

## **7.VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**

### **7.1. Producția cinegetică**

Unitatea de protecție luată în studiu se află pe raza fondului de vânătoare nr. 10 Sadu.

Vânatul este constituit din cerb carpatin, urs, capră neagră și cocoș de munte, precum și vânat răpitor lupul și râsul. Pe aceste fonduri de vânătoare se poate spune că recolta de vânat scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

Pentru sporirea efectivului de vânat și pentru crearea unor condiții mai bune practicării vânătorii, în ambele fonduri de vânătoare se vor lua următoarele măsuri :

- se vor construi noi hrănituri și sărării și se vor revizui cele existente ;
- se vor constitui noi terenuri de vânătoare și observatoare ;
- se va combate braconajul, iar pentru asigurarea liniștii vânatului se va limita pășunatul în pădure;
- se va urmări în permanență să se mențină un efectiv corespunzător capacității biologice a arboretelor și a bonității fondurilor de vânătoare;
- în cazul în care se constată pagube mari cauzate culturilor de cervide, trebuie să se ia măsuri de intensificarea culturilor pentru hrana vânatului și reducerea efectivelor de cervide până la cele optime ; toate acestea precum și pentru gospodărirea corespunzătoare a fiecărui fond de vânătoare, conform reglementarilor în vigoare, se vor evidentia detaliat printr-un Studiul pentru gestionarea durabilă a fondului de vânătoare.

### **7.2 Pescuitul în apele de munte**

Pârâul Sadu prezintă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor.

Fondul de pescuit nr. 3 Sadu este încadrat în categoria a-V-a de bonitate.

Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen.

Totuși pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar să se execute următoarele lucrări :

- amenajarea cursurilor de apă prin pinteni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești ;
- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv ;
- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5mii de bucăți pe kilometru de curs de apă apă pentru acest lucru.

### **7.3. Potențialul de fructe de pădure**

Condițiile pedoclimatice ale zonei permit dezvoltarea unor specii de arbuști cu valoare economică mare cum ar fi: zmeurul, murul și afinul.

Suprafața fiind supusă conservării deosebite, apariția zmeurului și murului este sporadică; afinul apărând predominant.

Datele referitoare la cantitățile recoltate în ultimul deceniu nu sunt concludente datorită faptului că suprafața unității de protecție este parte din suprafața ocolului silvice Bumbesti.

### **7.4. Potențialul de ciuperci comestibile**

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi - *Boletus edulis*;
- ghebe –*Armillaria mellea*;
- gălbiorii - *Cantharelius cibarius*.

### **7.5. Resurse melifere**

Unitatea de protecție I Mândra fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

## **8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezi sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală;
- Paza pădurii

### **8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de protecție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt de amploare redusă.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici, dar și pe suprafețe mai mari, îndeosebi în molidișuri. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafonul superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, brad, larice).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii

masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

## **8.2. Protecția împotriva incendiilor**

Până în prezent pădurile unității de protecție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

## **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

#### **8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent, în cadrul unității de protecție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atentă supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la Ipidae și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

#### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

În cadrul unității de protecție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 76,4 ha, fenomenul apare cu predilecție la elementul de fag a cărui vârstă a depășit 140 ani, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier analizat.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;

- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

### **8.6. Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

### **8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic**

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 46 / 2008-Codul Silvic.

## 9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 9.1. Instalații de transport

Actual singurul drum de acces se află la distanța de 2,5 km, pentru viitor se propune construirea unui drum forestier cu lungimea de 2,5 km în continuarea celui existent pe pârâul Țăpșorul, de menționat este faptul că actualul drum forestier are o lungime de 25,6 km.

**Tabelul 9.1.1**

**Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat**

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere					
1	FN001	Valea Țăpșorului*	2,5	103,0	macadam
Total drumuri forestiere			2,5	103,0	macadam

În acest deceniu se propune construirea unui drum forestier în lungime de 2,5 km pe Pârâul Țăpșorul.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

**Tabelul 9.1.2**

**Evidența accesibilității volului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri**

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea anuală – m <sup>3</sup> -	
			T.cons+T.ig	Total
D. forestiere necesar (D.F.N.)	0,1	103,0	3598	3598
Total	0,1	103,0	3598	3598

Nu se poate vorbi despre accesibilitatea deoarece primul drum forestier se află la o distanță mai mare de 2,5 km.

### 9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute în planurile decenal și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din acest teritoriu se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului,

- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coajă, arbori putregăioși) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,
- scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de ”purcat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor,
  - respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat,
  - folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre,
  - protejarea tulpinii cu lonjeroane,
  - evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, cu rocă la suprafață, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatare și pășunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

### **9.3. Construcții silvice**

În cuprinsul fondului forestier nu există construcții silvice.



## **10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

### **10.1. Realizarea continuității funcționale**

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicate a pădurilor (99%) în suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

**Tabelul 10.1.1.**

#### **Dinamica suprefețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări**

Anul amenajării	Grupa I funcțională			TOTAL
	2A(1G)	2A(1G5B)	2C(1G5B)	
2003	99,1	-	-	99,1
2013	-	91,0	12,0	103,0

Din datele prezentate mai sus se constată diferențe destul de mari între ultima amenajare și actuala amenajare deoarece suprafața analizată a fost încadrată în cadrul ariei naturale protejate Situl Natura 2000 – ”Nordul Gorjului de Est” zonat, în lipsa unei zonări specifice în categoria funcțională I. 5 N.

Dacă se are în vedere faptul că fiecare arboret în parte îndeplinește concomitent mai multe funcții, se poate evidenția rolul funcțional complex al arboretelor din cadrul acestei unități de protecție.

În raport cu funcția prioritară se cer măsuri speciale de gospodărire asigurându-se rolul funcțional complex al arboretelor. Caracteristicile structurale specifice îndeplinirii acestor funcții sunt cuprinse în prevederile amenajamentelor.

## 10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai unității de protecție I Mândra se prezintă în tabelul 10.2.1. Pentru comparație au fost luate datele de la U.P. V - Valea Sadului, date care provin de la amenajarea din anul 2003.

**Tabelul 10.2.1.**

### Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt.	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2003*	2013
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	99	99
2	Suprafața totală (ha)	3511	103,0
3	Volumul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	801,4	32
4	Volumul lemnos la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	240	308
5	Consistența medie	7,4	0,70
6	Clasa de producție medie	III <sub>2</sub>	III <sub>7</sub>
7	Creșterea curentă brută totală (m <sup>3</sup> )	14753	356
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,5	3,4
9	Creșterea indicatoare totală (m <sup>3</sup> )	6640	-
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m <sup>3</sup> /an/ha)	0,8	-
11	Posibilitatea de produse principale (m <sup>3</sup> /an)	6600	-
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m <sup>3</sup> /ha)	75	-
13	Volumul de recoltat din lucrările de îngrijire (m <sup>3</sup> /an)	1575	-
14	Volumul de recoltat din lucrările de îngrijire (m <sup>3</sup> /ha)	4,5	-

\* Etapa 2003 face referire la întreaga unitate de producție, suprafața în studiu fiind parte infimă din aceea.

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:  
anul 2003\*: 56 FA 20MO 9GO 8DR 7DT;  
anul 2013: 47FA 39MO 7BR 4ME 3PLT.
- ponderea speciilor de valoare a fost de 100 % în 2003 și 93 % în 2008;
- structura fondului de protecție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:  
anul 2003\*: 89 % din sămânță și 11 % din plantații;  
anul 2013: 100% din sămânță.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

Ca urmare:

- fondul lemnos total a scăzut de la 3511 mii m<sup>3</sup> la 32 mii m<sup>3</sup> în urma micșorării suprafeței;
- volumul lemnos la hectar a crescut de la 240 la 308 m<sup>3</sup>;
- indicele de creștere curentă pentru fondul forestier a scăzut de la 5.5 m<sup>3</sup>/an/ha la 3.4 m<sup>3</sup>/an/ha, datorită arboretelor predominante în clasa a VII-a de vârstă (75%) ce au ramas în suprafața în studiu;
- clasa de producție medie a cerscut de la III<sub>2</sub> la III<sub>7</sub>.

## **11. DIVERSE**

### **11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului** **Durata de aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2013. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2022, an în care se fac revizuirii.

### **11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului**

Ocolul silvic are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de suprafețe, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

### **11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului**

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:

- harta generală a proprietății;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

### **11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului**

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Membru CTAP	- dr. ing. Dolocan Costel
Șef proiect	- ing. Mistodie Liviu
Descriere parcelară	- ing. Păduraru Mărgărint
Ridicări în plan	- ing. Ilieș Marius
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Miu Liviu – reprezentant I.T.R.S.V - Vâlcea - dr. ing. Dolocan Costel - membru CTAP - ing. Dumitrescu Marcel – șef. O.S. Parângul Mic - Vamvu Constantin – reprezentant beneficiar - ing. Mistodie Liviu – șef proiect TERA SILVA PROIECT
Transpuneri, asamblări, redactare în concept	- ing. Păduraru Mărgărint
Tehnoredactare	- ing. Păduraru Mărgărint

### **11.5. Bibliografie**

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 1986.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor - 1986.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 1986.
- M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- M.S. : Amenajamentul U.P. V Valea Sadului
- M.S. : Amenajamentul O.S. Sadu
- A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- \*\*\* : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- \*\*\* : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- \*\*\* : Legea nr. 2/1987
- \*\*\* : Legea nr. 2/1987
- \*\*\* : Legea nr. 5/2000
- \*\*\* : Legea nr. 75/2002
- \*\*\* Material documentar recomandat de Agenția de Protecție a Mediului, Gorj.
- \*\*\* Habitatele din România - 2005
- \*\*\* Ghidul de Interpretare „ Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități ”

## **PARTEA A II A**

### **PLANURI DE AMENAJAMENT**

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURA

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT  
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER



## 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

### 12.1. Planul lucrărilor de conservare

```

*****
*          !CAT.!T!          !          ! C *          ! VOLUM ! VOLUM *
* NUMAR !          !I!SUPRAF.! VIR-! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! LA !DE EXTRAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*          !FUNC!P!          ! STA ! N * -----* ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *-----*
* U.A. !          ! !          !          ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL *          !DECENIU! IGIENA *          !SUPRAFATA *
*          !          !F! HA ! ANI ! . *          * M.C. ! M.C. ! % !          * DENUMIREA LUCRARII ! % ! HA. *
*=====
* 99 B ! 2A !2! 32.4 ! 140 !0.7* 4FA 5MO 1BR * 13413 ! 14008 ! 12! 1681* Ajutorarea reg. naturale ! ! *
*          !          ! !          !          ! *          *          !          ! !          * Mobilizarea solului !10 ! 3,2 *
*          !          ! !          !          ! * 7FA 2BR 1MO *          !          ! !          * Îngrijirea semințişului ! ! *
*          !          ! !          !          ! *          PE 0.3 S / Mixt *          !          ! !          * Descopelşire și recepare !30 ! 9,7 *
*-----*
* 100 A ! 2A !2! 44.0 ! 150 !0.7* 6FA 3MO 1BR * 13332 ! 13887 ! 12! 1667* Ajutorarea reg. naturale !10 ! 4,4 *
*          !          ! !          !          ! *          *          !          ! !          * Mobilizarea solului ! ! *
*          !          ! !          !          ! * 5FA 3MO 2BR *          !          ! !          * Îngrijirea semințişului ! ! *
*          !          ! !          !          ! *          PE 0.3 S / Mixt *          !          ! !          * Descopelşire și recepare !30! 13,2 *
*=====
* TOTAL: !          ! ! 76.4 ! 145 !0.7*          * 26745 ! 27895 ! 12! 3348* Ajutorarea reg. naturale ! ! 7,6 *
*          !          ! !          !          ! *          *          !          ! !          * Îngrijirea semințişului ! ! 7,6 *
*****

```

### 12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII		
			Formula de împăd.			MO ha	BR ha	LA ha
Nr	Supr. ha	Tipul de pădure	Compoziția semințișului utilizabil					
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 15,2 ha								
A.1.3-A.1.4 Mobilizarea solului și distrugerea, îndepărtarea păturii vii: Plan conservare- 99 B (3,2 ha); 100 A (4,4 ha)= 7,6 ha. Anual pe 0,8 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 22,9 ha								
A.2.1.-A.2.2. Receperea și descopleșirea semințișului: Plan conservare- 99 B (9,7 ha); 100 A (13,2 ha)= 22,9 ha. Anual pe 2,3 ha								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier								
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri								
1 B	0,9	333.1 134.2	50MO30BR20LA 50MO30BR20LA -	-	0,9	0,4	0,3	0,2
<b>Tot. B</b>	<b>0,9</b>				<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>



## **13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **13.1. Planul drumurilor**

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere					
1	FN001	Valea Țăpșorului	2,5	103,0	macadam
Total drumuri forestiere			2,5	103,0	-

### **13.2. Planul construcțiilor silvice**

În cuprinsul fondului forestier nu există construcții silvice.



## 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

### 14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie	Fond lemnos	Creșt. curent	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m <sup>3</sup> /an/ha
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice creșt.	Prod. princ.	Prod. secund		
				Alte terenuri	Indice recolt.	Indice recolt	m <sup>3</sup> %	m <sup>3</sup> %					Rașn .	Arb. de refăcut		
2003	"A"	2081,9	2081,9	13,7 4,5	<u>68FA 11MO 3GO 7ME 3BR</u> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> IV <sub>5</sub> III <sub>0</sub> III <sub>0</sub> <u>4PLT 1DR 3DT 2DM</u> III <sub>2</sub> III <sub>0</sub> III <sub>1</sub> III <sub>2</sub>	78 0,78	448800 215	10552 5,0	6600 3,1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	3,6
	"M"	1410,7	1410,7	-	<u>42FA 10MO 20GO 14ME 2BR</u> IV <sub>1</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>6</sub> IV <sub>1</sub> III <sub>8</sub> <u>4PLT 4SC 1DR 3DT</u> III <sub>8</sub> IV <sub>0</sub> III <sub>2</sub> III <sub>8</sub>	101 0,66	296700 210	4295 3,0	440 0,2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL UP	3510,8	3492,6	13,7 4,5	<u>57FA 10MO 10GO 10ME 3BR</u> III <sub>4</sub> III <sub>5</sub> IV <sub>6</sub> III <sub>6</sub> III <sub>3</sub> <u>3PLT 2SC 1DR 3DT 1DM</u> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> III <sub>1</sub> III <sub>4</sub> III <sub>2</sub>	88 0,73	745500 212	14847 4,2	7040 2,0	1575 0,4	63,6 27,8	-	5,2	3,2	24,3	3,6
2013	"M"	102,1	102,1	0,9	<u>47FA 39MO 7BR 4ME 3PLT</u> III <sub>7</sub> III <sub>6</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	<u>117</u> 0,70	<u>31531</u> 308	<u>356</u> 3,4	- -	- -	- -	- -	0,9	0,9	-	-
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL UP I	103,0	102,1	0,9	<u>47FA 39MO 7BR 4ME 3PLT</u> III <sub>7</sub> III <sub>6</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	<u>117</u> 0,70	<u>31531</u> 308	<u>356</u> 3,4	- -	- -	- -	- -	0,9	0,9	-	-
2023	"M"	103,0	103,0	-	<u>52FA 37MO 7BR 3ME 1PLT</u> III <sub>7</sub> III <sub>6</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	<u>127</u> 0,69	<u>34100</u> 333	<u>342</u> 3,3	- -	- -	- -	- -	-	-	-	0,3
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL UP I	103,0	103,0	-	<u>52FA 37MO 7BR 3ME 1PLT</u> III <sub>7</sub> III <sub>6</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	<u>127</u> 0,69	<u>34100</u> 333	<u>342</u> 3,3	- -	- -	- -	- -	-	-	-	0,3
2033	"M"	103,0	103,0	-	<u>52FA 39MO 8BR 2ME 1PLT</u> III <sub>7</sub> III <sub>6</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	<u>137</u> 0,68	<u>37750</u> 350	<u>334</u> 3,2	- -	- -	- -	- -	-	-	-	0,3
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL UP I	103,0	103,0	-	<u>51FA 37MO 7BR 3ME 1PLT</u> III <sub>7</sub> III <sub>6</sub> III <sub>6</sub> IV <sub>0</sub> IV <sub>0</sub>	<u>137</u> 0,68	<u>37750</u> 350	<u>334</u> 3,2	- -	- -	- -	- -	-	-	-	0,3
ÎN PERSPECTIVĂ	"M"	103,0	103,0	-	<u>67FA 16MO 10BR 7DT</u> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> III <sub>8</sub>	<u>60</u> 0,88	<u>33201</u> 325	<u>449</u> 4,1	- -	- -	- -	- -	-	-	-	0,3
	Alte terenuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL UP I	103,0	103,0	-	<u>67FA 16MO 10BR 7DT</u> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> III <sub>5</sub> III <sub>8</sub>	<u>60</u> 0,88	<u>33201</u> 325	<u>449</u> 4,1	- -	- -	- -	- -	-	-	-	0,3

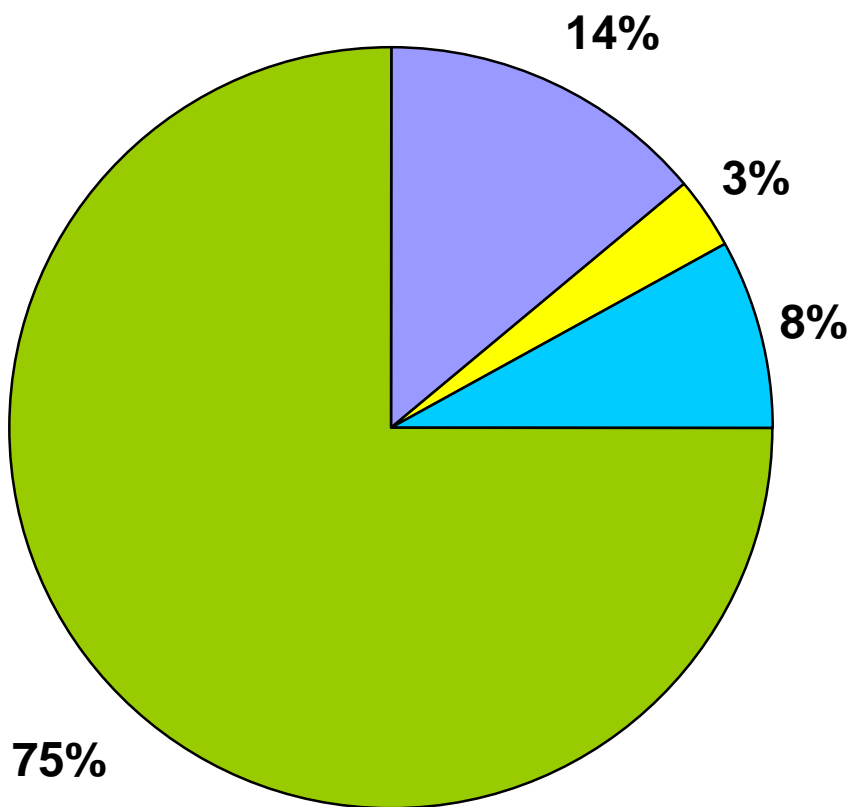


### 14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

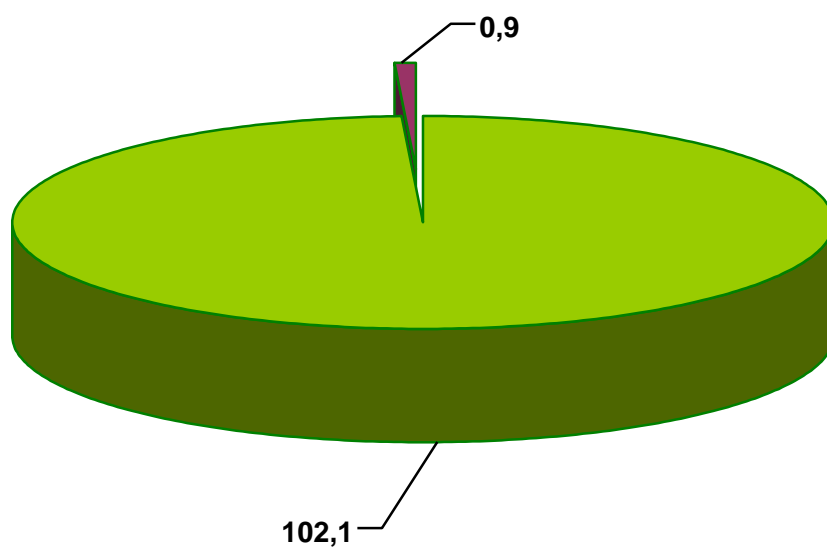
Unitatea de protecție I Mândra



**GRAFICUL II**  
Clasele de vârstă actuale

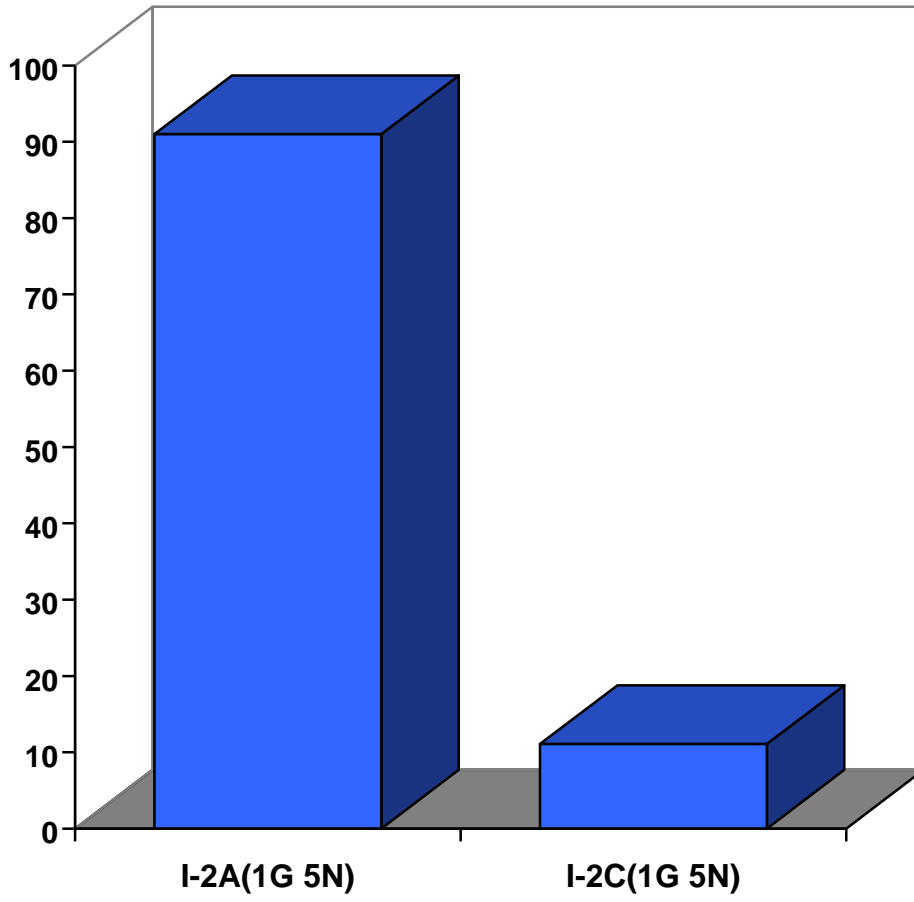
Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII	TOTAL
Suprafața	-	-	14,6	3,1	8,0	76,4	102,1



■ CLASA III ■ CLASA IV ■ CLASA V ■ CLASA VII

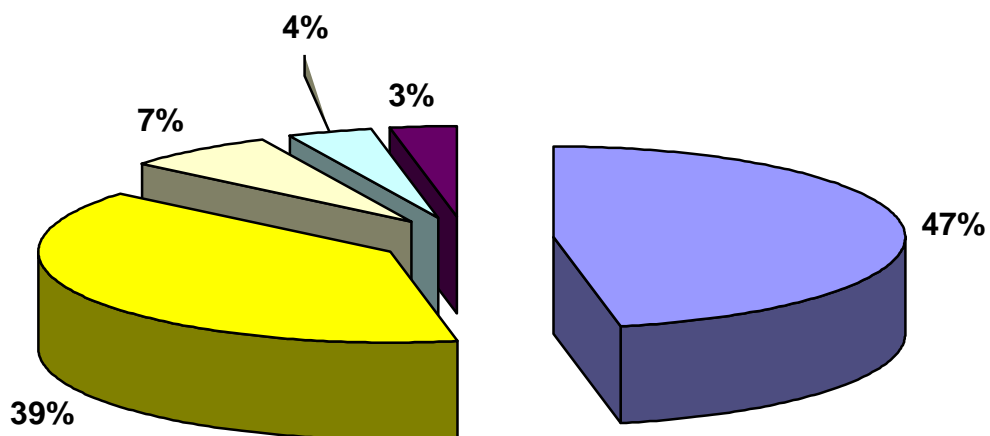
**14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință**

- |                                                                                     |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | A2-paduri pentru care nu se reglementeaza productia  |
|  | A24- terenuri (poini sau goluri) afectate impaduriri |

**14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

### 14.2.4. Compoziția arboretelor

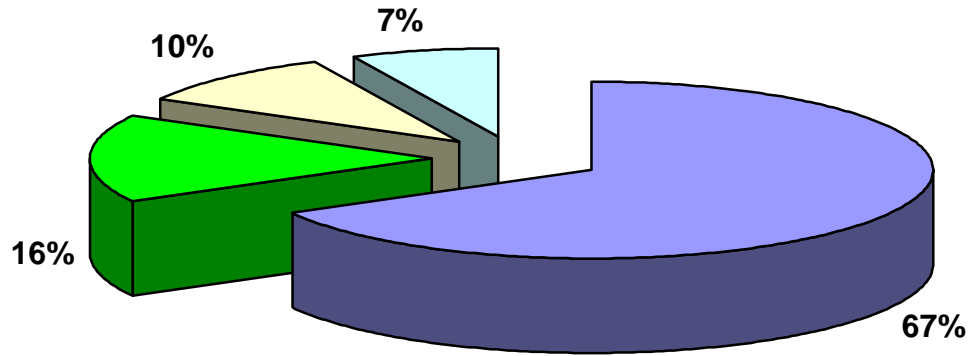
#### a. ACTUALA



■ Fag ■ Molid ■ Brad ■ Mesteacan ■ Plop tremurător



**b. PERSPECTIVA**





**PARTEA A III - A**  
**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**



## **15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**

**15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

**15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

**15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



## **15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE**

**15.1.1. Descrierea parcelară**

**15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare**

**15.1.3. Evidența u.a. inventariate**





### **15.1.1. Descrierea parcelară**