

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

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de Protecție și Producție II Brazii se află în raza fondurilor de vânătoare 59 Mădrigești și 60 Dumbrava, fonduri gestionate de Direcția Silvică Arad. Vânatul principal este căpriorul, efectivele acestuia fiind apropiate de cele optime. Alături de căprior, pe fondul de vânătoare, coabitează cerbul carpatin și mistrețul.

Pe cuprinsul unității de protecție și producție există condiții bune de dezvoltare a vânatului mare (cervide și mistreți), fiind asigurată, natural, hrana prin variația mare a speciilor de plante; este asigurată, deasemeni, liniștea vânatului cu deosebire în perioada reproducerii și nu în ultimul rând, apa, element important în stabilitatea vânatului care există în tot cursul anului.

În afara braconajului, vânatul mai are și alți dușmani, dar nu în număr care să pericliteze existența acestuia (este vorba în primul rând de lupi – care, însă, nu sunt staționari în zonă).

Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme.

Referitor la terenurile pentru hrana vânatului este de menționat faptul că la actuala amenajare a fost rezervată suprafața de 0,3 ha destinată hranei vânatului, preluată din amenajamentul anterior.

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înnoibilarea prin însămânțări a fânețelor, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Existența enclavelor și practicarea pășunatului în acestea și în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

Recolta de vânat actuală și pe ultimii ani arată o gospodărire rațională a fondurilor de vânătoare, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție cât mai echilibrată.

Pentru perioada de iarnă este indicată furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.), date redată în tabelul 7.1.1.

Tabelul 7.1.1.

Necesarului de furaje suplimentare pe timpul iernii pentru speciile de vânat

Specia	Furaje uscate (fân, trifoi etc.) kg/buc/zi	Nutrețuri combinate kg/buc/zi	Suculente Kg/buc/zi	Sare gr/zi/buc
Cerb	1,0	0,6	-	30
Căprior	0,6	0,2	-	10
Mistreț	-	1,0	0,6	-

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăptare și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

În cadrul unități de producție și protecție II Brazii nu sunt condiții prielnice producției salmonicole, având în vedere zona geografică din care face parte unitatea

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează mure, coarne, măceșe și porumbele.

Recolta de fructe de pădure este influențată și de factorii meteorologici, astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor, de la an la an.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeele necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

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

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mallea*;
- hribi (mânățarci) - *Boletus sp.*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie salcâmul, teiul, subarboretul (corn, lemn câinesc, măceș, păducel, porumbar, etc.), alte specii forestiere într-o proporție mai mică (plop tremurător, paltin de munte) și o serie de specii erbacee.

În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: cerul, gorunul, fagul.

Unitatea de Protecție și Producție II Brazii fiind situată într-o zonă în general caldă, cu un sezon de vegetație relativ lung, se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele malifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de bază este rentabilă, dar se exploatează doar sporadic în grupe de 10-15 stupi de către particulari.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: materii prime pentru industria tananților, uleiuri vegetale și coloranți, bureți de iască, semințe forestiere aracii, agățătorile de vie (obținți prin efectuarea lucrărilor de îngrijire) și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușetel, soc, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: mur, podbal, patlagină, pădădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, pădădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Măsuri împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă:

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

Măsuri împotriva incendiilor:

- Întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase;
- Procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- Reglementarea trecerilor prin fondul forestier;
- Amplasarea stânelor departe de liziera pădurii;
- Efectuarea de instructaj PSI la ciobani;
- Organizarea lucrărilor ce se execută în pădure cu respectarea normelor de pază;
- Dotarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor;
- Amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile vulnerabile;
- Depistarea și anunțarea în cel mai scurt timp a incendiului;
- Izolarea incendiilor apărute și crearea de spații de izolare.

Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători:

- Extragerea în permanență a exemplarelor uscate;
- Extragerea exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- Cojirea cioatelor la rășinoase, în arboretele exploatate;
- Evacuarea rapidă a materialului lemnos;
- Protejarea regenerării naturale;
- Promovarea arboretelor de tip natural;
- Promovarea speciilor forestiere rezistente;
- Menținerea unor densități normale;
- Efectuarea de observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor;
- Se vor lua măsuri de carantină;
- Se va realiza controlul fitosantar al materialului săditor;
- Se vor izola pădurile atacate.

Măsurile de combatere a dăunătorilor se va face chimic cu preparate microbiologice și inhibitorii de creștere pe bază de difluor benzen iar combaterea biologică se va face prin protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage, înmulțirea artificială a zoofagilor, utilizarea de preparate microbiologice și tratarea cu virusuri entomopatogeni.

Mai pe larg se vor prezenta, în cele ce urmează, măsuri pentru protecția fondului forestier și intervențiile impuse în cazul apariției unor factori destabilizatori prin:

- 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 uscare;
- 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 și producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt de amploare redusă, pe 21,1 ha.

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 plafon 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 (cireș, paltin de munte, tei, etc.).

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.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

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.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

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 producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor (există 7,2 ha arborete afectate de incendii de litieră de intensitate slabă). Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală. 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;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- 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;
- 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 producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

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.

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

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 62,1 ha și arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate mijlocie pe 0,9 ha (un singur arboret – 11 E), în cadrul arboretelor cu elemente de arboret cu vârstă de peste 100 ani, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori. Arboretul afectat de fenomenul de uscare de intensitate mijlocie este reprezentat de un șleau de deal cu gorun și fag de productivitate inferioară și vârsta de 120 ani.

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 %;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși 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

Proprietarii de păduri au obligația să respecte prevederile Legii nr. 46 / 2008- Codul Silvic, republicată.

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor sau alte structuri silvice acreditate, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor,

distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE

9.1. Instalații de transport

O problemă prioritară a acestei unități de protecție și producție o constituie accesibilitatea și starea actuală a drumurilor. Deși instalațiile de transport însumează 11,8 km (0,6 km drumuri existente, 1,3 km drumuri publice și 9,8 km forestiere) este de menționat că majoritatea lor necesită lucrările de reabilitare.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul 9.1.1.

Tabelul 9.1.1.

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare a altor sectoare						
1	DE001	Valea lui Vladiș	2,1	0,6	92,2	macadam
<i>Total drumuri de exploatare</i>			<i>2,1</i>	<i>0,6</i>	<i>92,2</i>	-
Drumuri publice						
2	DP001	Drum public Mădrigești	-	0,7	91,3	asfalt
3	DP002	Drum public Brazii – Secaș	-	0,2	5,2	asfalt
4	DP003	Drum public Iacobini - Brazii	-	0,4	37,4	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			<i>-</i>	<i>1,3</i>	<i>133,9</i>	-
Drumuri forestiere						
4	FE001	Drum forestier Valea Dălcești	3,2	1,9	86,4	macadam
5	FE002	Drum forestier Valea Cârjească	4,0	2,2	138,4	macadam
6	FE003	Drum forestier Pârâul Zeldișului- Iacobini	9,1	3,6	128,8	macadam
7	FE004	Drum forestier Valea Păuneasca	4,8	0,8	17,6	macadam
8	FE005	Drum forestier Valea Orbilor	2,3	1,3	84,2	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>23,4</i>	<i>9,8</i>	<i>455,4</i>	-
<i>Total drumuri existente</i>			<i>25,5</i>	<i>11,8</i>	<i>681,5</i>	-
Total drumuri			25,5	11,8	681,5	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 17,3 ha, asigurând o accesibilitate de 87% a fondului forestier.

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 volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea decenală –m ³ /an				Total
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	
D. exploatare (D.E.)	0,6	92,2	296	22	37	70	425
D. publice (D.F)	1,3	133,9	265	57	51	50	423
D. forestiere (D.F)	9,8	455,4	1254	639	142	33	2067
Total	11,8	681,5	1815	718	230	153	2915

Accesibilitatea actuală este de 87%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,6 km.

Pentru parcelele 7, 8, 9 ce au o distanță mai mare de 2,0 km, nu s-a mai propus construirea unui Drum forestier având o suprafață doar de 53,1 ha.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

9.2. Tehnologii de exploatare

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

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.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

9.3. Construcții silvice

În cadrul Unității de protecție și producție II Brazii nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație.

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 cât și la cele de producție și 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 nr. 10.1.1.

Anul amenajării	Grupa I-a funcțională						Grupa a II-a funcțională		TOTAL
	T. II			T. IV			T. VI		
	2A		5J	2L		5N	1B	1C	
	2A	2A5N	5F	2L	2L5N				
2005	40,0		17,4	16,1		-	604,3	1,4	679,2
	40,0	-	-	16,1	-				
2018	52,7		-	25,2		294,8	250,2	17,9	658,2
	50,3	2,4	17,4	18,1	7,1				

Între cele două etape de amenajare se observă existența a mai multor diferențe, acestea datorându-se în mare parte încadrării la actuala amenajare a suprafeței de 22,1 ha ca ocupații și litigii și a diferențelor obținute în urma măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor.

Justificarea diferențelor de suprafață:

- I.2A (Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° - T II), diferența se datorează măsurătorilor din teren și a determinării suprafețelor, cât și a separării de noi subparcele (u.a. 7 B , 9 C ce anterior au fost încadrate în categoria II.1B și u.a. 13 C ce anterior a fost încadrată în categoria I.2L), iar în cazul u.a. 18 F ce anterior a fost încadrat în I.2A, la actuala amenajare în urma analizării situației concrete din teren și concluziei că nu îndeplinește condițiile necesare a fost încadrată în categoria I.2L;

- Un caz special îl reprezintă u.a. 1 cu suprafața de 17,4 ha, care la amenajarea precedentă a fost încadrat în categoria I.5J Păduri seculare cu valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cuspecii forestiere rare (tisă, zâmbbru, castan comestibil, alun turcesc, liliac, ș.a.) – T. II, dar la actuala amenajare datorită constituirii, în baza O.M. nr. 3397 din 10.09.2012, a categoriei funcționale I.5J – Păduri virgine – T. I, s-a procedat, convențional și provizoriu, la încadrarea acestei suprafețe în categoria funcțională I.5F – Păduri de protecție a monumentelor naturii, porțiuni de pădure cu specii forestiere rare (tisă, zâmbbru, castan comestibil, alun turcesc, liliac, ș.a.) – T. II, deoarece este cea mai apropiată de țelul de gospodărire a arboretului respectiv, constituit din castan comestibil, reprezentând o specie rară;

- I.2L (Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la I.2A – T IV), suprafața categoriei a crescut

datorită încadrării de noi suprafețe (u.a. 11 E, 14 C, 14 E, 18 A) ce anterior au fost încadrate în categoria II.1B, în cazul u.a. 13 A (conform amenajării precedente) aceasta a fost separată în două subparcele din care una a rămas cu categoria I.2L iar cealaltă a fost încadrată în categoria I.2A, iar în cazul iar în cazul u.a. 18 F ce anterior a fost încadrat în I.2A, la actuala amenajare în urma analizării situației concrete din teren și concluziei că nu îndeplinește condițiile necesare a fost încadrată în categoria I.2L;

- I.5N (Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale – T IV); prin urmare în această categorie funcțională suprafața a fost încadrată cu funcție prioritară sau secundară drept urmare a constituirii Siturilor Natura 2000: ROSCI 0070 – „Drocea”, ROSCI 0406 - „Zărandul de Est” și ROSPA 0117 - „Drocea-Zărand”, cu o suprafață de 313,3 ha (din care 302,0 ha – pădure, 2,3 ha – terenuri afectate împăduririi, 0,3 ha – terenuri destinate hranei vânatului, 0,2 ha - terenuri pentru nevoile administrației și 8,5 ha – ocupații și litigii) reprezentată de u.a.-urile: 2 A, B, D, V, M, 3 D, 17, 21 D, 22-33, 34 A, B, C, 35M).

- suprafața categoriei funcționale II.1B (Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea – T VI) și a scăzut datorită modificărilor produse în cadrul celorlalte categorii funcționale, aspecte detaliate anterior, iar în cazul categoriei II.1C (Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări – T VI) suprafața acesteia a crescut datorită încadrării u.a. 14 A, 18 E, 21 C (salcâmete, arborete de molid în afara arealului și arborete de carpen total derivate), ce provin din categoria II.1B.

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 U.P.I Livezeni se prezintă în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

Nr crt	Indicatori cantitativi	Volumul în anul	
		2005	2018
1	Suprafața totală (ha)	681,5	681,5
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%)	100	96
3	Volumul lemnos total (m ³)	174162	197381
4	Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha)	256	302
5	Consistența medie	0,79	0,80
6	Clasa de producție medie	2,8	2,7
7	Creșterea curentă brută totală (m ³)	3867	4000
8	Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha)	5,7	6,1
9	Creșterea indicatoare totală (m ³)	2298	2244
10	Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha)	3,7	3,9
11	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	1786	1814
12	Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha)	2,9	3,1
13	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (m ³ /an)	306	718
14	Volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire medie la hectar (m ³ /ha)	0,5	1,1

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
amenajament precedent: 36FA 18GO 18CA 8CE 8MO 2TE 2PI 3DR 5DT;
amenajament actual: 39FA 15GO 15CA 9CE 6MO 2DU 2PI 2DR 8DT 2DM.
- structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
amenajament precedent: 73% din sămânță, 12% din plantații și 15% din lăstari.
amenajament actual: 74% din sămânță, 12% din plantații și 14% din lăstari.

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

10.3. Bilanțul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 400 m³/an calculată cu relația :

$$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti) \text{ unde:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă (m³/an);

I – creșterea curentă (4891 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (1664 m³/an);

Ps – volum posibil de recoltat din lucrări de îngrijire (492 m³/an);

Tc – volumul rezultat din lucrări de conservare (145 m³/an);

Ti – volumul rezultat din lucrări de igienă (440 m³/an)

$$A = 4000 - (1814 + 718 + 153 + 230)$$

$$A = 1085 \text{ m}^3/\text{an}$$

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 2018. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2027, 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 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 unității de producție;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

- | | |
|--|---|
| Șef proiect | - ing. Mistode Liviu |
| Descriere parcelară | - ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian Nicolae |
| Ridicări în plan | - ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian Nicolae |
| Inventarieri | - ing. Savu Adrian Nicolae |
| Recepția lucrărilor de teren | - ing. Szatmári László –delegat G.F. Oradea |
| | - dr. ing. Dolocan Costel - expert CTAP |
| | - ing. Demea Ioan – reprezentant R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A |
| | - dl. Vesa Nicușor Vasile – viceprimar Primăria Brazii |
| | - ing. Mistodie Liviu – șef proiect |
| | - ing. Vasile Alexandru Petrișor – proiectant |
| | - ing. Ilieș Marius |
| Calculul cubajelor | |
| Transpuneri, asamblări, redactare în concept | - ing. Mistodie Liviu, ing. Savu Adrian Nicolae |
| Specialist CTAP | - dr. ing. Dolocan Costel |
| Tehnoredactare | - ing. Mistodie Liviu |

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 – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986/2000.
- M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986/2000.
- 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, 2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- *** : Amenajamentul fondului forestier proprietatea publică a comunei Brazii - 2005.
- 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
- *** : Legislația silvică și de mediu în vigoare

PARTEA A II A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "A"

12.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	P.R.M. ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
					Total	în dec.		
2 B	25,2	12995	34	30	3	1	T.P. însămânțare	4658
2 C	9,1	3302	34	30	3	1	T.P. însămânțare	1185
2 D	4,6	1970	34	30	3	1	T.P. însămânțare	709
3 B	2,8	1240	34	30	3	1	T.P. însămânțare	444
3 D	3,4	1189	34	30	3	1	T.P. însămânțare	379
3 F	0,4	92	26	10	2	2	T.P- punere în lumină, racordare	92
6 A	6,0	2498	34	30	3	1	T.P. însămânțare	897
7 A	11,3	5740	34	30	3	1	T.P. însămânțare	2059
11 E	0,9	81	11	10	1	1	T.P împăduriri sub masiv	81
13 A	3,4	633	26	10	1	1	T.P împăduriri sub masiv	633
14 C	3,6	981	34	30	3	1	T.P. însămânțare	315
14 D	7,6	3094	26	20	2	1	T.P- punere în lumină	1756
14 F	3,7	448	14	10	1	1	T.P- racordare	448
18 E	1,2	108	24	10	1	1	Tăieri crâng	108
23 A	10,0	2545	26	10	2	2	T.P- punere în lumină, racordare	2545
29 B	5,5	1382	26	10	2	2	T.P- punere în lumină, racordare	1382
29 C	1,4	362	26	10	2	2	T.P- punere în lumină, racordare	362
29 G	1,2	92	14	10	1	1	T.P împăduriri sub masiv	92
TOTAL	101,3	38752	-	-	-	-	-	18145
Urgența 11	0,9	81	-	-	-	-	-	81
Urgența 14	4,9	540	-	-	-	-	-	540
Urgența 24	1,2	108	-	-	-	-	-	108
Urgența 26	28,3	8108	-	-	-	-	-	6770
Urgența 33	3,6	981	-	-	-	-	-	315
Urgența 34	62,4	28934	-	-	-	-	-	10331
TOTAL	101,3	38752	-	-	-	-	-	18145

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

* TIP	C	DST.*	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	+	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*	
* U.A.	U	N	COL.*	ARB.	ELM.	S.	P	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	*	
* N	S		* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR		RECOLTAT	*	
* C	.		*				LUC.				DECENIUL I		*	
* .		HM *		HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	*	
=====														
* 2 B			* FA	5.2	105	3	70	2016	125	2141	T.PROGRESIVE(insamintare)	749	*	
*			* GO	5.0	105	3	70	2848	100	2948	INGRIJIREA SEMINTISULUI 5,0 ha	737	*	
*			* TE	5.0	105	3	70	2873	90	2963		1037	*	
*			* DT	2.5	105	3	60	1966	40	2006		702	*	
*			* FA	5.0	135	3	70	1840	75	1915		1341	*	
*			* FA	2.5	75	3	70	932	90	1022		92	*	

*	4	0.8	5	25.2	105	3	68	12475	520	12995		4658	36 *	

*	Compozitie tel :			6	FA	2GO	1TE	1DT						
*	Semintis natural:			9	FA	1GO	/05ani	0.2S	Mixt					
=====														
* 2 C			* GO	3.7	105	2	65	1329	55	1384	T.PROGRESIVE(insamintare)	415	*	
*			* CE	2.7	105	2	65	946	40	986	AJUTORAREA REG NATURALE 2,5 ha	345	*	
*			* DT	1.8	105	3	60	510	25	535	INGRIJIREA SEMINTISULUI 2,0 ha	187	*	
*			* GO	0.9	140	2	60	382	15	397		238	*	

*	4	0.8	9	9.1	105	2	63	3167	135	3302		1185	36 *	

*	Compozitie tel :			5	GO	3CE	2DT	Tulpini nesănătoase pe 10% (T1)						
=====														
* 2 D			* GO	2.2	105	2	65	948	35	983	T.PROGRESIVE(insamintare)	295	*	
*			* CE	1.4	105	2	65	552	20	572	AJUTORAREA REG NATURALE 1,4 ha	172	*	
*			* GO	0.5	140	2	65	207	5	212	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,0 ha	106	*	
*			* CE	0.5	140	2	65	198	5	203		136	*	

*	4	0.8	5	4.6	105	2	65	1905	65	1970		709	36 *	

*	Compozitie tel :			6	GO	4CE	Tulpini nesănătoase pe 10% (T1)							
*				Uscare slabă (U1)										
=====														

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. II BRAZII

* TIP	* C	* DST.	* ELM.	* SUPRAF	* V	* C	* %	* VOLUM	* 5XCR	* VOLUM	LUCRARI PROPUSE		* VOLUM	* %EXT.
* U.A.	* F	* O	* COL.	* ARB.	* ELM.	* R	* L	* ARB.	* M.C.	* M.C.	IN		* DE	* PRIMA
* N	* S	* HM	* ARB.	* ELM.	* S.	* P	* LUC.	* M.C.	* M.C.	* M.C.	DECENIUL I		* RECOLTAT	* INT.
* C	* .													

* 6 A			* FA	1.2	110	3	75	540	25	565	T.PROGRESIVE(insamintare)		113	*
			* CA	1.2	70	3	65	570	30	600	INGRIJIREA SEMINTISULUI 1,5 ha		300	*
			* DT	0.6	110	3	75	282	5	287			57	*
			* FA	2.4	140	3	75	876	25	901			414	*
			* FA	0.6	70	3	70	120	25	145			13	*
														*
	4	0.8	17		6.0	140	3	72	2388	110	2498		897	36
														*
			Compozitie tel :	7	FA	2CA	1DT							*
			Semintis natural:	10	FA	/05ani	0.2S	Mixt						*

* 7 A			* FA	1.1	105	3	70	768	30	798	T.PROGRESIVE(insamintare)		152	*
			* GO	3.3	105	3	70	1571	70	1641	INGRIJIREA SEMINTISULUI 3,0 ha		164	*
			* CA	2.3	75	3	60	949	50	999			699	*
			* DT	2.3	105	3	70	915	30	945			189	*
			* FA	2.3	135	3	70	1322	35	1357			855	*
														*
	4	0.8	28		11.3	105	3	68	5525	215	5740		2059	36
														*
			Compozitie tel :	5	FA	3GO	2DT							*
			Semintis natural:	5	FA	3GO	2DT	/03ani	0.3S	Mixt				*

* 11 E			* CA	0.2	80	4	40	13		13	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV		13	*
			* FA	0.1	120	4	50	12		12	pe 0,4 ha cu 50GO 25CE 25DT		12	*
			* GO	0.4	120	4	50	41		41	AJUTORAREA REG NATURALE 0,3 ha		41	*
			* CE	0.1	45	4	65	10		10	INGRIJIREA CULTURILOR		10	*
			* DT	0.1	80	4	65	5		5			5	*
														*
	4	0.3	3		0.9	120	4	51	81		81		81	100
														*
			Compozitie tel :	3	FA	4GO	2CE	1DT			Tulpini nesănătoase pe 20% (T2)			*
			Semintis natural:	7	FA	3GO	/05ani	0.2S	Mixt		Uscare mijlocie (U2)			*
											Arboret slab incendiat (K1)			*

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. II BRAZII

* TIP	C	DST.*	ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	+	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
U.A.	U	N	COL.*	ARB.	ELM.	S.	P	VOLUM	5XCR	+	IN	DE	
	N	S		ARB.	ELM.	S.	P			5XCR		RECOLTAT	
	C	.					LUC.				DECENIUL I		
	.		HM*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	
=====													
* 13 A			* GO	0.3	140	3	65	61		61	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	61	
*			* CE	0.7	140	3	65	126		126	pe 1,0 ha cu 60GO 30CE 10DT	126	
*			* GO	0.7	110	3	65	126		126	AJUTORAREA REG NATURALE 1,4 ha	126	
*			* CE	1.1	110	3	65	194		194	INGRIJIREA CULTURILOR	194	
*			* FA	0.3	115	3	65	61		61		61	
*			* PI	0.3	70	2	65	65		65		65	

*	4	0.4	3		3.4	140	3	65	633			633	100

*	Compozitie tel :			6	GO	3CE	1DT						
*	Semintis natural:			6	GO	3CE	1DT	/04ani0.3S Mixt			Uscare slabă (U1)		
=====													
* 14 C			* GO	1.1	110	4	60	299	10	309	T.PROGRESIVE (insamintare)	46	
*			* CE	2.5	110	4	60	652	20	672	AJUTORAREA REG NATURALE 1,0 ha	269	

*	4	0.7	5		3.6	110	4	60	951	30	981	315	32

*	Compozitie tel :			6	GO	4CE					Uscare slabă (U1)		
=====													
* 14 D			* FA	3.7	140	2	70	1292	55	1347	T.PROGRESIVE (punere lumina)	1010	
*			* FA	2.3	110	2	70	1193	55	1248	INGRIJIREA SEMINTISULUI 2,6 ha	649	
*			* FA	0.8	80	2	70	251	25	276		30	
*			* DT	0.8	110	2	70	213	10	223		67	

*	4	0.7	4		7.6	140	2	70	2949	145	3094	1756	57

*	Compozitie tel :			7	FA	2GO	1DT						
*	Semintis natural:			9	FA	1DT	/04ani0.4S Mixt						
=====													

În u.a. 14 D s-au propus tăieri progresive - punere în lumină cu 60% procent de extras, deoarece în deceniul expirat s-au executat P1 cu procent mai mic de extras dar care a permis instalarea semințșului pe 40%, indicele de densitate nescăzând sub 0,7.

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. II BRAZII

```

*****
*      |TIP| C |DST.*      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      | F | O |      * ELM. | SUPRAF| V | C | % |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
* U.A. | U | N | COL.*      |      | R | L | ARB. | VOLUM | 5XCR | + |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      | N | S |      * ARB. | ELM. | S. | P |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      | C | . |      *      |      |      |      | LUC. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      | . | |      HM *      |      | HA | ANI |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*====*
* 29 B|      * CE      2.2 140 2 70      495 15|      510|T.PROGRESIVE(p lum.,rac) IMPAD |      510|      *
*      |      * FA      1.1 140 2 70      325 10|      335|pe 0,5 ha cu 100GO |      335|      *
*      |      * GO      1.1 110 2 70      198 10|      208|AJUTORAREA REG NATURALE 1,6 ha|      208|      *
*      |      * CE      1.1 110 2 70      319 10|      329|INGRIJIREA SEMINTISULUI 2,7 ha|      319|      *
*      |-----*
*      | 3 | 0.4| 7 |      | 5.5 | 140| 2 | 70 |      1337|      45|      1382|      |      1382| 100 *
*      |-----*
*      |Compozitie tel :      4 GO 3CE 3FA      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      |Semintis natural:      5 CE 2GO 3FA /03ani0.5S Mixt |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*====*
* 29 C|      * GO      0.7 135 3 70      209 5|      214|T.PROGRESIVE(p lum.,rac) IMPAD |      214|      *
*      |      * CE      0.6 135 3 70      116 5|      121|pe 0,2 ha cu 50GO 50DT |      121|      *
*      |      * FA      0.1 135 3 70      27 |      27|AJUTORAREA REG NATURALE 0,7 ha|      27|      *
*      |-----*
*      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      | 3 | 0.6| 5 |      | 1.4 | 135| 3 | 70 |      352|      10|      362|      |      362| 100 *
*      |-----*
*      |Compozitie tel :      5 GO 3CE 1FA 1DT      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      |Semintis natural:      5 GO 4CE 1FA /03ani0.3S Intim |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*====*
* 29 G|      * FA      1.0 150 2 75      76 |      76|T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV |      76|      *
*      |      * CE      0.2 150 2 75      16 |      16|pe 0,4 ha cu 75GO 25CE |      16|      *
*      |-----*
*      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      | 3 | 0.2| 6 |      | 1.2 | 150| 2 | 75 |      92|      |      92|      |      92| 100 *
*      |-----*
*      |Compozitie tel :      5 FA 2CE 2GO 1DT      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*      |Semintis natural:      6 FA 3CE 1DT /05ani0.4S Mixt |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
*====*
* Total suprafata SUP 101.3 HA Volum = 37207 M.C. Volum + 5xCR = 38752 M.C. Volum de recoltat= 18145 M.C. 180 M.C./HA*
*====*

```

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului, având în vedere ca în primii doi ani arboretele să fie parcurse astfel: 14 F, 29 G, 11 E, 13 A, 18 E și 3 F, după care ordinea este în funcție de evoluția semințișului și starea arboretelor..

În cazul în care sunt necesare lucrări de îngrijire a semințișurilor ori de împăduriri, în afara celor menționate în plan, acestea se vor executa obligatoriu.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale, ca alternativă la împăduriri sub masiv.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- ◆ *tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;*
- ◆ *să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;*
- ◆ *să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;*
- ◆ *să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;*
- ◆ *tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului;*
- ◆ *în cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive de punere în lumină dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, ocolul silvic este obligat să realizeze completări la regenerarea naturală în cadrul ochiurilor în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri, sau aceștia nu mai pot fructifica, ori semințișul actual s-a degradat sau dispărut din diverse cauze. În concluzie lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.*
- ◆ *în cadrul unităților amenajistice în care sunt prevăzute împăduriri după pargurgerea cu tăieri progresive de punere în lumină, se va proceda înaintea executării tăierilor la semănături artificiale și întreținerea acestora în vederea realizării compoziției țel propuse.*

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzătoare, se va proceda la completări ale regenerării naturale în zonele în care nu există semințiș utilizabil, arbori seminceri, sau aceștia nu mai pot fructifica, ori semințișul actual s-a degradat sau dispărut din diverse cauze. În concluzie lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

Se recomandă semănături artificiale pentru arboretele ce nu sunt regenerare corespunzător (conform normativelor în vigoare) odată cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale, ca alternativă la împăduriri sub masiv.

12.1.3. Recapitulatie posibilității decenale de produse principale

```

*****
*                               |   P L A N   D E C E N A L   |   Posibilitate   *
*   Specificari                |   Suprafata| Actual | 5*CR | Total | % |Supraf.| Volum   *
*                               |   HA   | %   | MC   | MC   | MC   |   |   HA   | M.C.   *
*=====
* A.   Specii                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   *
*   FA                          |  42.9| 47|  14693|  725| 15418 | 44|  42.9|  8336| 50*
*   GO                          |  23.4| 23|   9504|   360|  9864 | 25|  23.4|  3270| 18*
*   CA                          |   4.0|  3|   1619|    85|   1704 |  4|   4.0|  1079|  5*
*   CE                          |  13.4| 13|   3744|   120|   3864 |  9|  13.4|  2278| 12*
*   MO                          |   1.0|  |   290|    20|    310 |  |   1.0|   310|  1*
*   PI                          |   0.3|  |    65|    |    65 |  |   .3|    65|  *
*   DR                          |   2.0|  1|    420|    35|    455 |  1|   2.0|   455|  2*
*   DT                          |   9.3|  9|   3999|   110|   4109 | 10|   9.3|  1315|  7*
*   DM                          |   5.0|  4|   2873|    90|   2963 |  7|   5.0|  1037|  5*
* B.   Tratamente              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   *
*   Taieri progresive           | 100.1| 99|  37099|  1545|  38644 |100| 100.1|  18037|100*
*   Taieri in cring             |   1.2|  1|    108|    |    108 |  |   1.2|    108|  *
* C.   Gr. functionale          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   *
*   C. Gr. 1                    |  59.2| 59|  21335|   895|  22230 | 58|  59.2|  11156| 62*
*   C. Gr. 2                    |  42.1| 41|  15872|   650|  16522 | 42|  42.1|   6989| 38*
*=====
*   Total                       | 101.3|100|  37207|  1545|  38752 |100| 101.3|  18145|100*
*****

```

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

R A R I T U R I										C U R A T I R I					D E G A J A R I				I G I E N A		*TOTAL*					
* DRUM	* U.A.	* FATA	* STA	* SIS	* ACTUAL	* CRE	* NR	* SPR.	* VOLUM	* U.A.	* -FATA	* STA	* SIS	* ACT.	* NR	* SPR.	* VOLUM	* U.A.	* -FATA	* STA	* FATA	* DE	* DE	* DE	* DE	
		HA	ANI		M.C.	M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*		HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*			
* DE001*	8 A	11.4	60	0.8	2588	82	1	11.4	189*									*		*		*	*			
	* 10 B	1.2	30	0.8	188	9	1	1.2	32*									*		*		*	*			
Total drum :		12.6	57	0.8	2776			12.6	221									*		*		*	*			
Total cat.dr.:		12.6	57	0.8	2776			12.6	221									*		*		*	*			
* DP001*	23 B	0.7	30	0.9	96	8	1	0.7	19*	27 C	1.8	10	1.0	40	2	3.6	16*			*		*	*			
	* 34 B	7.0	35	0.9	1554	85	1	7.0	218*									*		*		*	*			
Total drum :		7.7	34	0.9	1650			7.7	237		1.8	10	1.0	40		3.6	16*			*		*	*			
* DP003*	18 B	0.9	30	0.8	99	6	1	0.9	14*	18 A	2.4	10	0.8	27	1	2.4	3*	18 A	2.4	10*		*	*			
	* 18 D	11.6	45	0.9	2413	97	1	11.6	290*	18 C	1.9	10	0.9	32	1	1.9	5*			*		*	*			
										* 18 G	1.0	10	0.9	7	2	2.0	4*			*		*	*			
Total drum :		12.5	43	0.9	2512			12.5	304		5.3	10	0.8	66		6.3	12*		2.4	10*		*	*			
Total cat.dr.:		20.2	40	0.9	4162			20.2	541		7.1	10	0.8	106		9.9	28*		2.4	10*		*	*			
* FE002*	28	13.8	40	0.9	4374	167	1	13.8	677*	29 A	13.7	15	0.9	152	1	13.7	20*	29 D	2.0	5*		*	*			
	* 30 A	9.7	40	0.9	2514	111	1	9.7	398*	29 F	2.2	15	0.9	34	1	2.2	5*	29 E	1.1	5*		*	*			
	* 30 B	10.8	40	0.9	4384	184	1	10.8	530*								*			*		*	*			
	* 31 A	5.5	40	0.9	1927	69	1	5.5	295*								*			*		*	*			
	* 31 D	9.2	50	0.9	2675	77	1	9.2	367*								*			*		*	*			
	* 31 E	4.9	50	0.9	1658	51	1	4.9	229*								*			*		*	*			
	* 32 A	17.8	50	0.9	6160	198	1	17.8	859*								*			*		*	*			
	* 32 C	2.2	30	1.0	574	29	2	4.4	64*								*			*		*	*			
	* 32 D	12.4	50	0.9	2716	101	1	12.4	387*								*			*		*	*			

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. II BRAZII

R A R I T U R I										C U R A T I R I										D E G A J A R I				I G I E N A		*TOTAL*		
* DRUM	* U.A.	* FATA	* STA	* SIS	* ACTUAL	* CRE	* NR	* SPR.	* VOLUM*	* U.A.	* -FATA	* STA	* SIS	* ACT.	* NR	* SPR.	* VOLUM*	* U.A.	* -FATA	* STA	* FATA	* DE	* DE	* DE	* DE	* DE	* DE	
* 33 A		0.6	25	0.9	90	6	1	0.6	15*																			
* 33 B		1.5	30	0.9	353	18	1	1.5	62*																			
Total drum :		88.4	44	0.9	27425			90.6	3883	15.9	15	0.9	186			15.9	25*			3.1	5*							
* FE003*	2 A	7.1	60	0.8	1776	48	1	7.1	124*	3 A	17.7	15	0.9	602	1	17.7	78*											
	* 17	36.3	35	0.9	6026	323	1	36.3	993*																			
Total drum :		43.4	39	0.9	7802			43.4	1117	17.7	15	0.9	602			17.7	78*											
* FE004*	11 C	3.7	60	0.9	1169	29	1	3.7	132*									* 11 B	0.5	10*								
	* 11 D	2.8	35	0.9	359	24	1	2.8	67*																			
	* 12	7.8	65	0.9	2628	57	1	7.8	290*																			
Total drum :		14.3	57	0.9	4156			14.3	489											0.5	10*							
* FE005*	14 A	4.4	30	0.9	1338	51	2	8.8	144*									* 14 F	3.7	110*								
	* 14 G	1.7	40	0.9	399	16	1	1.7	61*																			
	* 14 H	3.6	30	0.9	1008	39	2	7.2	109*																			
	* 15 B	2.7	65	0.9	1026	26	1	2.7	116*																			
	* 15 C	10.0	30	1.0	2740	117	2	20.0	297*																			
	* 15 D	1.8	65	0.9	605	14	1	1.8	68*																			
Total drum :		24.2	37	0.9	7116			42.2	795											3.7	110*							
Total cat.dr:		170.3	43	0.9	46499			190.5	6284	33.6	15	0.9	788			33.6	103*			7.3	58*							
Total grupa :		203.1	43	0.9	53437			223.3	7046	40.7	14	0.8	894			43.5	131*			9.7	46*							
Total general		203.1	43	0.9	53437			223.3	7046	40.7	14	0.8	894			43.5	131*			9.7	46*							

În cazul u.a. 14 F vârsta evidențiată în planul lucrărilor de îngrijire (degajări) este vârsta semințșului, nu a arboretului actual ce urmează a fi extras în deceniu.

Pentru u.a. 14 H s-au prevăzut două intervenții, deoarece are consistența variabilă către 1,0 și arboretul este constituit din MO în afara arealului.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 30-40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv; *fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.*

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

12.2.2 Recapitulatia volumului posibil de recoltat din lucrări de îngrijire pe specii

*****		R A R I T U R I		*****		C U R A T I R I		*****		* D E G A J A R I * I G I E N A*		TOTAL	*
*****		=====		=====		=====		=====		=====		=====	=====
Posibilitate decenala	223.3 HA	7046 MC	43.5 HA	131 MC*	19.4 HA	* 237,9	2300*	9477	*				
* DU		1112 MC*		MC*		*	50*	1162	*				
* MO		1483 MC*		MC*		*	140*	1623	*				
* PI		425 MC*		MC*		*	50*	475	*				
* DR		577 MC*		MC*		*	50*	627	*				
* FA		1750 MC*		48 MC*		*	900*	2698	*				
* CE		128 MC*		6 MC*		*	200*	334	*				
* GO		224 MC*		8 MC*		*	340*	272	*				
* CA		858 MC*		16 MC*		*	340*	1214	*				
* DT		362 MC*		21 MC*		*	180*	563	*				
* DM		127 MC*		32 MC*		*	50*	209	*				

Posibilitate anuala	22.3 HA	705 MC*	4.4 HA	13 MC*	1.9 HA	* 237,9	230*	948	*				

12.3. Planul lucrărilor de conservare

* NUMAR	* CAT.	* T!	* SUPRAF.	* VIR-	* O	* COMPOZITIA	* ARBORETULUI	* VOLUM	* LA	* DE EXTRAS	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU
* U.A.	* FUNC!	* P!	* HA	* STA	* N	* COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	* M.C.	* M.C.	* %	* IGIENA	* SUPRAFATA
* 1	* 5F	* 2!	* 17.4	* 120	* 0.7	* 1GO 2CAS 1PI 1DT 4CA 1CE	* 4785	* 5025	* 10!	* 503	* Ajutorarea regenerarii nat!
						* 2GO 2CE 3CAS 2CA 1DT					* Ingrijirea semintisului ! 30!
						PE 0.3 S / Mixt					* Uscare slabă !
											* Tulpini nesănătoase pe 40%! !
* 9 C	* 2A	* 2!	* 1.7	* 135	* 0.7	* 5FA 2CA 1GO 2CE	* 477	* 507	* 8!	* 41	* Ajutorarea regenerarii nat!
											* Arboret slab incendiat !
* 10 A	* 2A	* 2!	* 9.4	* 135	* 0.8	* 2CA 7FA 1DT	* 3459	* 3649	* 9!	* 330	* Ajutorarea regenerarii nat!
											* Ingrijirea semintisului ! 20!
											* Tulpini nesănătoase pe 20%! !
* 10 C	* 2A	* 2!	* 15.3	* 130	* 0.6	* 3GO 3CE 3CA 1FA	* 3136	* 3261	* 10!	* 326	* Ajutorarea regenerarii nat!
						* 4GO 3CE 2FA 1DT					* Ingrijirea semintisului ! 20!
						PE 0.3 S / Mixt					* Tulpini nesănătoase pe 20%! !
* 13 B	* 2A	* 2!	* 3.3	* 110	* 0.8	* 6FA 4CA	* 856	* 921	* 9!	* 82	* Ajutorarea regenerarii nat!
						* 8FA 2DT					* Ingrijirea semintisului ! 20!
						PE 0.2 S / Mixt					* !
* 13 C	* 2A	* 2!	* 10.4	* 140	* 0.7	* 7CE 3GO	* 1716	* 1801	* 10!	* 180	* Ajutorarea regenerarii nat!
						* 8CE 2GO					* Ingrijirea semintisului ! 20!
						PE 0.2 S / Mixt					* Uscare slabă !
* 16 A	* 2A	* 2!	* 4.0	* 120	* 0.7	* 9CE 1CA	* 552	* 592	* 10!	* 59	* Ajutorarea regenerarii nat!
						* 8CE 2CA					* Ingrijirea semintisului ! 20!
						PE 0.2 S / Mixt					* Uscare slabă !
											* Tulpini nesănătoase pe 10%! !
* 16 B	* 2A	* 2!	* 2.3	* 120	* 0.3	* 9CE 1CA	* 123	* 138	* 7!	* 9	* Ajutorarea regenerarii nat!
						* 7CE 2CA 1DT					* Impaduriri ! 20!
						PE 0.1 S / Mixt					* Uscare slabă !
											* Tulpini nesănătoase pe 30%! !
* TOTAL:			* 63.8	* 127	* 0.6		* 15104	* 15894	* 9!	* 1530	

În vederea exercitării funcțiilor de protecție atribuite, intervențiile vor urmări extragerea cu predilecție a arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea semințșului și chiar degajări acolo unde va fi cazul, volumul fiind estimativ, ținându-se cont de intensitatea regenerării și starea semințșului.

Precizăm că deși sunt propuse lucrările de conservare, acestea se vor executa decât acolo unde este necesar și posibilă această intervenție în funcție evoluția regenerărilor și condițiile concrete din teren, fiind indicat a nu se parcurge zonele cu stâncărie și grohotiș, ce au pantă peste 45^g, care prezintă pericol de eroziune sau alunecare.

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			
Nr.	Supr. ha	Tipul de pădure	Formula de împăd.			GO	CE	FA	DT
			Compoziția semințșului utilizabil	ha	ha	ha	ha	ha	
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 65,5 ha									
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 24,7 ha									
A.1.3 - Distrugerea și îndepărtarea păturii vii – A.1.4. – Mobilizarea solului:									
Plan produse principale – 2 C (2,5 ha), 2 D (1,4 ha), 3 B (0,8 ha), 3 D (0,9 ha), 3 F (0,1 ha), 11 E (0,3 ha), 13 A (1,4 ha), 14 C (1,0 ha), 23 A (2,0 ha), 29 B (1,6 ha), 29 C (0,7 ha) și 29 G (0,2 ha) = 12,9 ha, anual pe 1,3 ha.									
Plan conservare – 1 (1,7 ha), 9 C (0,1 ha), 10 A (0,8 ha), 10 C (1,5 ha), 13 B (0,3 ha), 13 C (1,0 ha), 16 A (0,4 ha), 16 B (0,2 ha) = 6,0 ha, anual pe 0,6 ha.									
A.1.6 - Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent:									
Plan produse principale – 11 E (0,3 ha), 13 A (0,7 ha), 23 A (2,0 ha), 29 B (1,6 ha) = 4,6 ha, anual pe 0,5 ha.									
A.1.7. - Provoacarea drajonării la salcâm:									
Plan produse principale – 18 E (1,2 ha) = 1,2 ha, anual pe 0,1 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 40,8 ha									
A.2.1. Recepare semințșurilor vătămate și A.2.2. Descopelșirea semințșurilor:									
Plan produse principale – 2 B (5,0 ha), 2 C (2,0 ha), 2 D (1,0 ha), 3 B (0,6 ha), 3 D (0,7 ha), 3 F (0,1 ha), 6 A (1,5 ha), 7 A (3,0 ha), 14 C (0,8 ha), 14 D (2,6 ha), 23 A (6,0 ha), 29 B (2,7 ha), 29 C (0,4 ha) și 29 G (0,5 ha) = 26,9 ha, anual pe 2,7 ha.									
Plan conservare – 1 (5,2 ha), 10 C (4,6 ha), 13 B (0,7 ha), 13 C (2,1 ha), 16 A (0,8 ha), 16 B (0,5 ha) = 13,9 ha, anual pe 1,4 ha.									
B. Lucrări de regenerare									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fond forestier									
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri									
34 D	2,4	6.1.4.2. 741.1.	5GO 3CE 2DT 50GO 29CE 21DT -	-	2,4	1,2	0,7	-	0,5
Tot. B.1.1.	2,4		-		2,4	1,2	0,7	-	0,5
Tot. B.1.	2,4		-		2,4	1,2	0,7	-	0,5
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive									
3 E	1,6	5.2.4.2. 433.1.	5GO 3FA 2DT 62GO 19FA 19DT -	-	1,6	1,0	-	0,3	0,3
3 F	0,4	5.2.4.2. 421.2.	7FA 2CA 1DT 50FA 50DT 8FA 2CA	0,3	0,2	-	-	0,1	0,1
11 E	0,9	5.2.4.1. 531.5.	4GO 3FA 2CE 1DT 50GO 25CE 25DT 7FA 3GO	0,2	0,4	0,2	0,1	-	0,1
13 A	3,4	6.1.4.2. 741.1.	6GO 3CE 1DT 60GO 30CE 10DT 6GO 3CE 1DT	0,3	1,0	0,6	0,3	-	0,1
23 A	10,0	5.2.4.3. 433.2.	6FA 2GO 1DR 1DT 100GO 6FA 2BR 1MO 1DT	0,6	1,0	1,0	-	-	-
29 B	5,5	6.2.5.3. 521.1.	4GO 3CE 3FA 100GO 5CE 2GO 3FA	0,5	0,5	0,5	-	-	-
29 C	1,4	6.1.4.2. 741.1.	5GO 3CE 1FA 1DT 50GO 50DT 5GO 4CE 1FA	0,3	0,2	0,1	-	-	0,1
29 G	1,2	6.2.5.3. 421.1.	5FA 2CE 2GO 1DT 75GO 25CE 6FA 3CE 1DT	0,4	0,4	0,3	0,1	-	-
34 C	2,3	6.1.4.2. 741.1.	5GO 3CE 2DT 48GO 30CE 22DT -	-	2,3	1,1	0,7	-	0,5
Tot. B.2.3.	26,7		-		7,6	4,8	1,2	0,4	1,2

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune	Compoziția țel.		Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr.	Supr. ha		Tipul de pădure	Formula de împăd.			Compoziția semințișului Utilizabil	GO	CE	FA
				ha	ha	ha		ha		
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
16 B	2,3	6.1.4.1. 711.3.	60CE 40DT 7CE 2CA 1DT		0,1	0,5	-	0,3	-	0,2
Tot. B.2.5.	2,3		-			0,5	-	0,3	-	0,2
Tot B.2.	32,7		-			8,1	4,8	1,5	0,4	1,4
Tot. B.	35,1		-			10,5	6,0	2,2	0,4	1,9
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
11 B	0,5	5.2.4.2. 433.1.	6FA 2GO 2DT 100GO 4FA 3CA 1GO 2DT		0,6	0,1	0,1	-	-	-
11 F	0,3	5.2.4.2. 431.2.	6FA 2GO 1CA 1DT 100GO 4FA 3CA 1GO 2DT		0,6	0,1	0,1	-	-	-
29 D	2,0	6.2.5.3. 521.1.	5GO 2CE 3FA 100GO 3CE 4FA 1GO 1CA		0,6	0,5	0,5	-	-	-
29 E	1,1	6.2.5.3. 521.1.	4GO 2CE 3FA 1DT 75GO 25DT 5CA 2CE 2FA 1GO		0,6	0,4	0,3	-	-	0,1
Tot C.1.	3,9		-			1,1	1,0	-	-	0,1
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C₁)						2,3	1,4	0,4	0,1	0,4
Total C						3,4	2,4	0,4	0,1	0,5
D. Îngrijirea culturilor tinere = 9,8 ha										
D.2. Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 9,8 ha										

În cazul u.a. 3 E și 34 C, arboretele au fost parcurse în deceniul precedent cu tăieri de regenerare, acestea nefiind regenerare corespunzător.

RECAPITULAȚIE

Tipul lucrării	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de parcurs			
		GO ha	CE ha	FA ha	DT ha
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	24,7	-			
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	40,8	-			
TOTAL A	65,5	-			
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2,4	1,2	0,7	-	0,5
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	8,1	4,8	1,5	0,4	1,5
TOTAL B	10,5	6,0	2,2	0,4	1,9
C.1. Completări în arboretele tinere existente	1,1	1,0	-	-	0,1
C.2. Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁)	2,3	1,4	0,4	0,1	0,1
TOTAL C	3,4	2,4	0,4	0,1	0,5
Total B+C	13,9	8,4	2,6	0,5	2,4
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți	69,5	42,0	13,0	2,5	12,0
TOTAL D	9,8	-			

DT: PAM, FR, CI, SB

În cazul arboretelor parcurse cu tăieri progresive (de însămânțare sau de punere în lumină), dacă nu se realizează procentul de regenerare naturală corespunzător, ocolul silvic are obligația de a realiza completări la regenerarea naturală în zonele în care nu există semințis utilizabil, arbori seminceri (sau aceștia nu mai pot fructifica), ori semințisul actual s-a degradat sau a dispărut din diverse cauze. În concluzie, lucrările de împădurire-completare a regenerării naturale se vor executa și în alte arborete în afara celor menționate în planul lucrărilor de împădurire, dacă este cazul.

În cadrul unităților amenajistice în care sunt prevăzute împăduriri după pargurgerea cu tăieri progresive de punere în lumină, se va proceda înaintea executării tăierilor la semănături artificiale și întreținerea acestora în vederea realizării compoziției țel propuse.

Suprafețele menționate mai sus sunt orientative în funcție de evoluția regenerării naturale și de modul de aplicare al tratamentelor și al exploataării.

12.5. Evidența unităților amenajistice în funcție de lucrările propuse

***** T R A T A M E N T E S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *****																														

	2M	2V	5M	6M	7M	10M	10N	11M	22M	33A	35M																			

	Total categ. LP		11 UA	23.3 HA																										

* Lucrari reg. si imp.																														
52	IMPADURIRI (dupa T. de reg)																													
	3 E		34 C																											
54	COMPLETARI																													
	11 B		11 F		29 D		29 E																							
55	IMPADURIRI (poieni si goluri)																													
	34 D																													

	Total categ. LP		7 UA	10.2 HA																										

* Taieri de ingrijire																														
42	DEGAJARI INTIRZIATE																													
	18 A																													
47	CURATIRI																													
	3 A		18 C		18 G		27 C		29 A		29 F																			
48	RARITURI																													
	2 A		8 A		10 B		11 C		11 D		12		14 A		14 G		14 H		15 B		15 C		15 D		17		18 B		18 D	
	23 B		28		30 A		30 B		31 A		31 D		31 E		32 A		32 C		32 D		33 A		33 B		34 B					

	Total categ. LP		35 UA	243.8 HA																										

* Lucr.ingrijire spec.																														
46	T.IGIENA																													
	3 C		7 B		7 C		8 B		9 A		11 A		15 A		18 F		19 A		19 B		19 C		20 A		20 B		21 B		21 C	
	24 A		24 B		24 C		24 D		25 B		27 B		31 B		32 B		33 C		33 D		34 A									

	Total categ. LP		26 UA	175.8 HA																										

* Taieri progresive																														
P0	T.IGIENA(T.progresive decII)																													
	4 A		9 B		14 B		14 E		21 A		21 D		25 A		26		27 A		31 C											
P1	T.PROGRESIVE (insamintare)																													
	2 B		2 C		2 D		3 B		3 D		6 A		7 A		14 C															
P2	T.PROGRESIVE (punere lumina)																													
	14 D																													
P5	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD																													
	14 F																													
P7	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD																													
	3 F		23 A		29 B		29 C																							
P8	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV																													
	11 E		13 A		29 G																									

	Total categ. LP		27 UA	163.4 HA																										

* Taieri de conservare																														
TC	TAIERI DE CONSERVARE																													
	1		9 C		10 A		10 C		13 B		13 C		16 A		16 B															

	Total categ. LP		8 UA	63.8 HA																										

* Taieri in cring																														
CJ	CRING-TAIERE DE JOS																													
	18 E																													

	Total categ. LP		1 UA	1.2 HA																										

	Total UP		115 UA	681.5 HA																										

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE

13.1. Planul drumurilor

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare a altor sectoare						
1	DE001	Valea lui Vladiș	2,1	0,6	92,2	macadam
<i>Total drumuri de exploatare</i>			<i>2,1</i>	<i>0,6</i>	<i>92,2</i>	-
Drumuri publice						
2	DP001	Drum public Mădrigești	-	0,7	91,3	asfalt
3	DP002	Drum public Brazii – Secaș	-	0,2	5,2	asfalt
4	DP003	Drum public Iacobini - Brazii	-	0,4	37,4	asfalt
<i>Total drumuri publice</i>			<i>-</i>	<i>1,3</i>	<i>133,9</i>	-
Drumuri forestiere						
4	FE001	Drum forestier Valea Dălcești	3,2	1,9	86,4	macadam
5	FE002	Drum forestier Valea Cârjească	4,0	2,2	138,4	macadam
6	FE003	Drum forestier Pârâul Zeldișului- Iacobini	9,1	3,6	128,8	macadam
7	FE004	Drum forestier Valea Păuneasca	4,8	0,8	17,6	macadam
8	FE005	Drum forestier Valea Orbilor	2,3	1,3	84,2	macadam
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>23,4</i>	<i>9,8</i>	<i>455,4</i>	-
<i>Total drumuri existente</i>			<i>25,5</i>	<i>11,8</i>	<i>681,5</i>	-
Total drumuri			25,5	11,8	681,5	-

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul Unității de protecție și producție II Brazii nu există construcții silvice sau terenuri cu această destinație.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie Consi. medie	Fond lemnos Volum mediu	Creșt. curent Indice creșt.	Posibilitatea		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit - ha -			Densit instal de transp. m/ha	Indici de creșt. ind. m³/an/ha
		Total	Pădure	Ter. de împăd. Alte terenuri					Prod. princ. / T. conservare	Lucrări de îngrij.	Prod. princ. / T. conservare m³ %	Lucrări de îngrij. m³ %	Total	Din care			
														Rașn.	Arb. de refăcut		
Precedent	"A"	621,8	621,0	0,8 -	38FA 18GO 16CA 9MO 7CE II ₇ II ₅ III ₄ II ₈ II ₁ 2PI 2TE 3DR 5DT III ₀ II ₃ II ₉ II ₈	76 0,76	161106 259	3729 6,0	1786 2,9	306 0,50	-	-	-	43,7	3,7		
	"M"	57,4	57,4	-	35CA 19GO 19CE 13FA 3PI 11DT IV ₃ III ₅ IV ₅ III ₅ II ₁ III ₆	107 0,69	13056 227	138 2,4	38 0,7		-	-	-		-	-	
	TOTAL U.P. II BRAZII	681,5	678,4	0,8 2,3	36FA 18GO 18CA 8MO 8CE II ₇ II ₆ III ₅ II ₈ II ₅ 2PI 2TE 3DR 5DT II ₈ II ₃ II ₉ III ₀	79 0,75	174162 256	3867 5,7	1824 2,7		-	-	21,7		-	-	3,7
2018	"A"	588,1	581,8	6,3 -	41FA 15GO 14CA 7CE 6MO II ₅ II ₄ II ₇ II ₅ II ₇ 3DU 2PI 2DR 8DT 2DM II ₀ II ₀ I ₈ II ₈ III ₀	74 0,81	180717 310	3822 6,5	1815 3,1	718 1,1	-	-	-	19,4	3,9		
	"M"	70,1	70,1	-	30CE 23CA 19GO 16FA 3PI 9DT III ₀ III ₆ III ₇ III ₃ III ₀ III ₆	112 0,68	16664 237	178 2,5	153 2,2		-	-	13,9		-	-	-
	TOTAL U.P. II BRAZII	681,5	651,9	6,3 23,3	39FA 15GO 15CA 9CE 6MO II ₆ II ₆ II ₉ III ₀ II ₇ 2DU 2PI 2DR 8DT 2DM II ₀ II ₂ I ₈ II ₉ III ₀	78 0,80	197381 302	4000 6,1	1968 3,0		-	-	-		-	3,9	
2028	"A"	588,1	588,1	- -	42FA 16GO 13CA 7CE 6MO II ₄ II ₃ II ₆ II ₄ II ₆ 3DU 2PI 2DR 8DT 1DM II ₀ II ₀ I ₈ II ₇ II ₉	79 0,79	191417 325	3411 5,8	1964 3,3	610 0,9	-	-	-	19,4	3,94		
	"M"	70,1	70,1	-	31CE 21CA 20GO 16FA 3PI 9DT III ₈ III ₅ III ₆ III ₂ III ₀ III ₃	122 0,66	16814 240	133 1,9	140 2,0		-	-	16,7		-	-	-
	TOTAL U.P. II BRAZII	681,5	658,2	- 23,3	40FA 16GO 14CA 9CE 6MO II ₅ II ₅ II ₈ II ₀ II ₆ 2DU 2PI 2DR 8DT 1DM II ₀ II ₂ I ₈ II ₈ II ₉	84 0,78	208231 316	3544 5,4	2104 3,2		-	-	-		-	3,94	

STUDIU DE AMENAJARE A PADURILOR

U.P. II BRAZII

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. m³/an/ha			
		Total	Pădure	Ter.de împăd.					Clasa de producție	Consi. medie	Volum mediu	Indice crest.	Prod. princ. Indice recolt.	Lucrări de îngrijire Indice recolt	Prod. princ m³ %			Lucrări de îngrijire m³ %	Total	Din care
				Alte terenuri	Rașn.	Arb. de refăcut														
2038	"A"	588,1	588,1	= -	<u>43FA 17GO 11CA 7CE 6MO</u> II ₃ II ₂ II ₅ II ₃ II ₅ <u>3DU 2PI 2DR 8DT 1DM</u> II ₀ II ₀ I ₈ II ₆ II ₈	<u>78</u> 0,78	<u>197587</u> 336	<u>3470</u> 5,9	<u>2414</u> 4,1		-	-	17,8	-	-	19,4	3,98			
	"M"	70,1	70,1	= -	<u>31CE 21GO 19CA17FA3PI 9DT</u> III ₇ III ₅ III ₄ III ₁ III ₀ III ₄	<u>132</u> 0,64	<u>16644</u> 237	<u>112</u> 1,6	<u>130</u> 1,9	<u>620</u> 0,9	-	-					-	-	-	-
	TOTAL U.P. II BRAZII	681,5	658,2	= 23,3	<u>41FA 17GO 14CA 9CE 6MO</u> II ₄ II ₄ II ₇ II ₈ II ₅ <u>2DU 2PI 2DR 8DT 1DM</u> II ₀ II ₂ I ₈ II ₇ II ₈	<u>84</u> 0,77	<u>214231</u> 325	<u>3582</u> 5,4	<u>2544</u> 3,9	-	-	-					-	-	-	-
ÎN PERSPECTIVĂ/VIITOR	"A"	588,1	588,1	= -	<u>53FA28GO 2CE2GÎ1TE1CA</u> 13DT II ₂ II ₂ II ₂ II ₅ II ₀ II ₄ II ₅	<u>55</u> 0,80	<u>197285</u> 335	<u>3587</u> 6,1	<u>2511</u> 4,1	<u>1076</u> 2,0	-	-	18,4	-	-	19,4	5,02			
	"M"	70,1	70,1	= -	<u>37GO20FA18CE9GÎ</u> <u>3TE1CA12DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₂ III ₀ III ₀ III ₀	<u>80</u> 0,75	<u>18226</u> 260	<u>322</u> 4,6	<u>120</u> 1,7	<u>55</u> 0,8	-	-					-	-	-	-
	TOTAL U.P. II BRAZII	681,5	658,2	= 23,3	<u>49FA29GO 4CE3GÎ1TE1CA</u> 13DT II ₃ II ₃ II ₃ II ₆ II ₁ II ₅ II ₆	<u>58</u> 0,79	<u>215511</u> 327	<u>3909</u> 5,9	<u>2531</u> 3,8	<u>1231</u> 1,9	-	-					-	-	-	-

14.2 Dinamica structurii fondului forestier
14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

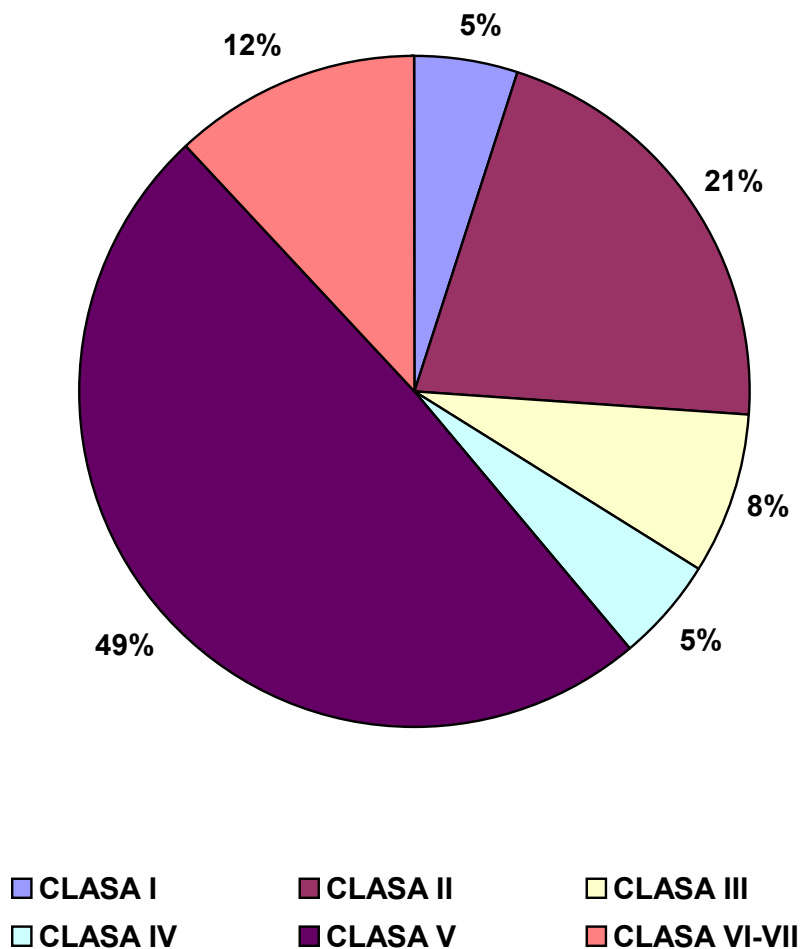
VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	621,0	Pădure în producție	581,8
Terenuri destinate împăduririi	0,8	Terenuri destinate împăduririi	6,3
Total	621,8	Total	588,1

U.P. II BRAZII

GRAFICUL I

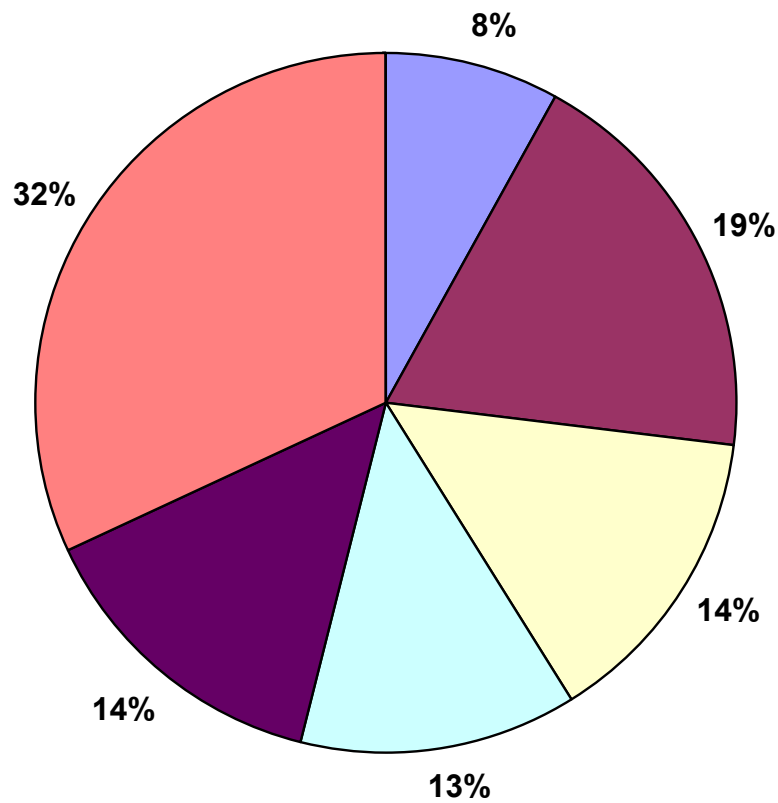
Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	0,8	30,0	131,9	48,2	30,7	306,4	73,8
%	-	5	21	8	5	49	12



GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale

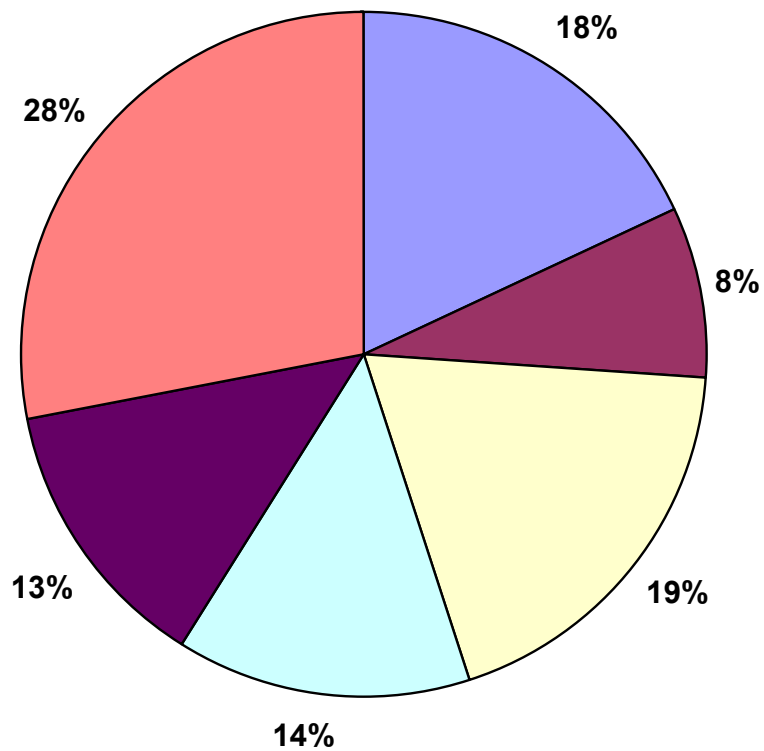
Clasa	C.R.	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	6,3	45,0	113,9	81,7	76,1	82,8	182,3
%	-	8	19	14	13	14	32



CLASA I
 CLASA II
 CLASA III
 CLASA IV
 CLASA V
 CLASA VI-VII

GRAFICUL III
Clasele de vârstă peste 20 ani

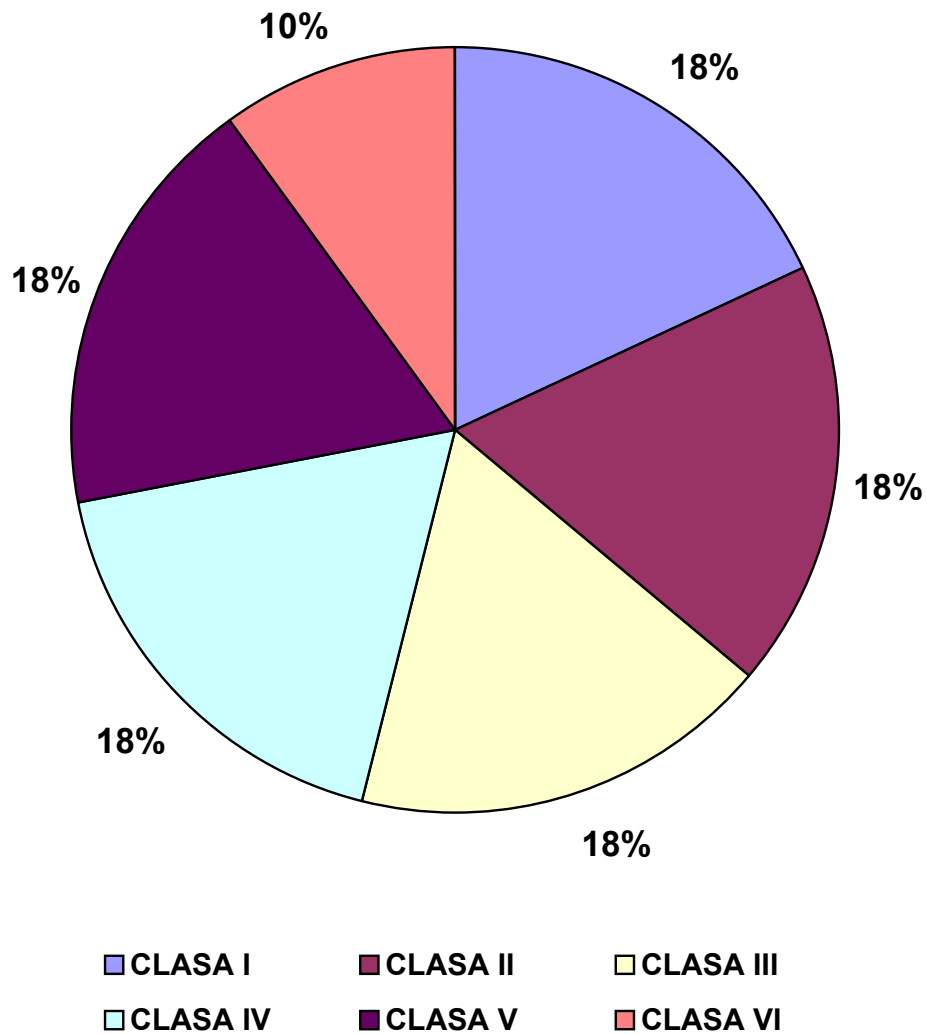
Clasa	I	II	III	IV	V	VI-VII
Suprafața	107,6	45,0	113,9	81,7	76,1	165,0
%	18	8	19	14	13	28



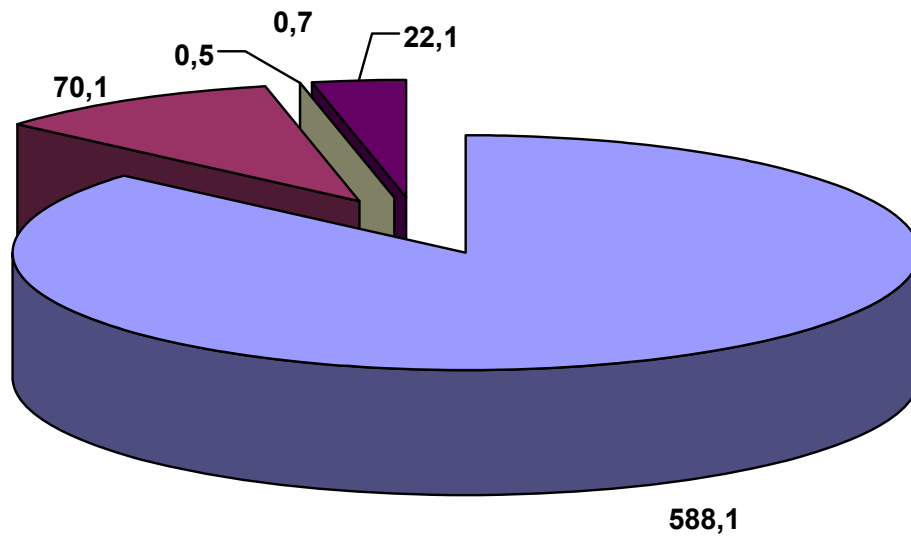
CLASA I
 CLASA II
 CLASA III
 CLASA IV
 CLASA V
 CLASA VI-VII

GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale

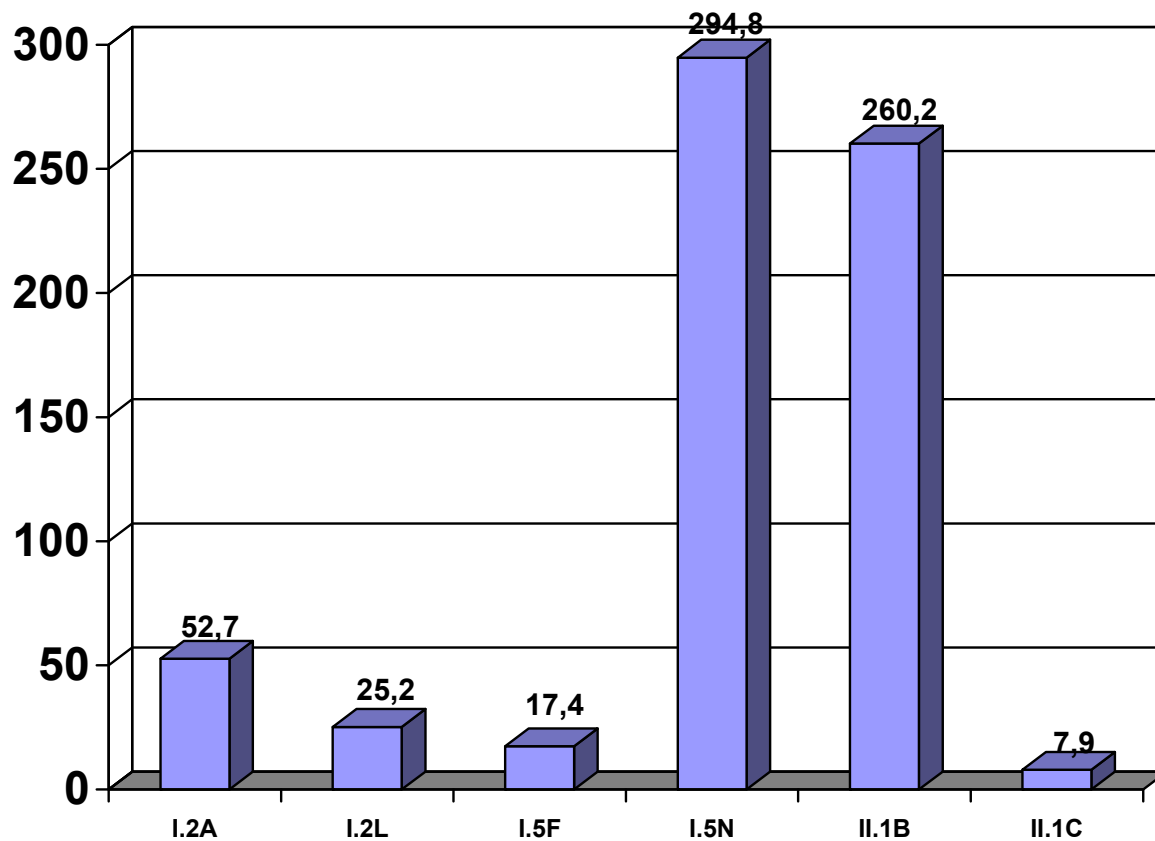
Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	106,93	106,93	106,93	106,93	106,93	53,45
%	18	18	18	18	18	10



14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință

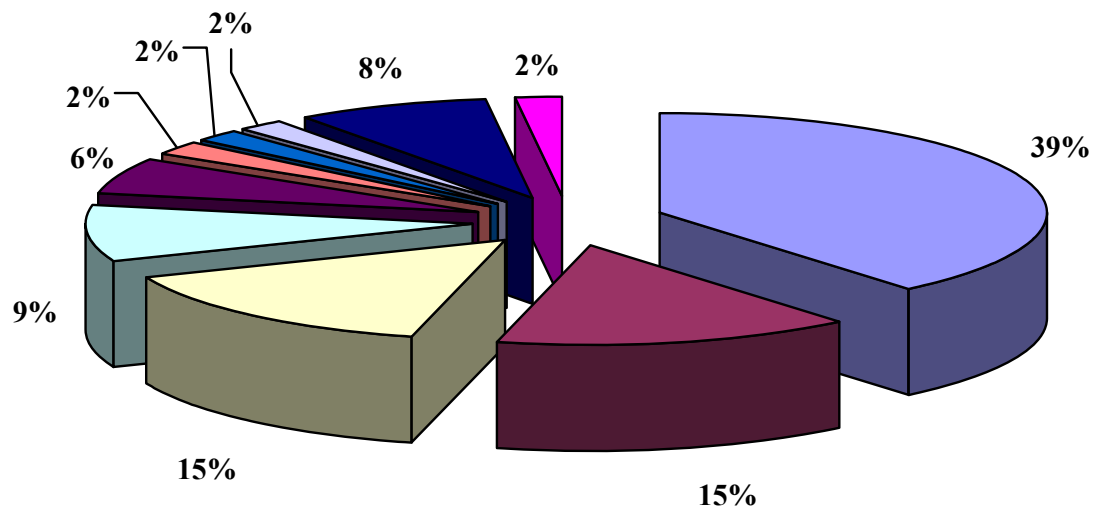


- A1 - păduri pentru care se reglementează producția
- A2 - păduri pentru care nu se reglementează producția
- B - terenuri afectate gospodăririi silvice
- C - terenuri neproductive
- D - ocupații și litigii

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

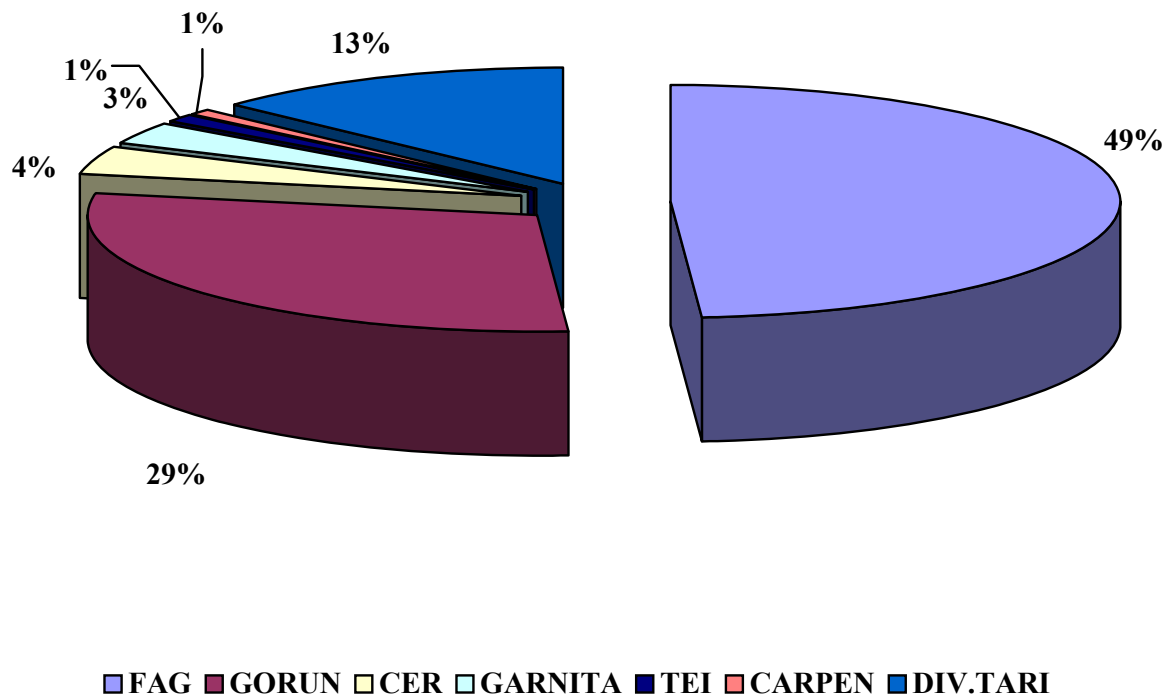
14.2.4. Compozitia arboretelor

a. ACTUALA



■ FAG	■ GORUN	■ CARPEN	■ CER	■ MOLID
■ DUGLAS	■ PIN	■ DIV. RAS.	■ DIV. TARI	■ DIV. MOI

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

