente cu durată prea scurtă de vegetație de la altitudini mai înalte și alte cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care se găsesc, cât și de activitățile omului și animalelor sale.

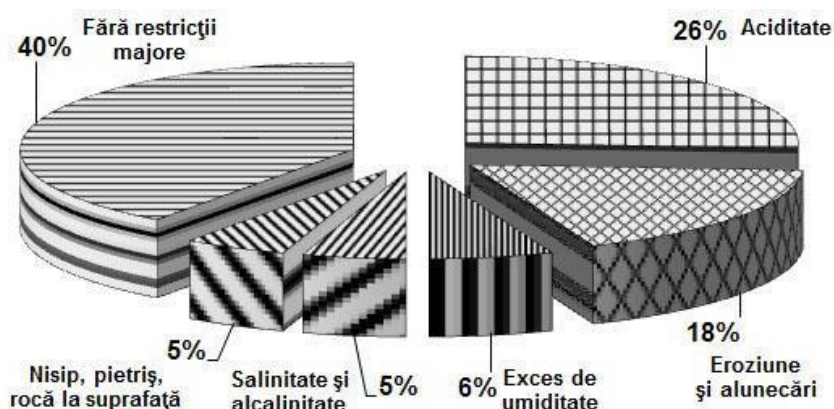
Din datele MADR prezentate în „Programul național de reabilitare a pajiștilor 2005-2008”, factorii limitativi pentru producția de furaje pe pajiști sunt în ordine: aciditatea solului, eroziunea, excesul de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului și altele care ajung să influențeze 60 % din suprafața pajiștilor permanente (Tabelul 1 și Figura 3.).

Pe de altă parte productivitatea pajiștilor este influențată direct de acțiunea unor factori biotici și antropogeni precum abandonul și valorificarea necorespunzătoare, dezechilibru hidric, poluare etc.

Tabelul 1

#### Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producția pajiștilor

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața de pajiști afectată	
	Mii ha	%
Aciditatea solului	1.280	26
Eroziunea solului și alunecări	890	18
Exces de umiditate	290	6
Salinitate și alcalinitate	250	5
Nisipuri, pietriș, roci la suprafață	240	5
Fără restricții majore	1.910	40
TOTAL	4.860	100



**Fig. 3. Suprafețele de pajiști afectate de factori limitativi ai producției, în % din suprafața totală**

Astfel, întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a făcut ca: 26 % din suprafața de pajiști permanente să fie invadată de vegetație ierboasă nevaloroasă precum țapoșica (*Nardus stricta*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), șteviile (*Rumex sp.*), știrigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica dioica*) etc., 9 % să fie acoperită cu vegetație lemnoasă de arbuști (păducel, măceș, alun, mur, etc.) și puiți de arbori, iar 11% să fie invadate de mușuroaie multianuale înțelenite (Tabelul 2).

La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafeței de pajiști permanente se

manifestă o fertilitate scăzută, iar absența fertilizării organice sau minerale nu permite crearea condițiilor favorabile speciilor furajere valoroase și sporirea producției pajiștilor.

Tabelul 2.

**Factori biotici și antropogeni limitativi pentru producția pajiștilor**

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața afectată	
	mii ha	% din total pajiști
Invazie de buruieni, din care:	1.280	26
- țăpoșică ( <i>Nardus stricta</i> )	500	10
- bārboasă ( <i>Botriochloa ischaemum</i> )	250	5
- ferigă ( <i>Pteridium aquilinum</i> )	170	3
- târsă ( <i>Deschampsia caespitosa</i> )	90	2
- nitrofile ( <i>Rumex, Veratrum, Urtica</i> )	270	6
Invazie de vegetație lemnoasă	420	9
Mușuroaie înțelenite	550	11
<b>TOTAL</b>	<b>2.250</b>	<b>46</b>

Practic nu există suprafață de pajiști care să nu fie afectată de cel puțin unul din acești factori limitativi. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi.

Pajiștea trebuie să fie tratată ca oricare cultură din arabil, dacă dorim eficiență economică de la acest mod de folosință agricolă. În trecutul nostru nu prea îndepărtat și în țările dezvoltate, care sunt de mult integrate în *Civilizația pastorală*, pășunea sau fâneța, erau și sunt considerate o importantă resursă furajeră, întreținute și valorificate corespunzător, pentru a obține rezultatele economice scontate.

**OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR**

Conform Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) numărul 1782/2003, țara noastră trebuie să acorde o atenție deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 11), asigurarea unui nivel minim de întreținere (GAEC 7) și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socio – economice din țara noastră care au condus la un anumit stadiu de degradare o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

**Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor** este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

**Obiective specifice:**

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor);
- Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficientă a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor;
- Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice;
- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;



- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

#### **Direcții de acțiune**

Gospodărirea nerațională a pajiștilor permanente, coroborată cu acțiunea factorilor naturali au condus, în decursul timpului, la o degradare avansată prin invadarea de mușuroaie, vegetație nevaloroasă, apariția eroziunii și alunecărilor.

Stoparea procesului de degradare a pajiștilor permanente și menținerea producției și calității furajelor au o importanță deosebită pentru protecția mediului și păstrarea biodiversității.

În această direcție, elaborarea unor noi strategii de creștere a suprafețelor de pajiști eligibile și a activităților economice de creștere a animalelor, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, este necesară pentru creșterea absorbției fondurilor europene, păstrarea raportului dintre suprafața de pajiști permanente și suprafața agricolă utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, la articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - **Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale.

Pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor, importante datorită diversității lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulație, etc.

Prin aceasta se asigură realizarea unor condiții de implementare a dezvoltării durabile, prioritate globală pentru secolul XXI, stabilite prin acordul internațional al Conferinței Mondiale de la Rio de Janeiro din anul 1992 și adoptarea Agendei 21, „The Earth’s Nation Plan”, semnatară fiind și România.

## INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC

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

Toate problemele și rezolvările acestora trebuie să fie introduse în „**planurile de amenajamente pastorale**” ale pajiștilor permanente, precum și respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu:

- **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013** (act publicat în Monitorul Oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind organizarea, administrarea, exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.
- **Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013** privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- **Ordinul nr 407/2051/2013 R** pentru aprobarea contractelor cadru de concesiune și închiriere a suprafețelor de pajiști aflate în domeniul public/privat al comunelor, orașelor respectiv al municipiilor.
- **Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013** privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- **Hotărârea nr. 1.064 din 11 decembrie 2013**, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013). Conform HG nr.1064/2013, art. 4, „administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legate în vigoare”.
- **Legea nr. 86/2014**, potrivit căreia, 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.
- **Hotărârea nr.78 din 4 februarie 2015** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea, exploatarea pajiștilor permanente și modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate prin Hotărârea nr. 1064/2013.

În administrarea pajiștilor unei localități principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin amenajamente pastorale și regulamente, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialistilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (OUG nr. 34/2013, Ordonanța nr .544 din 21/06/2013, HG nr. 1064/2013).

## **Instrumentele de management alpajiștilor**

În vederea asigurării unui management corespunzător a unei pajiști permanente, trebuie să fie utilizate atât instrumente tehnice juridice de specialitate, cât și instrumente de ordin financiar fără de care nu ar fi posibilă materializarea măsurilor tehnice și juridice.

„Amenajamentul pastoral” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management a pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit.a din Regulamentele de utilizare și gestionare alpajiștilor, trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil.

În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe bază cărora, factorii de decizie, vor lua adopta soluțiile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

În conformitate cu OUG nr.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 amplasare.

# CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

## 1.1. Amplasarea teritorială a localității

Pajiștile analizate în prezentul proiect se află pe teritoriul administrativ al municipiului Câmpulung. Acesta este situat în:

- **Euroregiunea: Sud-Muntenia**
- **Județul: Argeș**

Municipiul Câmpulung este situat în nordul județului Argeș, la poalele Masivului muntos Iezer-Papușa, în Depresiunea Câmpulung, fiind străbătut de la nord la sud de Râul Târgului.

Municipiul Câmpulung are altitudinea de 578 m în partea de sud și 610 m în partea de nord, fiind înconjurat de dealuri înalte: Mățău (1019 m), Cetățuia (873 m), Hodor (868 m) și Flămânda (714 m). Spre vest este mărginit de Platoul Grui și Dealul Ciocanu (855 m) care protejează depresiunea de vânturile dominante din această parte; în nord se află Dealul Măgura (894 m), munții Iezer (2462 m) și Păpusa (2361 m), iar la nord-est se află Mateiașul (1239 m). Localitatea se învecinează la nord cu comuna Lerești, la est cu comuna Mioarele, fiind străjuită de cel mai înalt deal subcarpatic (Mățău 1019 m), iar la vest cu comuna Albeștii-de-Muscel.

Suprafața teritorial-administrativă este de 35,59 km<sup>2</sup>.

Zona geografică și caracteristicile reliefului

Municipiul Câmpulung este situat în Nordul Județului Argeș, la poalele Masivului muntos Iezer-Papusa, în Depresiunea Câmpulung, fiind străbătut de la nord la sud de Râul Târgului. Orașul s-a dezvoltat de-a lungul mileniilor pe teresele inferioare ale acestui râu. Coordonate geografice 25°39' long.E, 45°15' lat.N, alt. 578 m.

Orașul are altitudinea de 578 m în partea de sud și 610 m în partea de nord, fiind înconjurat de dealuri înalte: Mățău (1019 m), Cetățuia (873 m), Hodor (868 m) și Flămânda (714 m). Spre vest este mărginit de Platoul Grui și Dealul Ciocanu (855 m) care protejează depresiunea de vânturile dominante din această parte; în nord se află Dealul Măgura (894 m), munții Iezer (2462 m) și Păpusa (2361 m), iar la nord-est se află Mateiașul (1239 m). Localitatea se învecinează cu comuna Lerești (localitate turistică), la est comuna Mioarele, fiind străjuită de cel mai înalt deal subcarpatic (Mățău 1019 m), iar la vest comuna Albeștii-de-Muscel, renumită prin cariera de piatră de construcții.

Suprafața teritorial-administrativă este de 35,59 km<sup>2</sup>.

### Altitudine, expoziție, pantă

Orașul are altitudinea de 578 m în partea de sud și 610 m în partea de nord.

Caracteristica generală a declivității suprafețelor morfologice din Dep. Câmpulung și regiunile marginale (montane și subcarpatice), o constituie prezența aproape a tuturor categoriilor morfologice de pante ale căror valori unghiulare oscilează între 2-6° și 75-85°. Această trăsătură complexă a declivității terenului își găsește explicația într-o serie de factori de natură regională cât și unele particularități de natură locală.

Suprafețe morfologice cu pante de 2-10° corespund vestului Depresiunii Câmpulung, podurilor de terase (R. Târgului, Bughea, Argeșel) sau suprafețelor de nivelare din teritoriul aferent: D. Mărcuș, Bilcești sau paltformele de eroziune din M. Iezer.

Cele ale căror se înscriu între 10-29° se grupează predominant în părțile marginale ale Depresiunii Câmpulung și pe ramura montană din nord, iar panta de 20-40° se concentrează predominant în părțile de est, nord și nord-vest, ele favorizând o durată mai mare a stratului de zăpadă și posibilitatea dezvoltării sperturilor de iarnă: M. Dobriașu, M. Strâmtu, Dl. Mățău. Între suprafețele hidrometrice amintite anterior și culoarele de vale (Cuca, Betriu, V. Argeșului), versanții prezintă valori unghiulare cuprinse între 40-60°, fapt ce îngreunează posibilitățile de acces ale turiștilor, cu pericole evidente de viscol, ceață, fenomene electrice, iar pe spațiile lipsite de vegetație, declanșarea

avalanșelor. Este important de reținut acest mod de implicare a pantelor, dublat de un climat relativ nefavorabil, în valoarea produsului turistic, deoarece defavorizează cererea turistică.

### **Caracteristici pedologice și geologice**

Cele mai vechi roci de pe teritoriul orașului sunt șisturile cristaline care apar în Culmea Măgura de la limita nord-vestică a Câmpulungului. Ele aparțin cristalinelui de Făgăraș respectiv Iezer și au luat naștere din roci sedimentare și eruptive care în orogeneza hercinică au fost supuse la presiuni și temperaturi ridicate și transformate astfel în roci cristaline cu aspect șistuos. În estul depresiunii între Piatra Mateiașului și Pravăț apare calcarul jurani, evoluția specifică a reliefului calcaros, exploatarea pietrei pentru construcție și fabricarea varului fisurând puternic roca. Astfel, izvoarele care apar la contactul șisturilor cristaline cu calcarul au un debit mare și caracter permanent.

Conglomeratele poligene se întâlnesc pe culmea ce separă Valea Argeșului de Râul Târgului, iar apa acumulată în straturile de conglomerate apare la suprafață sub forma izvoarelor cu debit persistent. Eocenul alcătuit la bază dintr-o gresie cenușie sau roșiatică, iar pe partea superioară din calcar galbe cu numuliți și enhinoderme este bine reprezentat.

Rocile oligocene fiind bogate în sulf au permis mineralizarea apelor freactice care apar sub forma izvoarelor pe teritoriul satelor Bughea de Sus, Suslănești, Căndești, iar pe teritoriul orașului se găsesc două izvoare cu apă sărată în cartierele Apa Sărată și Flămânda.

Conglomeratele miocene din zona Dealului Mățau fiind situate peste stratele argiloase oligocene au devenit „roca magazin” pentru apa freatică. Pânza freatică este orientată spre depresiune prezintă un interes pentru aprovizionarea orașului Câmpulung cu apă potabilă. În depozitele cuaternare de pietriș se formează pânza freatică a cărei nivel hidrostatic se ridică de o parte și de alta a văilor în concordanță cu morfologia generală a reliefului.

Cuaternarul încheie sedimentarea în Depresiunea Câmpulung păstrându-se în partea centrală a acestuia. Este alcătuit din depozite nesortate și lipsite de stratificație purtând numele de pietrișuri de Grui.

Studiile geologice au condus la concluzia că Depresiunea Câmpulungului s-a format prin scufundarea axială a depozitelor paleogenului getic dintre Râul Doamnei și Râul Dâmbovița. Originea tectonică a depresiunii este confirmată de faliile din nord și est, de anticlinalul Mățau-Ciocanu și de frecvențele mișcări seismice înregistrate la intervale diferite de timp.

### **1.2. Denumirea deținătorului legal**

Deținătorii legali ai pajiștilor permanente de pe raza municipiului Câmpulung incluși în amenajamentul pastoral, sunt persoane fizice și persoane juridice menționate în anexele atașate la prezentul amenajament.

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

Pajiștile de pe raza municipiului Câmpulung se află în proprietatea UAT municipiul Câmpulung, a persoanelor fizice și juridice, în baza Inventarului bunurilor aparținând domeniului public al municipiului Câmpulung, titlurilor de proprietate, contractelor de vânzare-cumpărare, actelor de donație, contractelor de întreținere, ordine ale prefectului, etc.

Tabelul 1.1

Nr	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiste	Bazin hidrografic	Observatii
0	1	2	3	4
1	Câmpulung	Mărcuș	Arges-Vedea	-
2	Câmpulung	Grui	Arges-Vedea	-
3	Câmpulung	Chilii	Arges-Vedea	-
4	Câmpulung	Crețișoara	Arges-Vedea	-
5	Câmpulung	Islaz Grui	Arges-Vedea	-
6	Câmpulung	Islaz Comănești	Arges-Vedea	-
7	Câmpulung	Islaz Valea Româneștilor	Arges-Vedea	-
8	Câmpulung	Islaz Mărcuș	Arges-Vedea	-
9	Câmpulung	Islaz Loturi	Arges-Vedea	Cadastru
10	Câmpulung	Islaz Stejăriș	Arges-Vedea	Cadastru
11	Câmpulung	Cartier Marcusi	Arges-Vedea	Persoane fizice
12	Câmpulung	Cartier Grui	Arges-Vedea	Persoane Fizice
13	Câmpulung	Cartier Chili	Arges-Vedea	Persoane Fizice
14	Câmpulung	Cartier Cretisoara	Arges-Vedea	Persoane fizice

Tabelul 1.2

Nr.crt	Denumire trup pajiste	Suprafata(ha)	Declarata APIA(ha)	Nedeclarata la APIA(ha)
0	1	2	3	4
1	Mărcuș	55,1918	47,8	7,3918
2	Grui	9,9426	6,4	3,5426
3	Chilii	7,5556	6,5	1,0556
4	Crețișoara	42,3324	40,3	2,0324
5	Islaz Grui	14	0	14
6	Islaz Comănești	8	0	8
7	Islaz Valea Româneștilor	3,5	0	3,5
8	Islaz Mărcuș	2	0	2
9	Islaz Loturi	19	19	0
10	Islaz Stejăriș	39	39	0
	TOTAL UAT	200,5224	159	41,5224
11	Persoane fizice Cartier Marcusi	121,6063	-	-
12	Persoane fizice Cartier Grui	60,3942	-	-
13	Persoane fizice Cartier Chili	70,3037	-	-
14	Persoane fizice Cartier Cretisoara	60,3099	-	-
	TOTAL PERSOANE FIZICE	312,6141	-	-

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

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut funcție de necesitățile fiecărui proprietar și a concedentului în baza Contractului de concesiune încheiat în anul 2011 între UAT Municipiul Câmpulung și Asociația utilizatorilor de pășuni și crescătorilor de animale.

Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pasune și cosire.

Anual pe pasune, în vederea îmbunătățirii calitatii acestora s-au efectuat lucrări de întreținere ale proprietarilor de teren sau cu crescătorii de animale care detin animale înscrise în RNE și care pasă pe pașunea comunala, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrarile de intretinere constand in: distrugerea musuroaielor, a buruienilor daunatoare, defrișarea maracinilor. Lucrarile au fost efectuate in fiecare primavara inainte deschiderii sezonului de pașunat.

De-a lungul anilor in vederea imbunatatirii calitatii pajistilor s-au efectuat si alte lucrari ca de exemplu, combaterea vegetatiei nedorite (maracini,palamida,etc),efectuata anual de catre Asociatia Utilizatorilor de pasuni comunale si a crescatorilor de animale, care au avut contract de concesiune din anul 2011 cu UAT municipiul Câmpulung.

Producția medie de iarbă a pajiștilor este după cum urmează:

Tabelul 1.3

Trup de pajiste: Mărcuș

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	55,1918 ha	55,1918	55,1918	55,1918	55,1918	X
2	Productia medie(t/ha/an)	3.8	3.7	3.2	2.8	4	3,5

Trup de pajiste: Gruï

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	9,9426 ha	9,9426 ha	9,9426 ha	9,9426 ha	9,9426 ha	9,9426 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	2.6	2.9	3.6	2.5	3.4	3,00

Trup de pajiste: Chiliz

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	7,5556 ha	7,5556 ha	7,5556 ha	7,5556 ha	7,5556 ha	7,5556 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	3.8	3.7	3.2	2.8	4	3,5

Trup de pajiste: Crețișoara

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	42,3324 ha	42,3324 ha	42,3324 ha	42,3324 ha	42,3324 ha	42,3324 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	2.6	2.9	3.6	2.5	3.4	3,00

Trup de pajiste: Islaz Gruï

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	14 ha	14 ha	14 ha	14 ha	14 ha	14 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	2.6	2.9	3.6	2.5	3.4	3,00

Trup de pajiste: Islaz Comănești

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	8 ha	8 ha	8 ha	8 ha	8 ha	8 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	2.6	2.9	3.6	2.5	3.4	3,00

Trup de pajiste: Islaz Valea Româneștilor

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	3,5 ha	3,5 ha	3,5 ha	3,5 ha	3,5 ha	3,5 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	2.6	2.9	3.6	2.5	3.4	3,00

Trup de pajiste: Islaz Mărcuș

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	2 ha	2 ha	2 ha	2 ha	2 ha	2 ha
2	Productia medie(t/ha/an)	2.6	2.9	3.6	2.5	3.4	3,00

Trup de pajiste: Islaz Loturi

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	19 ha	19 ha	19 ha	19 ha	19 ha	X
2	Productia medie(t/ha/an)	3.2	2.6	2.8	3.1	3.3	3,00

Trup de pajiste: Islaz Stejăriș

Nr crt	Specificare	Anul 1 2016	Anul 2 2017	Anul3 2018	Anul 4 2019	Anul 5 2020	Media
1	Suprafata	39 ha	39 ha	39 ha	39 ha	39 ha	X
2	Productia medie(t/ha/an)	3.2	2.6	2.8	3.1	3.3	3,00

Inspector,

Safta Daniel

**Aprobat,**

**Primar  
LASCONI ELENA VALERICA**



## CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1 Denumirea trupurilor de pajiste care fac obiectul acestui studiu- Trupurile de pajiste ce urmează a fi amenajate se regasesc in tabelul .

Tabelul 2.1

<b>Nr. crt</b>	<b>Trup de pajiste</b>	<b>Parcele Descriptive</b>	<b>Suprafata totală</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Mărcuș	Mărcuș	55,1918
2	Grui	Grui	9,9426
3	Chilii	Chilii	7,5556
4	Crețișoara	Crețișoara	42,3324
5	Islaz Grui	Islaz Grui	14
6	Islaz Comănești	Islaz Comănești	8
7	Islaz Valea Româneștilor	Islaz Valea Româneștilor	3,5
8	Islaz Mărcuș	Islaz Mărcuș	2
9	Islaz Loturi	Islaz Loturi	19
10	Islaz Stejăriș	Islaz Stejăriș	39
	TOTAL UAT		200,5224
11	Persoane fizice Cartier Marcusi	Cartier Marcusi	121,6063
12	Persoane fizice Cartier Grui	Cartier Grui	60,3942
13	Persoane fizice Cartier Chili	Cartier Chili	70,3037
14	Persoane fizice Cartier Cretisoara	Cartier Cretisoara	60,3099
	TOTAL PERSOANE FIZICE		312,6141
	TOTAL GENERAL		513,1365

## 2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște, vecinii și hotarele pajiștii

tabelul 2.2

Localitate (sat)	Trup de pajiste		Parcela descriptiva		Vecinatati la:			
					N	S	E	V
Campulung	Nr.1	Marcus	Nr.1	Punctul Baraci-Punctul La Cuptor –Punctul Ghizdei-Punctul Ciolpani-Punctul Baloaica –Punctul Fieroiu – Punctul Ocnei- Bloc Fizic-13490-209,13490-3105,13490-4446,13490-350,13490-351,13490-212,13490-244,13490-791,13490-793,13490-262,13490-2211	UAT Com.Bughea de Jos	UAT Câmpulung	UAT Câmpulung	UAT Com.Bughea de Jos
Campulung	Nr.2	Grui	Nr.2	Punctul Grui Bloc Fizic-13490,383,44,111,3712,40,3942,757.	UAT. Com.Bughea de Jos	UAT.Campulung	UAT.Campulung	UAT.Campulung
Campulung	Nr.3	Chilii	Nr.3	Punctul La Lac-La Preoteasa-Bachineni-La Gheorghiu-Chilii-Ivanesti-La Marcusanu-Bucium-Livadiei Bloc Fizic-13490,1077,462,3515,497,476	UAT. Com Mioarele	UAT.Campulung	UAT.Campulung	UAT.Campulung
Campulung	Nr.4	Cretisoara	Nr.4	Punctul Cretisoara –Fartana-Bazin de apa-Deal Bloc Fizic-668,5188,959,6755,969,650	UAT.Com. Valea Mare	UAT.Com.Val ea Mare	UAT.Campulung	UAT.Campulung
Campulung	Nr.5	Grui	Nr.5	Punctul Islaz Grui Bloc Fizic-3493,3446,4479,3521	UAT.Campulung	UATCom.Bughea de Jos	Str.Richard Str.Gruiului	UAT.Com Bughea de Jos
Campulung	Nr.6	Comanești	Nr.6	Punctul Islaz Comanești Bloc Fizic-13490	UAT Com Valea Mare Pravăț	Str.Dr .Nicolae Falcoianu	Str.Dr.Niolae Falcoianu	UAT.Campulung
Campulung	Nr.7	Valea Romanestilor.	Nr.7	Punctul Islaz Valea Romanestilor Bloc Fizic-13490,284,858	Dealul Crețișoara	UAT Com Mioarele	UAT .Valea Mare Pravț	UAT Campulung
Campulung	Nr.8	Marcuș	Nr.8	Punctul Islaz Mărcuș	UAT Com Bughea de Jos	UAT Campulung	UAT Campulung	UAT Bugea de Jos

Câmpulung	Nr.9	Loturi	Nr.9	Punct Izlaz Loturi	Drum Campulung - Poienari	UAT Schitu Golesti	UAT Poienari - Juguri	Raul Targului
Câmpulung	Nr. 10	Stejaris	Nr. 10	Punct Izlaz Stejaris	UAT Campulung	Sosea Campulung – Curtea de Arges	Cale Ferata cartier Pescareasa	UAT Godeni
Câmpulung	Nr.11	Cartier Marcus	Nr.11	PERSOANE FIZICE CARTIER MARCUS	Comuna.B ughea De Jos	Cartier Pescareasa	Comuna.Bugh ea De Jos	Comuna Bughea De Jos
Câmpulung	Nr.12	Cartier Grui	Nr.12	PERSOANE FIZICE CARTIER GRUI	Comuna Bughea De Sus	Cartierul Olari -Șubești	Cartier Schei	Comuna Bughea De Sus
Câmpulung	Nr.13	Cartier Chilii	Nr.13	PERSOANE FIZICE CARTIER CHILII	Str Valea Bârbușii	Sat Groșani	Sat Mățau	Cartier Apa Sărată
Câmpulung	Nr.14	Cartier Cretisoara	Nr.14	PERSOANE FIZICE CARTIER CRETISOARA	Comuna Valea Mare	Valea Româneștilor	Valea Romanestilor	Cartier Vișoi 3

Suprafata totală de pășune la nivelul municipiului Câmpulung, se compune din:

**1. Pășunea punct Mărcuș**, situat in extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafata de 55,1918 ha si urmatoarele vecinătăți:

N: UAT Bughea de Jos

S: UAT Câmpulung

E: UAT Câmpulung

V: UAT Bughea de Jos

**2. Pășunea punct Grui**, situat in extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafata de 9,9426 ha si urmatoarele vecinătăți:

N: UAT Bughea de Jos

S: UAT Câmpulung

E: UAT Câmpulung

V: UAT Câmpulung

**3. Pășunea punct Chilii**, situat in extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafata de 7,5556 ha si urmatoarele vecinătăți:

N: UAT Comuna Mioarele

S: UAT Câmpulung

E: UAT Câmpulung

V: UAT Câmpulung

**4. Pășunea punct Crețisoara**, situat în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 42,3324 ha și următoarele vecinătăți:

N: UAT Comuna Valea Mare Pravăț

S: UAT Comuna Valea Mare Pravăț

E: UAT Câmpulung

V: UAT Câmpulung

**5. Pășunea punct Islaz Grui**, situat în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 14 ha și următoarele vecinătăți:

N: UAT Câmpulung

S: UAT Comuna Bughea de Jos

E: Str. Gruiului, Str. Richard

V: UAT Comuna Bughea de Jos

**6. Pășunea punct Islaz Comănești**, situat în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 8 ha și următoarele vecinătăți:

N: UAT Comuna Valea Mare Pravăț

S: Str. Dr. Nicolae Fălcoianu

E: Str. Dr. Nicolae Fălcoianu

V: UAT Câmpulung

**7. Pășunea punct Valea Româneștilor**, situată în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 3,5 ha și următoarele vecinătăți:

N: Dealul Crețisoara

S: UAT comuna Mioarele

E: UAT Comuna Valea Mare Pravăț

V: UAT Câmpulung

**8. Pășunea punct Islaz Mărcuș**, situată în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 2 ha și următoarele vecinătăți:

N: UAT Bughea de Jos

S: UAT Câmpulung

E: UAT Câmpulung

V: UAT Bughea de Jos

**9. Pășunea punct Islaz Loturi**, situată în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 19 ha și următoarele vecinătăți:

N: Drumul Câmpulung-Poienari

S: UAT Comuna Schitu Golești

E: UAT Comuna Poienari - Jugur

V: Râul Târgului

**10. Pășunea punct Islaz Stejăriș**, situată în extravilanul municipiului Câmpulung are o suprafață de 39 ha și următoarele vecinătăți:

N: UAT Câmpulung

S: Șoseaua Câmpulung – Curtea de Argeș

E: Cale Ferată / Cartier Pescăreasa

V: UAT Comuna Godeni

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

Tabelul 2.3

Trupul de pajiște		Limite de marcare
Nr.	Denumire	
1	2	3
1	Mărcuș	Str. Mărcuș
2	Gruî	Str. Gruîului
3	Chilii	Str. Chilii – Dealul Ciocanu
4	Crețișoara	Str. Dr. Nicolae Fălcoianu
5	Islaz Gruî	Str. Gruîului
6	Islaz Comănești	Pct. Comănești
7	Islaz Valea Româneștilor	Pct. Alimănișteanu
8	Islaz Mărcuș	Str. Mărcuș
9	Islaz Loturi	pct. Loturi – Uzina de Apă
10	Islaz Stejăriș	Drumul Godeni

## 2.4 Baza cartografica utilizată

### 2.4.1.Evidența planurilor pe trupurile de pajiște.

Documentul care a fost folosit ca plan de bază la întocmirea situației trupurilor de pajiște existente este planul urbanistic general, raportat la evidențele agricole și fiscale.

Tabelul 2.4

Nr. crt.	Indicativ plan	Trup de pajiște		Total(ha)
		Denumire	Suprafata(ha)	
1	PUG	Mărcuș	55,1918	55,1918
2	PUG	Gruî	9,9426	9,9426
3	PUG	Chilii	7,5556	7,5556
4	PUG	Crețișoara	42,3324	42,3324
5	PUG	Islaz Gruî	14	14
6	PUG	Islaz Comănești	8	8
7	PUG	Islaz Valea Româneștilor	3,5	3,5
8	PUG	Islaz Mărcuș	2	2
9	PUG	Islaz Loturi	19	19
10	PUG	Islaz Stejăriș	39	39
	Total UAT			200,5224

### 2.4.2. Ridicari in plan

Nu este cazul.

## 2.5. Suprafața pajiștii. Determinarea suprafețelor.

### 2.5.1. Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Tabelul 2.5

Nr. crt	Trup de pajiste	Pasuni ha	Faneata ha	Fara scopuri productive( ha)	Suprafata totala (ha)	Din care în proprietatea Mun. Câmpulung (ha)
1	Mărcuș	55,1918	-	0	55,1918	0
2	Grui	9,9426	-	0	9,9426	0
3	Chilii	7,5556	-	0	7,5556	0
4	Crețișoara	42,3324	-	0	42,3324	0
5	Islaz Grui	14	-	0	14	14
6	Islaz Comănești	8	-	0	8	8
7	Islaz Valea Româneștilor	3,5	-	0	3,5	3,5
8	Islaz Mărcuș	2	-	0	2	2
9	Islaz Loturi	19	-	0	19	19
10	Islaz Stejăriș	39	-	0	39	39
	<b>TOTAL UAT</b>		-		<b>200,5224</b>	<b>85,5</b>
11	Persoane fizice Cartier Marcusi	37,2436	84,3627	-	121,6063	-
12	Persoane fizice Cartier Grui	10,487	49,9072	-	60,3942	-
13	Persoane fizice Cartier Chili	11,4197	58,884	-	70,3037	-
14	Persoane fizice Cartier Cretisoara	14,052	46,2579	-	60,3099	-
	<b>TOTAL PERSOANE FIZICE</b>	<b>73,2023</b>	<b>239,4118</b>	-	<b>312,6141</b>	-
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>273,7247</b>	<b>239,4118</b>		<b>513,1365</b>	

### 2.5.2 Organizarea administrativă

Pajiștile administrate de Consiliul Local Câmpulung au asigurat sursa de hrană pentru animalele locuitorilor din comună, iar din anul 2011 pe trupul Stejaris, având suprafața de 39 ha au fost făcute lucrări de îmbunătățire de către Asociația Utilizatorilor de pasuni comunale și a crescătorilor de animale Schitu Golesti până în anul 2018, ulterior în anul 2021 din suprafața de 39 ha, 37,5 ha au fost concesionate de către Dilirici Gicu, conform contractului de concesiune nr 19060/01.07.2021

### 2.6 ENCLAVE-nu este cazul

Aprobat,  
Primar  
LASCONI ELENA VALERICA

**OSPA  
ARGEȘ**

tel/fax 0248 276 200

tel/fax 0348 401 621

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE

JUDETUL A R G E Ș

Municipiul P I T E S 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  
MUNICIPIUL CÂMPULUNG-MUSCEL  
JUDEȚUL ARG E Ș**



**Suprafața cartată: 201 hectare**

**categoria de complexitate IV-C**

**Scara 1: 5000 Director OSPA ARG E Ș**

**Dumitru- Radu BUȘU**

### 3. Caracteristici geografice și climatice

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

În cadrul depresiunilor subcarpatice interne din Subcarpații Getici, Depresiunea Câmpulung apare ca una din cele mai reprezentative atât din punct de vedere geomorfologic și geologic, cât și socio-economic. Depresiunea este încadrată în nord de formațiunile cristalino-mezozoice, respectiv șisturile cloritoase și șisturi cloritosercitoase ale Masivului Iezer, reprezentat de culmea Măgura cu relief semeț. Tot în nord este și culmea calcaroasă a Mateiașului iar în sud este străjuită de culmile Ciocanu (886 m, între Bratia și Bughea), Ciuha (748 m, între Bughea și Râu Târgului) și Mățău (1018 m, între Râu Târgului și Argeșel).

Ca forme principale de relief distingem:

Lunca Râului Târgului, cu lărgime de 500-800 metri formată pe aluviunile transportate din zona montană.

Glacisul proluvo-coluvial de la baza versanților și agestrele pârâurilor afluate Râului Târgului.

Terasele Râului Târgului, fragmentate și deformate de neotectonică, ce înclină spre nord. Terasa Grui, de pe dreapta râului, este cea mai extinsă în suprafață. Aceste terase fac legătura între vale și culmile degradate de eroziune iar fruntea acestor terase este frecvent erodată în adâncime.

Muscelul Ciuha are culmea rotunjită și versanți cu numeroși torenți. Pe acest muscel există pășunile și cartierul Mărcuș.

În est, culmea Bogățeștilor are plaiuri domoale, netede uneori dar și culmi înguste, înșeuări, mături înalte și versanți puternic înclinați.

#### 3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Partea cea mai coborâtă din depresiune este pe fundul văii Târgului și scade de la 625 m în nord la 530 m în zona Loturi. Altitudinile cresc pe terase prin intermediul frunților puternic înclinate și ajung la 700 m pe terasa și cartierul Grui. Aceste altitudini se păstrează și urmând culmea spre sud până la Mărcuș dar scade la Stejeriș la 630 m. Versanți acestor culmi sunt în general orientați spre est și sud-est, au profil transversal neuniform cu terase și versanți de diferite înclinări (5-25%). Versantul stâng al Râului Târgului este mai prelung și coboară din Muscelul Mățăului (1017 m). Acesta nu are o structură cutată ci este o veche platformă piemontană (și litorală), miocenă, monoclinală care cade sub formă de cuate spre depresiunea Câmpulungului și în plan domol (substructural) spre sud (spre depresiunea intracolară Poenari–Jugur) și cu intensă fragmentare, cu văi strâmte la trecerea pâraielor în curmezișul ei. Nu are o structură subcarpatică propriu-zisă, ci este vorba de un vechi piemont miocen diagenizat care fosilizează o suprafață de eroziune probabil paleogenă, vizibilă în unele văi adâncite în muscelul Mățăului.

#### 3.3. Caracteristici pedologice și geologice

a) Cartarea pedologică și agrochimică a pajiștilor municipiului Câmpulung-Muscel s-a făcut în anul 2021, la scara de lucru 1/5000 cu categoria de complexitate IV-C, pentru o suprafață de 201 de hectare.



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

- \* pH \_\_\_\_\_ extract apos ( SR 7184 / 13 - 88 )
- \* humus \_\_\_\_\_ Gogoasă (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	MĂRCUȘ	MĂRCUȘ	630-680	semiumbrită și toate expozițiile	1-25
2	GRUI	GRUI	660-700	semiînsorită și toate expozițiile	3-15
3	CHILII	CHILII	620-660	semiumbrită	15-25
4	CREȚIȘOARA	CREȚIȘOARA	640-690	semiînsorită	15-25
5	IZLAZ GRUI	IZLAZ GRUI	700-730	semiumbrită	1-15
6	IZLAZ COMĂNEȘTI	IZLAZ COMĂNEȘTI	620-700	semiînsorită	5-15
7	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	700-800	semiînsorită	5-15
8	IZLAZ MĂRCUȘ	IZLAZ MĂRCUȘ	660-700	însorită	5-25
9	IZLAZ LOTURI	IZLAZ LOTURI	530-600	semiînsorită	5-15
10	IZLAZ STEJĂRIȘ	IZLAZ STEJĂRIȘ	530-610	semiînsorită	10

Tabelul 3.2

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Supraf . ha
1	MĂRCUȘ	ALOSOL PRELUVOSOL	-prelucic-endostagnic -tipic	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> /Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W Ao/AB/Bt/BC	pajiști revene de deal	55,19
2	GRUI	ALOSOL PRELUVOSOL	-prelucic-endostagnic -tipic	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> /Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W Ao/AB/Bt/BC	pajiști revene de deal	9,94
3	CHILII	EUTRICAMBOSOL	-tipic	Ao/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	7,56
4	CREȚIȘOARA	FAEOZIOM PRELUVOSOL EUTRICAMBOSOL	-clinogleic -tipic -tipic	Am/AB/Bt <sub>1</sub> W/Bt <sub>2</sub> Gr/Bt <sub>3</sub> Gr Ao/AB/Bt/BC Ao/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	42,33
5	IZLAZ GRUI	ALOSOL	-prelucic-endostagnic	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> /Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W	pajiști revene de deal	14,00
6	IZLAZ COMĂNEȘTI	EUTRICAMBOSOL	-tipic	Ao/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	8,00
7	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTIILOR	EUTRICAMBOSOL	-tipic	Ao/Bv <sub>1</sub> /Bv <sub>2</sub> /BC	pajiști revene de deal	3,50
8	IZLAZ MĂRCUȘ	ALOSOL	-prelucic-endostagnic	Ao/AB/Bt <sub>1</sub> /Bt <sub>2</sub> W/Bt <sub>3</sub> W	pajiști revene de deal	2,00
9	IZLAZ LOTURI	FAEOZIOM PRELUVOSOL	-clinogleic -tipic	Am/AB/Bt <sub>1</sub> W/Bt <sub>2</sub> Gr/Bt <sub>3</sub> Gr Ao/AB/Bt/BC	pajiști revene de deal	19,00
10	IZLAZ STEJĂRIȘ	PRELUVOSOL	-tipic	Ao/AB/Bt/BC	pajiști revene de deal	39,00

**b) Geologie-materiale parentale**– Depresiunea Câmpulung este de origine tectonică și sculpturală. Pentru geneza dealurilor din cuprinsul depresiunii este invocată slaba rezistență la eroziune a nisipurilor și pietrișurilor pliocene, a gipsurilor, tufurilor dacitice precum și o lăsare subsidentă locală. Această depresiune se găsește pe aria de coborâre a paleogenului getic cu inflexiune maximă în nordul localității unde râurile nu au reușit să distrugă depozitele levantine. Levantinul este reprezentat prin argile și marne albastrii, argile cenușii sau pestrițe, iar în bază apar și orizonturi nisipoase. În afara lăsării axiale, există la contactul cu munții o lăsare de subsidență prin care s-au acoperit depozitele levantine cu depozite piemontane cuaternare. În schimb muscelele din rama depresiunii s-au ridicat și eroziunea a fost accelerată îndepărtând cuvertura levantină de pe conglomeratele burdigaliene. Între acestea mai întâlnim: nisipuri și pietrișuri helvețiene cu intercalații de marne cenușii și roșii, tufuri tortoniene de asemenea cu intercalații de marne cu nisip și șisturi disodilice precum și dacianul cu strate monoclinale de marne argiloase, marne nisipoase, nisipuri micacee, pietrișuri mărunte și lignit în partea superioară.

În ceea ce privește roca mamă a solurilor formate și evolute pe versanți, menționăm că aceasta este alcătuită din depozite foarte variate: nisipoase, nisipuri-lutoase, luturi-nisipoase, luturi, pe alocuri gresii, argile

marnoase. Solurile formate în cadrul văior au ca rocă mamă depozite fluviatile de vârstă mai recentă alcătuite din: nisipuri-lutoase, luturi-nisipoase, luturi și luturi argiloase. Prezența scheletului este rară 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 microzonei pedo-geo-climatice.

*Alosolurile preluvice stagnice* îmbracă o mare parte a teraselor înalte și platourilor înguste cu înclinări foarte mici, precum și unele suprafețe de record între acestea și versanții cu pante care nu depășesc 5-10 %.

Principala trăsătură a acestor soluri constă în acumularea prin iluviere a materialului fin argilos în părțile mediană și inferioară a profilului pedogenetic, formând orizonturile Bt care devin impermeabile la creșterea umidității provocată de precipitații. Gradul de saturație cu baze ale orizonturilor Bt diferențiază tipurile de sol din clasa luvisolurilor astfel: când acesta este sub 53% ele caracterizează alosolul sau planosolul și când este peste această valoare sunt preluvosoluri sau luvosoluri deși au aceeași succesiune de orizonturi. Orizontul superior este de regulă distinct față de restul profilului prin cantitatea mai scăzută de argilă (22 -31%, uneori 39%; în timp ce imediat sub acesta participarea argilei crește până la 45-66%. Se constată o uniformitate pe verticală din punct de vedere al argilozității. În unele cazuri, materialul fin este prezent în cantități mari încă de la suprafața terenului (peste 50%).

Clasa cernisolurilor este reprezentată aici doar de *faoziomurile clinogleice* (soluri negre de fâneață), ce au răspândire mare în toate depresiunile subcarpatice. Caracteristicile morfologice și chimice ale faoziomurilor clinogleice sunt determinate de textura mai argilooasă și de fenomenul de amfigleizare.

*Eutricambosolurile* din clasacambisolurilor sunt întâlnite frecvent în zonă și au caracteristici fizico-chimice bune, prezentând o textură mijlocie în primele orizonturi (lut nisipos sau lut), reacție slab acidă, grad de saturație în baze, mezobazic, rezervă de humus satisfăcătoare.. Morfologia profilului de sol diferă la eutricambosolurile formate pe versante, din punct de vedere granulometric, a grosimii orizontului superior, a culorii etc. În situația în care materialele parentale sunt de natură argilooasă, pe terenurile în pantă, chiar dacă drenajul este bun, apar fenomene cauzate de stagnarea apei în interiorul solului. Exemple există mai ales pe versantele afectate de alunecări, unde se formează lacuri de glinee în spatele valului de alunecare iar în profil apar separații și bobovine ferimanganice.

**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 și ogașe;
- Alunecările de teren apar frecvent în izlazurile de la Crețșoara, Chilii și Loturi, sunt în general mai vechi și semistabilizate, iar în celealte pășuni au risc de declanșare la precipitații abundente sau la exploatare

nerațională; -Excesul de umiditate predomină pe pășunile cu drenaj deficitar Excesul îl putem observa în profilul de sol prin coloritul specific sau la suprafața terenului prin apariția bălțirilor și dezvoltarea excesivă a pipirigului.

-Aciditatea solului specifică zonelor Mărcuș și Gruș unde sunt necesare amenamente. Reacția solului este una din caracteristicile cele mai importante care, între anumite limite valorice, îi conferă acestuia capacitatea de a favoriza dezvoltarea unei game largi de plante de cultură.



Eroziune de suprafață cauzate de suprapășunare și târlire necorespunzătoare

#### **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	
	<i>FAEOZIOM clinogleic</i> <b>US1 /CÂMPULUNG MUSCEL /2021</b>	
	<b>PAȘUNE</b>	<b>FÂNEAȚĂ</b>
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Precipitații medii anuale 0750	1	1
Starea de gleizare a solului 5	0,9	0,9
Starea de stagnogleizare 4	0,9	0,9
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 42	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 03	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freatice 03,5	1	1
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 6,1	1	1
Volumul edafic 113	1	1
Rezerva de humus 350	1	1
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 I)</b>	<b>I</b>	<b>I</b>

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>EUTRICAMBOSOL tipic</i>	
	<b>US 2 / CÂMPULUNG MUSCEL /2021</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 42	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 30	0,7	0,6
Alunecări de teren 32	0,8	0,8
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 03	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,6	1	1
Volumul edafic 113	1	1
Rezerva de humus 180	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (32 puncte)</b>	<b>36</b>	<b>27</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>PRELUVOSOL tipic</i>	
	<b>US 3 / CÂMPULUNG MUSCEL /2021</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 stagnoleizare 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 12	1	0,9
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 +15	1	1
Conținutul de CaCO <sub>3</sub> total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 6,1	1	1
Volumul edafic 113	1	1
Rezerva de humus 205	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 0	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (70 puncte)</b>	<b>73</b>	<b>66</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>ALOSOL preluvic endostagnic</i>	
	<b>US 4 / CÂMPULUNG MUSCEL /2021</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 32	0,9	0,9
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 03	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
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 4,7	0,8	0,8
Volumul edafic 113	1	1
Rezerva de humus 180	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
<b>NOTA MEDIE DE BONITARE (65 puncte)</b>	<b>65</b>	<b>65</b>
<b>CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a II-a)</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

Clasele de calitate pentru pajiștile din Câmpulung-Muscel relevă o calitate naturală bună a terenurilor pentru această folosință. Ca factor restrictiv, general, avem relieful prin panta terenurilor și alunecările de teren.

În clasa întâi de calitate se încadrează terenurile de la Crețșoara dar numai cele de pe glacis, de la baza versantului, unde s-a identificat tipul de sol: faeoziom clinogleic denumit în trecut "sol negru de fâneată". Celelalte pajiști sunt în clase medii de calitate și necesită amendamente calcice și fertilizări organice.

### 3.4. Rețeaua hidrografică

Bazinul Râului Târgului cuprinde în zona Câmpulung-Muscel, afluenții de stânga: Valea Mare (cu valea Rudarilor ce are obârșia în Plaiul Bilceștilor), Valea Româneștilor (și afluentul valea Băcanului cu obârșia în plaiul Hodor) iar de pe dreapta afluenți mai numeroși dar mai mici: valea Buturei și valea Benei (afluenți ai râului Bughea) etc.

În luncile râurilor menționate apa freatică se întâlnește la 1–3 m provocând pe alocuri o gleizare intensă a solurilor. Pe terase și pe glacisul proluvo-coluvial nivelul freatic este cuprins între 5-8 metri dar pot apărea și izvoare de coastă ce întrețin pânze freatice discontinue, lenticulare.

### 3.5. Date climatice

3.5.1. Caracterizarea climatică a perimetrului studiat este făcută după datele Stației Meteorologice din Câmpulung-Muscel, situată la o altitudine de 639 m reprezentativă pentru zona colinară. Temperatura medie



multianuală este de 8,1<sup>0</sup>C cu variabilitate de la un an la altul între 6,4<sup>0</sup>C și 9,1<sup>0</sup>C. Temperatura medie a lunii ianuarie este de -2,8<sup>0</sup>C, iar a lunii iulie 18,4<sup>0</sup>C. Temperatura maximă absolută a fost de 36,5<sup>0</sup>C, iar temperatura minimă absolută -31,0<sup>0</sup>C. Anual se înregistrează, în medie 23 zile de iarnă, 123 de zile cu îngheț, 51 de zile de vară și numai șase zile tropicale. Mai avem 22 de zile cu brumă în cursul unui an, formate chiar și în lunile mai și septembrie.

3.5.2 Precipitațiile medii multianuale sunt de 735,5 mm/an, de asemenea variabile de la un an la altul, cu cantitatea maximă de precipitații căzute într-un an de 1160 mm și minima de 406 mm. Cea mai bogată în precipitații este luna iunie cu 138,4 mm, lună în care se înregistrează și cele mai importante averse. Umezeala relativă a aerului este de 73%, remarcându-se un excedent de apă în sol față de evapotranspirația potențială de 138mm/an.

3.5.3. Direcția dominantă a vântului este nordică, urmată ca frecvență de vânturile din direcțiile: sud-vest, nord-est și nord-vest. Topoclimatele locale sunt determinate de relief prin versanți, culoare de vale și culmi:

- topoclimatul de luncă are o frecvență mai mare a ceții, un surplus de umezeală și curenții de-a lungul văii;
- topoclimatele versanților sunt diferențiate de expoziție, pantă și lungimea versantului care impun regimuri termice și hidrice diferite;
- topoclimatul culmilor se remarcă în primul rând prin viteza mai mare a vânturilor dar și prin scăderea temperaturii medii odată cu creșterea în altitudine.

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

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr.4

**DENUMIREA:ALOSOLpreluvic endostagnic lut-nisipos mediu/lut argilos mediu /materiale eluviale necarbonatice hipobazice, păşune**

Suprafaţa: 58ha;

Profil 1;poziţia geografică: 45° 14' 28.73" N ; 25°00'16.21" E ; 702 m

Judeţul ARGES; Localitatea CÂMPULUNG-MUSCEL

Condiţii naturale în care apare: terase şi fragmente de terasă, plane sau uşor înclinate, pe materiale eluviale argiloase, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: foarte slab înclinat,neuniform,cu copaci rari sau arbuşti;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

**Ao, 0–17 cm;** 10YR4/4, rădăcini frecvente, mediu-slab compact, poliedric mediu, lut-nisipos mediu, reavăn, trecere treptată;

**AB, 17-30 cm;** 10YR5/4, slab compact, friabil, lut-nisipos mediu, poliedric mic, trecere treptată;

**Bt<sub>1</sub>, 30-50 cm;** 10YR5/3, mediu compact, poliedric mediu, jilav, lut mediu, trecere treptată;

**Bt<sub>2</sub>W, 50-70 cm;**10YR5/3, cu pete ruginii, peste 50%,bobvine frecvente, umed, compact, poliedric mare, lutmediu, friabil, trecere clară;

**Bt<sub>3</sub>W, sub 70 cm;**ruginiu 90%, poliedric mare, mediu compact, umed, moderat plastic, lut argilos mediu.

Fizice şi chimice:

Reacţia solului	puternic acidă
Conţinutul de humus	mijlociu/ mic
Indicele azot	mic
Conţinutul de fosfor	mic/foarte mic
Conţinutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	foarte mică
Aciditatea hidrolitica (Ah)	foarte mare
Gradul de saturaţie cu baze (V <sub>SH</sub> )	oligobazic/oligomezobazic
Textura	mijlocie
Conţinutul de carbonaţi	-
Conţinutul de aluminiu mobil	foarte mic/mic
Rezerva de humus	174 t/ha mică

ANALIZE FIZICO - CHIMICE  
Teritoriul CÂMPULUNG MUSCEL

profil 1/2021

ORIZONTURI	Ao	AB	Bt <sub>1</sub>	Bt <sub>2</sub> W	Bt <sub>3</sub> W
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>5-15</b>	<b>19-29</b>	<b>35-45</b>	<b>55-65</b>	<b>75-85</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	5,1	7,9	9,9	6,3	3,9
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	49,4	47,2	45,8	50,1	42,0
Praf I (0,02-0,01 mm); %	12,6	12,3	11,4	10,4	12,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	14,2	12,8	11,2	8,4	8,4
Argilă (sub 0,002 mm);%	18,7	19,6	21,7	24,8	33,4
TEXTURA	LNm	LNm	Lm	Lm	LAm
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	4,60	4,73	4,79	4,61	4,62
Humus;%	3,66	2,0	1,82	1,63	-
Indice azot(IN);	1,52	0,72	0,68	0,57	-
Fosfor mobil; P ppm	11,0	5,0	8,0	5,0	-
Potasiu mobil; Kppm	50,0	26,0	22,0	36,0	-
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	6,8	5,2	4,8	4,4	-
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	9,63	9,23	8,05	8,05	-
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> );me/100g sol	15,18	15,16	14,8	15,24	-
Cap. de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	30,94	25,0	24,39	22,40	-
Cap. de schimb cationic(T <sub>Ah</sub> )	16,43	14,48	12,82	12,45	-
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	41,40	35,92	37,35	35,34	-
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	30,94	35,0	24,39	22,40	-
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0.68	0.86	1.0	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 2

**DENUMIREA: EUTRICAMBOSOL tipic lut mediu/lut-argilos mediu/materiale deluvialeşi proluviale, luto-argiloase, necarbonatice hipobazice, păşune cu pomi şi pădure**

Suprafaţa: 46ha;

Profil 2; poziţia geografică: 45° 16'21.84" N ; 25°05'03.50" E ; 757 m

Judeţul ARGEŞ; Localitatea CÂMPULUNG-MUSCEL

Condiţii naturale în care apare: versanţi puternic înclinaţi (30%), pe materiale deluviale, luto-argiloase, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: înclinat, foarte neuniform, culmi şi văi secundare, alunecări de teren semistabilizate, cu arbuşti de măceş, salcie, arin etc;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri, preluvosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

**Ao, 0–18 cm;** 10YR4/3, rădăcini foarte dese, friabil, granular, reavăn, lut mediu, trecere clară;

**Bv<sub>1</sub>, 18-42 cm;** 10YR5/4, poliedric mic, friabil, lut mediu, slab compact, trecere netă;

**Bv<sub>2</sub>, 42-75 cm;** 10YR4/4, poliedric mediu, bine structurat, slab compact, friabil, lut mediu, jilav, trecere treptată;

**BC, 75-10 cm;** 10YR4/6, compact, reavăn, adeziv, pete rare ruginii, lut argilos mediu, friabil.

Fizice şi chimice:

Reacţia solului	moderat acidă/slab acida
Conţinutul de humus	mijlociu/mic
Indicele azot	mijlociu/mic
Conţinutul de fosfor	mic/foarte mic
Conţinutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	mică/mijlocie
Aciditatea hidrolitica (Ah)	mijlocie
Gradul de saturaţie cu baze (V <sub>SH</sub> )	mezobazic
Textura	mijlocie /fină
Conţinutul de carbonaţi	-
Conţinutul de aluminiu mobil	foarte mic
Rezerva de humus	220 t/ha moderată

ANALIZE FIZICO - CHIMICE  
Teritoriul CÂMPULUNG MUSCEL

profil 2/2021

ORIZONTURI	Ao	Bv <sub>1</sub>	Bv <sub>2</sub>	BC
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>3-13</b>	<b>25-35</b>	<b>50-60</b>	<b>80-90</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	2,3	8,2	5,0	2,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	39,7	40,0	38,9	33,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	26,4	11,2	15,3	13,0
Praf II (0,01-0,002 mm);%	4,9	13,2	10,5	14,5
Argilă (sub 0,002 mm);%	26,7	27,4	30,3	36,7
TEXTURA	Lm	Lm	Lm	LAm
Schelet; %	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	5,63	5,95	6,28	6,10
Humus;%	4,96	2,11	2,10	-
Indice azot(IN);	3,74	1,66	1,70	-
Fosfor mobil; P ppm	18,5	6,0	8,0	-
Potasiu mobil; Kppm	92,0	50,0	50,0	-
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	14,8	20,8	19,4	-
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	4,81	5,60	4,60	-
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> );me/100g sol	11,04	12,29	13,57	-
Cap. de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	25,84	33,09	32,97	-
Cap. de schimb cationic(T <sub>Ah</sub> )	19,61	26,40	24,04	-
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	75,46	78,79	80,71	-
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	57,28	62,86	58,84	-
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0.42	-	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr.1

**DENUMIREA:FAEOZIOM clinogleic lut mediu/lut-argilos mediu/ materiale proluviale necarbonatice, păşune**

Suprafaţa: 32ha;

Profil 3;poziţia geografică: 45°16'19.25" N ; 25°04'00.91" E ; 679 m

Judeţul ARGEŞ; Localitatea CÂMPULUNG-MUSCEL

Condiţii naturale în care apare:versant prelung, moderat înclinat, cu pantă mică, 2-5%, pe materiale proluviale lutoase, izvoare de coastă;

Aspectul suprafeţei terenului:moderat neuniform, denivelat, cu pantă medie etc;

Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

**Am, 0–30 cm;** 10YR2/2, rădăcini frecvente, slab compact, friabil, jilav, poliedric mic, lut mediu, trecere treptată;

**AB, 30-55 cm;** 10YR2/2, poliedric mediu, friabil, lut mediu, slab compact, reavăn, trecere netă;

**Bt<sub>1</sub>W, 55-70 cm;** 10YR1,7/1, negru, slab compact, friabil, lut mediu, poliedric mediu, jilav, trecere treptată;

**Bt<sub>2</sub>Gr, 70-90 cm;** 5YR2/1, negru, poliedric mare, compact, umed, lut-argilos mediu, trecere treptată,

**Bt<sub>3</sub>Gr, sub 90 cm;** 5Y2/2, plastic, adeziv, masiv, compact, umed-ud, lut-argilos mediu.

Fizice și chimice:

Reacţia solului	slab acidă
Conţinutul de humus	mijlociu/mic
Indicele azot	mijlociu
Conţinutul de fosfor	mijlociu/ mic
Conţinutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	mijlocie
Aciditatea hidrolitica (Ah)	mică
Gradul de saturaţie cu baze (V <sub>SH</sub> )	mezobazic
Textura	mijlocie /fină
Conţinutul de carbonaţi	-
Conţinutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	348 t/ha mare

ANALIZE FIZICO - CHIMICE  
Teritoriul CÂMPULUNG MUSCEL

profil 3/2021

ORIZONTURI	Am	AB	Bt <sub>1</sub> W	Bt <sub>2</sub> Gr	Bt <sub>2</sub> Gr
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>7-17</b>	<b>35-45</b>	<b>60-70</b>	<b>75-85</b>	<b>95-105</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	5,9	4,6	3,6	2,7	3,9
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	46,0	44,0	45,1	42,3	45,0
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,8	7,6	7,9	8,6	6,2
Praf II (0,01-0,002 mm);%	11,3	15,2	12,4	12,3	9,2
Argilă (sub 0,002 mm);%	29,0	28,6	31,0	34,1	35,7
TEXTURA	Lm	Lm	Lm	LAm	LAm
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	5,96	6,04	6,02	6,23	6,29
Humus;%	4,68	4,01	2,36	-	-
Indice azot(IN);	3,78	3,34	2,04	-	-
Fosfor mobil; P ppm	21,8	15,5	13,3	-	-
Potasiu mobil; Kppm	110,0	124,0	106,0	-	-
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	19,2	22,6	26,6	-	-
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	4,55	4,35	4,20	-	-
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> );me/100g sol	8,6	10,77	7,48	-	-
Cap. de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	27,8	33,37	34,08	-	-
Cap. de schimb cationic(T <sub>Ah</sub> )	23,75	27,15	30,80	-	-
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	80,81	83,21	86,36	-	-
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	69,06	67,73	78,03	-	-
Aluminiu mobil;me/100 g sol	-	-	-	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr.3

**DENUMIREA:PRELUVOSOL tipic lut mediu/argilă lutoasă/materiale deluviale necarbonatice, păşune**

Suprafaţa: 66ha;

Profil 4;poziţia geografică: 45° 12'59.59" N ; 24°59'54.75" E ; 591 m

Judeţul ARGES; Localitatea CÂMPULUNG-MUSCEL

Condiţii naturale în care apare:versant prelung, moderat înclinat, cu pantă variabilă, pe argile şi apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: înclinat moderat (5-15%), neuniform, cu rupe de pantă şi alunecări de teren în valuri, stabilizate;

Principalele soluri cu care se asociază: luvosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

**Ao, 0–22 cm;** 10YR3/4, slab compact, friabil, poliedric mediu, rădăăcin frecvente, jilav, lut mediu, trecere netă;

**AB, 22-40 cm;** 10YR4/4, poliedric mediu, friabil, lut-nisipos argilos, rădăcini frecvente, mediu compact, trecere treptată;

**Bt, 40-75 cm;** 10YR4/3, slab compact, plastic, adeziv moderat, lut-nisipos-argilos, poliedric mic, jilav, trecere treptată;

**BC, sub 75 cm;** 10YR5/6, poliedric mic, compact, reavăn, argilă-lutoasă, plastic, adeziv.

Fizice şi chimice:

Reacţia solului	slab acidă
Conţinutul de humus	mijlociu/mic
Indicele azot	mijlociu / mic
Conţinutul de fosfor	mic/extrem de mic
Conţinutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic ( $T_{SH}$ )	mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	mijlocie
Aciditatea hidrolitica (Ah)	mijlocie
Gradul de saturaţie cu baze ( $V_{SH}$ )	mezobazic
Textura	mijlocie/fina
Conţinutul de carbonaţi	-
Conţinutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	214 t/ha moderată



ANALIZE FIZICO - CHIMICE  
Teritoriul CÂMPULUNG MUSCEL

Profil 4/2021

<b>ORIZONTURI</b>	<b>Ao</b>	<b>AB</b>	<b>Bt</b>	<b>BC</b>
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	<b>5-15</b>	<b>25-35</b>	<b>60-70</b>	<b>85-95</b>
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	12,4	15,7	15,4	2,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	45,1	41,6	47,2	32,9
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,1	3,6	2,3	3,7
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,2	9,5	6,8	9,6
Argilă (sub 0,002 mm);%	27,2	29,6	28,3	51,5
TEXTURA	Lm	LNA	LNA	AL
Schelet; %	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-
pH în H <sub>2</sub> O	6,19	6,10	6,22	5,72
Humus;%	3,97	2,40	1,80	-
Indice azot(IN);	3,18	1,99	1,45	-
Fosfor mobil; P ppm	9,0	3,0	3,0	-
Potasiu mobil; Kppm	56,0	56,0	46,0	-
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	23,0	21,8	19,41	-
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	5,69	4,46	4,73	-
Hidrogen schimbabil (SH <sub>8,3</sub> );me/100g sol	9,19	10,22	10,83	-
Cap. de schimb cationic (T <sub>SH</sub> )	32,19	32,02	30,23	-
Cap. de schimb cationic(T <sub>Ah</sub> )	28,60	26,26	24,23	-
Grad de saturație cu baze (V <sub>Ah</sub> ); %	80,17	83,01	80,41	-
Grad de saturație cu baze(V <sub>SH</sub> ); %	71,45	68,08	64,17	-
Aluminiu mobil;me/100 g sol	-	-	-	-

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/%)			
		FAEOZIOM	EUTRICAMBOSOL	PRELUVOSOL	ALOSOL
		1778	201	32/16	46/23

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

Nr. crt.	Categorია 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Fânețe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Total pajiști	32	81	123	67	-	-	46	32	-	-	201	II	61	

Tabel 3.10 – FORME DE MACRORELIEF

Suprafața totală	Suprafața cartată	Munte	Deal, podiș fragmentat	Platou, podiș nefragmentat	Câmpie	Terasă	Luncă
1778	201	-	201	-	-	-	-

Tabel 3.12 – MICROZONE PEDOGEOCLIMATICE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care, pe microzone (ha/%)
		MICROZONA FAEOZIOMURILOR CLINOGLEICE CU CLIMĂ MODERAT CĂLDUROASĂ-SEMIUMEDĂ ÎN REGIUNI CU RELIEF PUTERNIC ACCIDENTAT <b>IID-FZ</b>
1778	201	201/100

Tabel 3.13 – TERENURI CU SOLURI PSEUDOGLEIZATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața afectată de pseudogleizare	Din care:				
			slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
1778	201	90	-	58	32	-	-

Tabel 3.14 – TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața afectată de gleizare	Din care:				
			slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
1778	201	32	-	-	32	-	-

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
1778	201	112	-	112	-	-	-	-

Tabel 3.16 – TERENURI INUNDABILE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care terenuri inundabile:		
		rar	frecvent	foarte frecvent
1778	201	-	-	-

Tabel 3.17a – TERENURI CU SOLURI ERODATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
1778	201	38	44	12	4	38

Tabel 3.17b – TERENURI CU SOLURI COLMATATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
1778	201	-	-	-	-	-

Tabel 3.17c – TERENURI CU SOLURI ACOPERITE ANTROPIC

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
1778	201	-	-	-	-	-

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
1778	201	5	2	-

Tabel 3.19 – TERENURI CU SOLURI POLUATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care poluate cu:		
		-	-	-
1778	201	-	-	-

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 alcalină 7,21-8,40		moderat alcalină 8,41-9,00		puternic alcalină peste 9,00	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1778	201	11	58	29	143	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	%
1778	201	11	-	-	-	-	-	-	201	100	-	-	-	-

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

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			foarte slabă		slabă		mijlocie		mare		foarte mare	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
			sub 1,0		1,1-2,0		2,1-4,0		4,1-6,0		peste 6,0	
1778	201	11	-	-	58	29	143	71	-	-	-	-

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	%
1778	201		-	-	124	62	77	38	-	-	-	-

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	%
1778	201	11	124	62	77	38	-	-	-	-	-	-



IZLAZUL LOTURI VĂZUT DIN STEJERIȘ



LOTURI



CREȚIȘOARA (PARTEA DE SUS)



CREȚIȘOARA (PARTEA DE JOS)



MUȘUROAIE ÎN IZLAZUL MĂRCUȘ





## IZLAZ MĂRCUȘ



## IZLAZ GRUI



## INVAZIE DE JUNCUS ÎN IZLAZUL GRUI

PAJIȘTI CÂMPULUNG-MUSCEL  
PLAN DE FERTILIZARE – 2021-2022  
(fertilizare ameliorativă)

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Al	SB (me/100g)	V <sub>Ah</sub> (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	AMENDAMEN TE		ÎNGRĂȘAMIN TE ORGANICE		ÎNGRĂȘAMINTE 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
MĂRCUȘ	55,19	6,0	-	-	-	-	24,3	50	6	330	20	1100	-	-	-	-	-	-
GRUI	9,94	5,4	0,3	10,8	74	2,2	12,5	42	-	-	20	200	-	-	-	-	-	-
CHILII	7,56	6,2	-	-	-	-	36,5	64	-	-	20	160	-	-	-	-	-	-
CREȚIȘOARA	42,33	5,6	0,1	7,8	75	3,7	34,3	60	-	-	20	840	-	-	-	-	-	-
IZLAZ GRUI	14,00	5,6	-	-	-	-	12,8	48	6	84	20	280	150	2100	50	700	50	700
IZLAZ COMĂNEȘTI	8,00	6,2	-	-	-	-	37,5	64	-	-	20	160	150	1200	50	400	50	400
IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	3,50	6,4	-	-	-	-	22,9	110	-	-	20	70	150	525	50	175	50	175
IZLAZ MĂRCUȘ	2,00	4,6	0,7	6,8	41	1,5	23,6	118	6	12	20	40	150	300	50	100	50	100
IZLAZ LOTURI	19,00	6,2					37,5	86	-	-	20	38	150	2850	50	950	50	950
IZLAZ STEJĂRIȘ	39,00	6,1	0,1	7,0	80	3,2	22,0	96	-	-	20	780	150	780	50	1950	50	1950

## PLANUL DE FERTILIZARE NECESAR REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL

### UAT CÂMPULUNG-MUSCEL

Creșterea producției unei pajiști 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 pajiștilor 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 pajiști cu covor vegetal valoros sau patru-șase nopți pe pajiștile degradate. Depășirea perioadelor duce la: degradarea covorului vegetal prin apariția speciilor nevaloroase (buruieni nitrofile: urzica, stevia etc.), poluarea apelor, a solului, degradarea peisajului și chiar îmbolnăvirea animalelor. Pentru a evita problemele cauzate de supratârlire se vor face scheme de târlire cu mutarea succesivă a gardurilor, fertilizându-se astfel suprafețe mari de pajiște.

#### Îngrășămintele chimice

Fertilizarea cu azot se justifică dacă prezența leguminoaselor din pajiște 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 pajiștile 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.

## CAP. 4. VEGETAȚIA

### 4.1 DATE FITOCLIMATICE

Municipiul Campulung este situat în partea de nord-est a județului Argeș și este încadrată în zona subcarpatilor meridionali (Getici) dintre vaile Dambovita și Toplita-subregiunea externa, caracterizată printr-un relief de dealuri înalte.

### 4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Pajiștile din Campulung sunt situate, din punct de vedere al zonei sau etajului de vegetație în următoarele unități bioclimatice :

#### A. Pajisti Zonale

##### 1. Subetajul Padurilor de fag și de amestec fag cu rasinoase

### 4.3. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

Din bibliografia studiată și din cele constatate la fața locului pe arealul comunei Campulung se întind pajiști care au în compoziție următoarele graminee: firuta, poa pratensis, festuca, lolium perene, rai-gras, golomat, dactylis glomerata, trifoi roșu și alb, papadie, traista ciobanului, macris, sunatoare

Nr Crt	Denumire Trup	Tipul de pasune	Principalele graminee și leguminoase furajere
1	Marcus	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare
2	Grui	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare
3	Chilii	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare
4	Cretisoara	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare
5	Izlaz Grui	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris sunatoare
6	Izlaz Comanesti	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare
7	Izlaz Valea Romanestilor	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, Feriga, Coadă calului, sunatoare
8	Izlaz Marcus	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, Feriga, Coadă calului, sunatoare
9	Izlaz Loturi	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare
10	Izlaz Stejaris	Agrostis capillaris	Firuta, Poa Pratensis, Festuca, Lolium perene, Rai-gras, Golomat, Trifoi roșu și alb, Papadie, Traista ciobanului, macris, sunatoare

#### 4.4 PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR

##### Tipurile

Nr crt	Parcela Descriptiva	Tipul de pajiste	Suprafata	
			ha	%
1	Marcus	Agrostis capillaris	55.1918	90
2	Grui	Agrostis capillaris	9.9426	90
3	Chilii	Agrostis capillaris	7.5556	90
4	Cretisoara	Agrostis capillaris	42.3324	90
5	Izlaz Grui	Agrostis capillaris	14	90
6	Izlaz Comanesti	Agrostis capillaris	8	90
7	Izlaz Valea Romanestilor	Agrostis capillaris	3.5	90
8	Izlaz Marcus	Agrostis capillaris	2	90
9	Izlaz Loturi	Agrostis capillaris	19	90
10	Izlaz Stejaris	Agrostis capillaris	39	90

##### Descrierea tipurilor de pajisti

**Pajiștile de *Agrostis capillaris* (iarba câmpului)** 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.

*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.

**Valoarea pastorală** a pajiștilor de *Agrostis capillaris* are o productivitate mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

Vegetația lemnoasă din această zonă este reprezentată prin păduri de stejar, cu cer și garniță. Pantele teraselor sunt acoperite de arbori și arbuști foarte diferiți predominând artarul (*Acer platanoides*), jugastrul (*Acer campestre*) și gheorghinarul (*Crataegus monogyna*)

## CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

### 5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Pentru întocmirea Amenajamentului pastoral s-au folosit mai multe surse :

- Studiul pedologic ;
- Schite cadastrale
- Ortofotoplanul municipiului Campulung;
- Verificarea în teren a vegetatiei ierboase și lemnoase.

### 5.2 Obiective social-economice și ecologice

#### 5.3 Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

- Principalele categorii de folosință a pajiștilor ce urmează a fi amenajate sunt în proporție de 100% pasuni.
- respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de pășunat, capacitatea de pășunat, respectarea normelor privind silvicultura, norme privind protecția mediului, normelor impuse de legislația în vigoare privind ariile protejate ( , 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 Fundamentarea Amenajamentului Pastoral

##### 5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Momentul începerii pășunatului rațional se face când :

- Înălțimea covorului ierbos este 8-15 cm ;
- Conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- Înflorirea papadiei de primăvară ;
- După 23 aprilie și se termină la începutul lunii octombrie

**Durata sezonului de pășunat** este 130 de zile.

**Încetarea pășunatului** se face cu 3– 4 săptămâni (20 –30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol.

##### 5.4.4 Capacitatea de pășunat

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

$$C_p (UVM\ha) = \frac{Pt (kg\ha) \times Cf\%}{Nz \times DZP \times 100}$$

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

$DZP$  = numărul zilelor sezonului de pășunat;

$Cf$  = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

***Productie masă verde 3.5 tone***

<b>Nr crt</b>	<b>Denumire trup pajiste</b>	<b>Capacitate pasunat (UVM/ha)</b>
1	Marcus	0.37
2	Chilii	0.37

***Productie masă verde 3 tone***

<b>Nr crt</b>	<b>Denumire trup pajiste</b>	<b>Capacitate pasunat (UVM/ha)</b>
1	Grui	0.32
2	Cretisoara	0.32
3	Izlaz Grui	0.32
4	Izlaz Comanesti	0.32
5	Izlaz Valea Romanestilor	0.32
6	Izlaz Marcus	0.32
7	Izlaz Loturi	0.32
8	Izlaz Stejaris	0.32

**Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește după formula:**  
Coeficientul de folosire =  $[(Pt - Rn) / Pt] \times 100 \%$

Pt=Productia totala

Rn=Resturi neconsumate

$$Cf = \frac{3500-350}{3500} \times 100 = 90\%$$

$$Cf = \frac{3000-300}{3000} \times 100 = 90\%$$

## CAPITOLUL 6

### 6.1 ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PASUNILOR

### 6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE APAJIȘTILOR

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții improprie 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.

#### 6.2.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

##### Considerații generale

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

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 se ape după eroziunea din amonte și multe altele.

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

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 130 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 târlire) și chimice (NPK) pentru îndeșirea covorului



ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

- Supaînșămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rarit 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.

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

În UAT Campulung pe toate pasunile întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : macesul, murul.

În absența lucrărilor anuale de curățării 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 stâncărilor;
- În jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- 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.

### **6.2.5 Metode de combatere**

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

Curățirea arboretelor pe pajiștile din UAT –ul Campulung se execută manual prin tăiere cu diferite unelte: topoare, târnăcoape, joagăre iar în ultima perioadă cu ferăstraie mecanice purtate de om.

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor speciale, tractate. 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 dar nu este folosită de către primăria Campulung.

#### **6.2.5.2 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor**

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

Materialul 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 (maroane) 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 admite așezarea grămezilor peste cioate, arbori sau tufe netăiate.

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

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

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

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

### 6.2.8 Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajștilor

#### Combaterea mușuroaielor

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

În cazul pajștilor din comuna Leresti mușuroaiele întelenite de origine vegetala sunt proincipala cauza a denivelarilor

Mușuroaiele întelenite de **origine animală** formate de cârțițe, furnici și mistreți sunt rare pe pajștile din Municipiul Campulung

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiele de **origine vegetală** se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și 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 întelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie întelenite numite **marghile** care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezghet, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

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

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

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)						Suprafețe de protecție		
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbusive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroai elor	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări și desecări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	MĂRCUȘ	55,19	5	2	3	2	10	3	-	25	
2	GRUI	9,94	1	1	3	1	2	2	-	10	
3	CHILII	7,56	-	1	-	-	1	2	-	4	
4	CREȚIȘOAR A	42,33	6	5	2	-	4	15	-	32	
5	IZLAZ GRUI	14,00	2	1	4	1	4	2	-	14	
6	IZLAZ COMĂNEȘTI	8,00	1	-	-	1	1	3	-	6	
7	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTI LOR	3,50	1	-	-	-	1	1	-	3	
8	IZLAZ MĂRCUȘ	2,00	1	-	1	-	1	1	-	4	
9	IZLAZ LOTURI	19,00	3	2	1	1	5	4	-	16	
10	IZLAZ STEJĂRIȘ	39,00	2	-	2	1	4	15	-	24	
	TOTAL	<b>200,52</b>	22	12	16	7	33	48	-	138	

Tabel 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 înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

## **6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE**

### **6.3.2. Târlirea pajiștilor cu animalele**

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

Târlirea se va face pe trupurile de pasune : Ruginoasa

### **6.3.3 Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice.**

Pentru fiecare tip de pajiște permanentă (naturală sau seminaturală) pe baza rezultatelor experimentale din țara noastră au fost stabilite doze de îngrășăminte chimice (Tabelul 6.2). Precizăm că în cadrul UAT-ului Campulung în prezent nu se realizează fertilizarea pajiștilor, excepție făcând o parte din fanetele aflate în proprietatea persoanelor particulare care sunt fertilizate cu îngrășăminte organice.

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

### **6.4.2. ALEGEREA AMESTECURILOR DE IERBURI**

Dacă în viitor se vor face însămânțări sau suprainsămânțări se va colabora cu specialiștii din cadrul I.C.D.P. Brașov deoarece pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau suprainsămânțare 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

Tabel 6.1.b

Trupul de pășune/parcelsa descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
1	MĂRCUȘ	55,19	-	55	-	-
2	GRUI	9,94	2	9	2	1
3	CHILII	7,56	-	7		
4	CREȚIȘOARA	42,33	15	40	15	5
5	IZLAZ GRUI	14,00	4	14	1	-
6	IZLAZ COMĂNEȘTI	8,00	-	8	-	-
7	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	3,50	-	3	-	-
8	IZLAZ MĂRCUȘ	2,00	2	2	-	-
9	IZLAZ LOTURI	19,00	10	19	-	-
10	IZLAZ STEJĂRIȘ	39,00	25	39	1	1
11	TOTAL	<b>200,52</b>	58	196	19	7

## 6.5 FOLOSIREA PAJISTILOR

După aplicarea metodelor de îmbunătățire a pajiștilor permanente în continuare se va acorda o atenție la fel de mare folosirii producției de iarbă, atât prin pășunat direct cu animalele, cât și prin cosire în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iesle

### 6.5.1 Repartizarea pajistilor pentru pasunat cu animalele.

#### 6.5.2 Dezinfestareapășunilor si 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.

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

**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 jgheburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

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

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute) s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

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

În ceea ce privește UAT Campulung, sursele de apă existente sunt constituite din fotaie și adăpători racordate la rețeaua publică din zonă. Aceste surse de apă sunt constante și permanente.

## 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 singura latura
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

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

\* 40 - 50 kg la vacile cu producție mare, tauri și boi;

\* 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe și cai adulți;

\* 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200 kg; \* 5 - 6 kg  
la ovinele adulte și altele

### 6.5.4.2. Stabilirea încărcării cu animale

Ritmul neuniform de repartizare a producției de iarbă pe pășuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul pășunatului și să fie în criză la sfârșitul sezonului.

Rezolvarea acestui neajuns pe pășunile neamenajate se face pe două căi și anume reducerea treptată a efectivului de animale scoase la pășunat sau hrănirea cu nutrețuri produse în arabil (porumb verde, sfeclă, dovlecei, etc.) sau alte furaje însilozate.

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul ciclu de pășunat producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarlale din 8).

Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării repetate în mai mulți ani a producției pășunii prin cosire, respectiv a producției totale de iarbă (**Pt**) pe cicluri de pășunat cât și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (**Cf**). Producția totală de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 2 - 4 mp din tarlaua ce urmează să fie pășunată sau pe o suprafață de probă îngrădită.

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (**Rn**) pe 5 - 10 mp, după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

$$Cf\% = \frac{Pt (kg\ha) - Rn (kg\ha)}{Pt (kg\ha)} \times 100$$

Dacă exprimăm numărul animalelor admise pentru 1 ha pășune cu **Ip** (încărcarea pășunii) necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal cu **Nz** și numărul zilelor de pășunat cu **Zp**, formula pentru stabilirea încărcării unei pășuni va fi:

$$Ip(\text{cap}\backslash\text{ha}) = \frac{Pt(\text{kg}\backslash\text{ha}) \times Cf\%}{Nz \times Zp \times 100}$$

Trup de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF	Incarcare cu UVM	
							/ha	Total
MĂRCUȘ	55,19	3,5	90	3,15	193,165	63	0,48461538	26,7459231
GRUI	9,94	3,0	90	2,7	29,82	54	0,41538462	4,12892308
CHILII	7,56	3,5	90	3,15	26,46	63	0,48461538	3,66369231
CREȚIȘOARA	42,33	3,0	90	2,7	126,99	54	0,41538462	17,5832308
IZLAZ GRUI	14	3,0	90	2,7	42	54	0,41538462	5,81538462
IZLAZ COMĂNEȘTI	8	3,0	90	2,7	24	54	0,41538462	3,32307692
IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	3,5	3,0	90	2,7	10,5	54	0,41538462	1,45384615
IZLAZ MĂRCUȘ	2	3,0	90	2,7	6	54	0,41538462	0,83076923
IZLAZ LOTURI	19	3,0	90	2,7	57	54	0,41538462	7,89230769
IZLAZ STEJĂRIȘ	39	3,0	90	2,7	117	54	0,41538462	16,2
TOTAL	<b>200,52</b>							

### 6.5.5 Sisteme de pasunat

În cadrul UAT-ului Campulung pasunatul se realizează extensiv prin pasunarea liberă a pajistilor existente. Schimbarea acestui mod de pasunat putând fi realizată prin hotărârea consiliului local pentru trupurile de izlaz deținute precum și a proprietarilor terenului pentru celelalte trupuri.

### 6.5.7 Durata optimă a sezonului de pasunat

Durata normală a sezonului de pasunat este în funcție de durata sezonului de vegetație a pajistilor, fiind cu cca 45 zile mai scurtă. În cadrul UAT-ului Campulung durata pasunatului este de 130 zile.

După cum ne este cunoscut începutul sezonului de pășunat este strâns legat de producția minimă a covorului ierbos al unei pajiști după desprimăvărare care este de 3 – 5 t/ha masă verde – MV (0,6 – 1 t/ha substanță uscată – SU) pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha MV (1 – 1,5 t/ha SU) pe pajiștile semănate mai intensive sau înălțimea ierbii este de 10-15 cm pe pajiștile naturale și 15-20 cm pe cele semănate

## 6.5. Căi de acces

Nr crt	Trupuri	Cai acces
1	MĂRCUȘ	Str .Plăiești,Str Drăcești,Str.Mărcuș,
2	GRUI	Str.Gruiului,Str.Gen.Dragalina ,Lt.Nic.Popp,Str.Parcul Mirea,Str.Petre Zamfirescu,Str.Richard
3	CHILII	Str.Chilii,Str.Livadiei,Str .Leculești.
4	CREȚIȘOARA	Dr.Falcoianu Nicolae.
5	IZLAZ GRUI	Str.Gruiului ,Str.Richard.
6	IZLAZ COMĂNEȘTI	Dr.Fălcoianu Nicolae.
7	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	Str.Valea Romaneștilor .
8	IZLAZ MĂRCUȘ	Str.Băloaica
9	IZLAZ LOTURI	Str.Drumul Uzinei,Str.Alea Decovilului.
10	IZLAZ STEJĂRIȘ	Str.Izlaz,Str.Drumul Godeni,Str.Valea Unchiașului.

## 6.6 Constructii zoopastorale si surse de apa

Pe pajistile apartinand UAT Campulung exista constructii zoopastorale (stane de oi) pe trupul Cretisoara si Chilii.

Nr crt	Trupuri	Surse de apa
1	MĂRCUȘ	Nu
2	GRUI	Nu
3	CHILII	Pârâu
4	CREȚIȘOARA	Pârâu,,ValeaRudarilor”
5	IZLAZ GRUI	Nu
6	IZLAZ COMĂNEȘTI	Nu
7	IZLAZ VALEA ROMĂNEȘTILOR	Pârâu,,Valea Romenestilor”
8	IZLAZ MĂRCUȘ	Nu
9	IZLAZ LOTURI	Adapătoare.
10	IZLAZ STEJĂRIȘ	Adăpatoare.



## CAPITOLUL 7. DESCRIERE PARCELARĂ

### 7.1. MODUL DE COMPLETARE A DESCRIERII PARCELARE

Se va face o prezentare a fiecărei parcele descriptive care compune pajiștea amenajată conform modelului ce urmează. Ordinea în care vor fi descrise parcelele va fi cea din tabelul 2.1.

Descrierea parcelară va fi realizată conform instrucțiunilor ce urmează

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief Deal	Configuratie Neuniforma
Campulung	MARCUS	MARCUS	55.19	Pasune		
<b>Altitudine: 630-680</b> <b>Expozitie SEMIUMBRIȚA SI TOATE EXPOZITIILE</b> <b>Inclinatie:1-25 %</b> <b>Sol: Alosol, Preluvosol</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua(firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coada calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 26.74 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: - artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief Deal	Configuratie Neuniforma
Campulung	GRUI	GRUI	9.94	Pasune		
<b>Altitudine: 660-700</b> <b>Expozitie SEMIINSORITA SI TOATE EXPOZITIILE</b> <b>Inclinatie: 3-15 %</b> <b>Sol: Alosol, preluvosol</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coada calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 4.12 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	CHILII	CHILII	7.56	Pasune	Deal	
<b>Altitudine: 620-660</b> <b>Expozitie SEMIUMBRIATA</b> <b>Inclinatie: 15-25%</b> <b>Sol: EUTRICAMBOSOL.</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 3.66 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	CRETISOARA	CRETISOARA	42.33	Pasune	Deal	
<b>Altitudine: 640-690</b> <b>Expozitie SEMIINSORITA</b> <b>Inclinatie: 15-25 %</b> <b>Sol: FAEOZION, PRELUVOSOL, EUTRICAMBOSOL.</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 17.56 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief Deal	Configuratie Neuniforma
Campulung	IZLAZ GRUI	IZLAZ GRUI	14.00	Pasune		
Altitudine: 700-730 Expozitie SEMIUMBRIATA Inclinatie: 1-15 % Sol: ALOSOL						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: :</b> Agrostis capillaris						
<b>Graminee</b> Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)						
<b>Leguminoase</b> Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)						
<b>Diverse plante</b> Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga						
<b>Plante daunatoare si toxice</b> Chelidonium majus(Rostopasca) ,						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei</b> 0%						
<b>Incarcarea cu animale</b> 5.81 UVM						
<b>Vegetatia lemnoasa:</b> artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse :</b> Inlaturarea vegetatiei arbustifere, Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	IZLAZ COMANESTI	IZLAZ COMANESTI	8.0	Pasune	Deal	
<b>Altitudine: 620-700</b> <b>Expozitie SEMIINSORITA</b> <b>Inclinatie:5-15 %</b> <b>Sol: EUTRICAMBOSOL.</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coada calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 3.32 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						



U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	IZLAZ VALEA ROMANESTILOR	IZLAZ VALEA ROMANESTILOR	3.5	Pasune	Deal	
<b>Altitudine: 700-800</b> <b>Expozitie SEMIINSORITA</b> <b>Inclinatie: 5-15 %</b> <b>Sol: EUTRICAMBOSOL.</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 1.45 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						



U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	IZLAZ MARCUS	IZLAZ MARCUS	2.0	Pasune	Deal	
Alitudine: 660-700 Expozitie INSORITA Inclinatie: 5-25% Sol: ALOSOL.						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 0.83 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, combaterea plantelor daunatoare si toxice nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	IZLAZ LOTURI	IZLAZ LOTURI	19.00	Pasune	Deal	
<b>Altitudine: 530-600</b> <b>Expozitie SEMIINSORITA</b> <b>Inclinatie: 5-15%</b> <b>Sol: FAEOZIOM, PRELUVOSOL.</b>						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 7.89 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

U.A.T	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata(ha)	Categoria de folosinta si grupa functionala	Unitate de relief	Configuratie Neuniforma
Campulung	IZLAZ STEJARIS	IZLAZ STEJARIS	39.00	Pasune	Deal	
Altitudine: 530-610 Expozitie SEMIINSORITA Inclinatie: 10% Sol: PRELUVOSOL.						
<b>Date stationale suplimentare</b>						
<b>Tip de pajiste: : Agrostis capillaris</b>						
<b>Graminee Fastuca airoides(parusca), Fastuca rubra(paius rosu), Anthoxantum odoratum(vitelarul), Poa annua( firuta marunta)</b>						
<b>Leguminoase Trifolium alpestre (trifoi alpin),Medicago lupulina(lucerna marunta), Trifolium campestre(trifoi galben)</b>						
<b>Diverse plante Thymus montanus(cimbrisor), Achillea millefolium(coada soricelului), Taraxacum officinale(papadie), Coadă calului, Feriga</b>						
<b>Plante daunatoare si toxice Chelidonium majus(Rostopasca) ,</b>						
<b>Grad de acoperire cu vegetatie lemnoasa a parcelei 0%</b>						
<b>Incarcarea cu animale 16.2 UVM</b>						
<b>Vegetatia lemnoasa: artarul (Acer platanoides),jugastrul(Acer campestre)si gheorghinarul (Crataegus monogina)</b>						
<b>Lucrari executate</b>						
<b>Lucrari propuse : Inlaturarea vegetatiei arbustifere, combaterea plantelor daunatoare si toxice, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor</b>						

## CAP 8 DIVERSE

8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului pastoral; 20.12.2021.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia în ședința Consiliului local al Municipiului Campulung.

Durata acestuia este de 10 ani.

8.2 Colectivul de elaborare al prezentei lucrări

Pentru realizarea amenajamentului pastoral din comuna Campulung a fost constituit grupul de lucru conform Ordinului Prefectului nr 110/ 19.03.2018 format din

**Primăria Municipiului Campulung - Daniel SAFTA**

**DAJ Argeș – Tiberiu Nicolae CUREA**

**Daniel TATIA**

**OSPA Argeș- BUSU Radu Dumitru**

8.3 Hartile ce se atașază amenajamentului

### BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pășunilor*, Ed. Ceres, București
2. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru florapășunilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, București
3. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 – *Pășunile munților înalți*, Ed. Ceres, București
4. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 – *Pășunile de deal din România*, Ed. Ceres, București
5. Beldie Al., 1977-1979 - *Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare*, Vol. I, II, Ed. Academiei RS România
6. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 – *Agrometeorologie*, Ed. Ceres, București

PROGRAM DE LUCRU

<b>Nr.crt</b>	<b>DATA</b>	<b>Lucrat la UAT CAMPULUNG</b>	<b>Lucrat la sediu DAJ ARGES</b>
1.	09.08.2021	CAPITOLUL 1+2	
2.	18.08.2021	CAPITOLUL 1+2	
3.	14.09.2021	CAPITOLUL 1+2	
4.	15.09.2021		CAPITOLUL 4
5.	16.09.2021		CAPITOLUL 4+5
6.	17.09.2021		CAPITOLUL 5
7.	29.09.2021		CAPITOLUL 6
8.	06.10.2021	CAPITOLUL 7	
9.	07.10.2021		CAPITOLUL 6
10.	08.10.2021		CAPITOLUL 7
11.	11.10.2021	CAPITOLUL 7	
12.	12.10.2021		CAPITOLUL 7
13.	23.11.2021		CAPITOLUL 7
14.	08.12.2021		CAPITOLUL 8
15.	13.12.2021		CAPITOLUL 8+9
16.	20.12.2021		XEROXAT SI SEMNAT AMENAJAMENT
17.	20.12.2021		PREDAT LA UAT CAMPULUNG