

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, editate în anul 2000 și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 08.04.2021, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS - anul 2007).

Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent, aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren au fost executate profile de control în fiecare unitate amenajistică și au fost amplasate profile principale de sol, căutând să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire referitoare la formațiunile de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc.

Din patru profile principale au fost recoltate probe de sol de către proiectant și analizate în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov (u.a. 14 A, 35 B, 58 I, 75 E).

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere structural-tectonic unitatea de producție II Șușani face parte din Depresiunea Getică specifică regiunilor colinare.

Piemontul Getic este o regiune alcătuită din depozite sedimentare de rezistență diferită, pe care s-au depus cele aluvionare, pe acestea, în etape relativ recente, apele au săpat văi adânci și largi, cu terase separate prin interfluvii servind drept cumpene de ape, care nu au fost scutite nici ele de frământări de-a lungul evoluției geologice. O caracteristică specifică acestei regiuni, este predominarea unui relief de coline cu suprafețe tabulare sculptate de apele curgătoare. La baza piemontului se află o masă de cristalin care a suferit o scufundare în perioada cretacică, în urma căreia marea a pătruns și a cuprins întreaga regiune. Din senonian și până la sfârșitul pliocenului, marea a ocupat cu intermitențe această zonă, pentru ca la începutul cuaternarului să fie colmatată de aluviuni și să i se redea caracterul continental.

Așadar, peste fundamentul carpatic, scufundat la mari adâncimi s-a depus o stivă groasă de formațiuni sedimentare din care, la suprafață, apar doar cele paleogene, neogene și cuaternare. Zona studiată este așadar alcătuită din formațiuni sedimentare fluvio-lacustre, cu dispunere monoclinală, de vârstă pliocen-cuaternară (marne, argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluviotorențială, luturi, etc).

Pe aceste substraturi s-au format actualele preluvosoluri, eutricambosoluri, și, mai rar, aluviosolurile.

4.2.2. Geomorfologie

Geografic, unitatea de producție este situată în complexul de relief al zonei dealurilor și podișurilor din Piemontul Oltețului al mării unități a Podișului Getic, fiind situată în bazinele superioare ale pâraielor Mamu, Beica și Gușoianca și a afluenților acestora, aflându-se în „Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal” (FD2), etaj care se caracterizează prin extinderea platourilor interfluviale și reducerea proporțională a versanților, astfel încât, procesele de eroziune sunt mult mai orientate în lungul pâraielor.

Unitatea geomorfologică este reprezentată de versanți și platouri. În cadrul unității de producție se mai întâlnesc și luncile, dar cu frecvență redusă. Configurația terenului este variată, de la plană până la fragmentată, predominând configurația ondulată.

Unitatea de producție variază altitudinal între 200 m (u.a. 1A) și 380 m (u.a. 429 C), media fiind de 280 m.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare să se prezinte astfel:

- înclinări mai mici de 16 grade – 818,34 ha (52%);
- înclinări de 16 – 30 grade – 741,86 ha (48%).

Situația pe categorii de altitudine se prezintă astfel:

- altitudini de 100 - 200 m – 3,74 ha;
- altitudini de 201 - 400 m – 1556,46 ha (100%), altitudinile predominante fiind cuprinse între 201 și 250 m.

Expoziția generală în funcție de amplasarea unității de producție și de rețeaua hidrografică, care generează versanți aparținând tuturor tipurilor de expoziții, este însoțită (sudică și sud-vestică), în detaliu existând toate expozițiile, situația fiind următoarea:

- versanți cu expoziție însoțită: 780,89 ha (50%);
- versanți cu expoziție parțial însoțită: 650,20 ha (42%);
- versanți cu expoziție umbrită: 129,11 ha (17%).

Expozițiile constituie de cele mai multe ori, factori limitativi sau compensatori pentru vegetația forestieră.

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție Il Șușani este caracterizată printr-o rețea hidrografică străbătută de câteva râuri mai mari Beica și Mamu (ambii, afluenți de dreapta ai râului Olt prin intermediul canalului Oporelu), respectiv râul Pesceana (afluent de dreapta al râului Olt, cu afluentul lui de stânga, râul Gușoieni), care străbat unitatea de la nord la sud. Aceste pâraie colectează la rândul lor apele altor pâraie secundare din care, cele mai importante sunt: pâraul Căprioara, pâraul Stana Mireasa, pâraul Sârbeana, pâraul Silea, pâraul Rogojina, pâraul Milovanu, pâraul Mămulețul, pâraul Bălșoara, pâraul Dobrușa, etc. Pâraiele sunt destul de lungi și cu debite scăzute, generate de precipitațiile atmosferice din teritoriul studiat, cu mențiunea că în timpul verii, majoritatea pâraielor seacă.

Pentru ca pădurile să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul hidrologic și antierozional este necesară gospodărirea lor diferențiată. În acest sens se va urmări promovarea regenerării naturale prin adoptarea de tratamente adecvate, o mare atenție acordându-se alegerii tehnologiilor de exploatare prin care să se evite declanșarea proceselor de eroziune și alunecare a terenurilor.

Alimentarea cursurilor de apă este mixtă, atât supraterană (nivală și pluvială) cât și subterană, pâraiele principale cât și afluenții acestora neavând au debit permanent.

4.2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” - ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, prin interpolarea datelor meteorologice obținute la stațiile meteorologice din Craiova, Pitești, Rm. Vâlcea și Drăgășani (stația aceasta fiind înființată în 1991).

După Köppen, teritoriul studiat aparține provinciei climatice D.f.b.x., ce se caracterizează prin: climat continental moderat-districtual ce se formează sub influența maselor de aer cald venind din sud și sud-vest și a influenței slabe a masivului Munților Făgăraș, prin masele de aer rece ce se scurg spre sud.

Aceste influențe se manifestă permanent prin ponderea participării gorunului, stejarului, cerului și gârniței.

4.2.4.1. Regimul termic

După stația meteorologică Drăgășani, temperatura maximă absolută este de 41,3°C ce se realizează în a doua jumătate a perioadei de vegetație (luna august), cu temperatura medie a sezonului cald 20,9°C, iar temperatura minimă absolută este de -33,5°C și se realizează în timpul repausului vegetativ (luna ianuarie), temperatura medie anuală a perioadei de vegetație este de 17,8°C. Temperatura medie zilnică mai mare de 0°C are o durată de 300 zile (între 19 februarie și 15 decembrie) pentru stația mai sus menționată.

Sezonul de vegetație începe la 13 aprilie și sfârșește la 21 octombrie, având o durată de 192 zile după stația Vâlcea. Zilele caniculare (cu temperaturi mai mari de 30°C) după stația Pitești sunt cuprinse între 32 (stația Pitești) și 40 (stația Craiova). Numărul zilelor de iarnă și a celor de îngheț (cu temperatura medie sub 0°C) este de 119 zile după stația Pitești. Numărul mediu de zile cu cer senin (nebulozitatea 0-35%) este de 133 zile, iar în perioada de vegetație ele sunt de peste 80 zile (27%).

Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului este de 24,3°C, imprimând climatului un caracter moderat excesiv. În datele medii, primul îngheț se produce în jurul datei de 20 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 15 aprilie (plantațiile tinere și semințișurile). Mai periculoase pentru vegetația forestieră sunt gerurile târzii care pot avea loc până la 15 mai.

Situația temperaturilor pe anotimpuri se prezintă astfel (valori medii):

- iarna – -1°C;
- primăvara – +10,6°C;
- vara – +20,9°C;
- toamna – +11,1°C.

Se poate trage concluzia că teritoriul U.P.II Șușani este caracteristic unui climat temperat continental, perioada de vegetație fiind normală, iar regimul termic favorabil speciilor de bază (de cvercinee).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră, maxima principală fiind în lunile mai-iunie, cea secundară, mai redusă în noiembrie, ce susține afirmația existenței influențelor mediteraneene caracteristice climatului zonei. Volumul de apă din precipitații crește de la sud la nord, iar anotimpul cel mai ploios este sfârșitul verii spre începutul toamnei.

Repartiția regimului pluviometric este echilibrat în lunile cu sezon de vegetație avându-se în vedere și rezerva de apă care se poate acumula în sol în perioada repausului vegetativ. Precipitațiile sub formă de zăpadă cad în perioada noiembrie-martie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare este 18, iar cel al zilelor cu strat de zăpadă este 38. Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 48. Grosimea stratului de zăpadă este în medie de 10 cm, și se realizează în luna februarie și coincide cu apariția temperaturilor minime absolute.

Umiditatea relativă anuală a aerului este în jur de 58%, iar în luna august (cel mai puțin umedă) este de 50%.

Situația precipitațiilor pe anotimpuri se prezintă astfel (valori medii):

- iarna – 35,7 mm;
- primăvara – 50,6 mm;
- vara – 60,2 mm;
- toamna – 46,4 mm.

Drenajul extern (determinat de rețeaua hidrografică) și intern (determinat de grosimea pietrișurilor) sunt intense, ceea ce face ca spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol perioade de uscăciune, care afectează în special gorunul. Uscăciunea atmosferică limitează extinderea gorunului în sudul unității de producție.

4.2.4.3. Regimul eolian

În timpul iernii, pătrunderile de aer cald și umed alternează cu gerurile aspre, aduse de anticiclonele eurasiatic sau de invaziile de aer rece de origine polară.

Frecvența cea mai ridicată o au vânturile din direcția E-NE, Crivățul care atinge în luna ianuarie tăria de gradul 5 după scara Beaufort și Austrul, care bate din direcția S-V.

Vânturile tari sau furtunile se produc rar, în timpul verii (mai, iunie, iulie), însoțite de averse puternice de ploaie. Dat fiind sistemul de înrădăcinare al speciilor principale din unitatea de producție, precum și de profunzimea solurilor, doborâturile și rupturile de vânt se produc foarte izolat, la arbori deperisați, dezrădăcinați, putregăioși, etc care s-au extras permanent prin tăieri de igienă sau ca produse accidentale.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne (valoare medie anuală) este de 28,4. Valoarea indicelui de ariditate caracterizează zona forestieră mai umedă. Temperatura medie anuală este +10,4°C. Cantitatea medie de precipitații anuală este între 578,8 mm și 612,9 mm. În perioada de vegetație, indicele de ariditate este în jur de 19,4, menționând că în cursul anului, cel mai scăzut indice de ariditate se realizează în lunile iulie (18,1) și august (18,6).

După Köppen, teritoriul studiat aparține provinciei climatice D.f.b.x., ce se caracterizează printr-un climat continental districtual aflat sub influența maselor de aer cald venind din sud și sud-vest și a influenței slabe a maselor de aer rece din zona montană în deplasarea acestora spre sud. Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpuri și inversiuni termice în special în văi și depresiuni.

Regimul anual al evapotranspirației este influențat direct de temperatura aerului și a suprafeței active, în raport cu care înregistrează un maxim în perioada caldă a anului (iunie, iulie, august) și un minim în perioada rece a anului (decembrie, ianuarie, februarie) de precipitații, de rezervă a apei în sol.

Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie). Se menționează că în anii secetoși se poate ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozițiile însorite și terenuri dezgolite de vegetație forestieră, cu repercusiuni în primul rând asupra covorului ierbaceu, puieților și mai rar asupra speciilor arborescente, valorile medii anuale ale evapotranspirației se situează între 600 și 700 mm.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice, cât și topoclimatul local, arată că pădurile unității de producție au condiții climatice favorabile speciilor de bază. Ei arată că în teritoriul studiat există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere cu un minus în arboretele situate la partea superioară a versanților sau în partea de sud, sud-vest a platourilor. În aceste arborete, în lunile august și septembrie se înregistrează deficit de umiditate în sol ceea ce conduce la uscarea slabă a gorunului și izolat, a: frasinului, cerului, salcâmului, pinului silvestru, etc., în u.a.: 13 H, 16 B, 56 D, 58 D, 63 F, 435 C, 447 A.

Datele climatice prezentate precum și microclimatul au determinat un etaj fitoclimatic și anume: FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal pe 1535,65 ha (100%).

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul unității de producție II Șușani, s-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

S-au executat profile de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică prestabilită. Procesul de formare a solurilor s-a dezvoltat diferit în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici. Pe baza profilelor și a studiilor din teren completate cu analize de laborator s-au identificat 4 tipuri și 7 subtipuri de sol ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după "Sistemul român de taxonomie a solurilor" (SRTS) elaborat de ICPA - București, în anul 2003. Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 11 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

Rezultatele analizelor sunt prezentate la paragraful 4.3.3.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Analiza din teren a profilelor de sol executate, corelată cu studiul vegetației forestiere, a permis identificarea următoarelor tipuri și subtipuri de soluri, situația acestora se găsește în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			-ha-	%
			Denumire	Cod			
1	Protisoluri	Aluviosol	molic	0403	Am-C	25.27	2
	Total					25.27	2
2	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	76.82	5
			stagnic	2108	Ao-Btw-C	1063.45	69
		Alosol	tipic	2301	Ao-Bt-C	51.52	3
			stagnic	2305	Ao-Elw-Btw-C	23.78	2
	Total					1215.57	79
	3	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	281.35
molic				3102	Am-Bv-C	13.46	1
Total					294.81	19	
TOTAL U.P.						1535.65	100

Cel mai răspândit tip de sol este preluvosolul care ocupă 74% din suprafață.

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.3.1.1. se constată că cele mai răspândite soluri sunt preluvosolurile stagnice (69%) urmate de eutricambosolurile tipice (18%), alosolurile tipice (10%) și preluvosolurile tipice (5%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Protisoluri (Soluri slab dezvoltate și antropice)

Ele ocupă o suprafață de 25,27 ha (2%).

Tipul Aluviosol, subtipul molic are profil de tipul Am-C în care Am este gros (20 – 50 cm), bine conturat și obișnuit cu stratificații mai puțin evidente. Orizontul C (material parental) este constituit din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție etc. Textura este uniformă sau contrastantă, iar structura orizontului Am este moderat dezvoltată (glomerulară, grăunțoasă

sau poliedrică). Conținutul de humus este 2-3%, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună.

Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, în afară de un orizont vertic asociat orizontului C, proprietăți salsodice și proprietăți gleice sub 50 cm.

Pe aceste soluri se găsesc arborete de productivitate mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile. Vegetația ierboasă este bogată pe aceste soluri și constituită tot din plante higrofile: specii de Carex, Eupatorium hydropiper, Rubus caesius.

Luvisoluri

Luvisolurile ocupă o suprafață de 1215,57 ha (79% din suprafață).

Tipul Preluvosol care este răspândit pe 1140,27 ha (74%) este format de obicei pe versant.

Subtipul tipic, cod 2101, întâlnit pe 76,82 ha (5%) din suprafață, succesiunea orizonturilor la aceste soluri este Ao-Bt-C.

Preluvosolurile au o textură diferențiată pe profil, de obicei mijlocie în Ao, fină sau mijlocie fină în Bt. Structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid prismatică sau prismatică bine dezvoltată în Bt. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt în general favorabile. Conținutul de humus este de 2-3%, iar rezerva pe adâncimea de 50 cm de circa 120-160 t/ha. Gradul de saturație în baze are valori ridicate, de regulă peste 80% (soluri eubazice), iar pH-ul este cuprins între 5-7, fiind soluri cu reacție slab acidă sau neutră.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și au o activitate microbiologică relativ bună. Preluvosolul tipic are bonitate mijlocie. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a apariției orizontului Bt compact. Această bonitate este variabilă, în funcție de cerințele ecologice ale speciilor. Spre exemplificare, dacă acest tip de sol se află pe o expoziție însoțită, gorunul, gârnița, cerul, realizează clasa a III-a de producție pe când carpenul și fagul numai clasa a IV –a de producție.

Fertilitatea preluvosolurilor variază între limite largi în funcție de substrat, forma de relief, textură, conținutul de schelet etc. Ele asigură în general o bună aprovizionare cu apă a vegetației și au troficitate mijlocie spre superioară. Sunt soluri de fertilitate mijlocie spre superioară pentru gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri.

Celălalt subtip este cel stagnic, cod 2108, pe 1063,45 ha, (69)% din suprafață. Succesiunea orizonturilor la aceste soluri este Ao-Btw-C. El apare de regulă pe platouri sau versanți slab înclinați. Este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți hipostagnice între 50-100 cm.

Tipul Alosol de pe 75,30 ha (5%) este format de obicei pe versanți și mai rar pe platouri.

Subtipurile întâlnite în cadrul unității de producție sunt: cel tipic, cod 2301, întâlnit pe 51,52 ha (3%), cu succesiunea orizonturilor la aceste soluri este Ao-Bt-C și cel stagnic, cod 2305, întâlnit pe 23,78 ha (2%) din suprafața ei, succesiunea orizonturilor fiind Ao-Elw-Btw-C.

Se definesc prin: orizont Ao, deschis la culoare (brun, brun deschis) și are grosimi de 10-20 cm, cu textura este, de obicei, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă). Datorită bioacumulării slabe, orizontul format la suprafață este mai subțire, mai sărac în humus și cu o cantitate mai mare de acizi fulvici; orizont El, atunci când există, în care conținutul de argilă se micșorează (textura tot mijlocie sau grosieră), structura este nestructurată ori cu structură poliedrică sau lamelară; orizont Bt, cu structură prismatică, bine diferențiată, mai gros decât la solurile argiloiluviale (datorită migrării mai intense a coloizilor), dar prezintă de asemenea nuanțe gălbui, având în unul din suborizonturi cel puțin în pete (în proporție de cel puțin 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome de 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Solurile sunt răspândite pe versanți superiori, mai rar mijlocii, în cvercinee pure sau amestecate precum și pe platouri și versanți slab înclinați (cele pseudogleizate).

Datorită diferenței texturale mai accentuate și structurii mai slabe, și restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile. Alosolul tipic are un regim aerohidric defectuos, apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare, dar greu pe cel argiloiluvial; în perioadele umede prezintă exces, iar în cele secetoase, deficit de apă.

Ca fertilitate, alosolurile prezintă proprietăți fizice, chimice și de troficitate inferioare preluvosolurilor, împreună cu care sunt răspândite. Ele sunt în general mijlocii productive pentru cvercinee pure sau amestecate.

Fiind răspândite împreună cu preluvosolurile, și condițiile de formare sunt, în general, aceleași.

Tipul Eutricambisoluri de pe 294,81 ha (19%) este format mai ales în arboretele de fag situate la partea inferioară a versanților mijlocii și inferiori, mai bine drenați, are orizont Ao urmat de orizont intermediar Bv, cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea lui superioară, fără orizont Cca în primii 80 cm.

Subtipul preponderent întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic, de pe 281,35 ha (18%), cod 3101, și are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – Bv – C.

Aceste soluri se definesc prin orizont Ao, au o grosime de 10-20 cm, de culoare brun-gălbui închis, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini.

Orizontul Bv, are o grosime de 20-100 cm, de culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcate, cu textură mijlocie și structură poliedrică, în general permeabil. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mare și de calitate superioară (de tip mull). Reacția solului este slab-moderat acidă (pH=5,8-6,5). Asigurarea de substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipul molic întâlnit în cadrul unității de producție de pe 13,46 ha (1%), cod 3102, are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am – Bv – C. Orizontul A molic are următoarele caractere: culoare închisă - crome $\leq 3,5$ în stare umedă (brun-negru); conținutul de humus 0,3-1,6%; structura grăunțoasă, glomerurală sau poliedrică mică; grad de saturație în baze $> 55\%$; grosimea minimă 20-25 cm. Orizontul B cambic este un orizont mineral format prin alterarea materialului parental, brun, brun-ruginiu, colorat datorită compușilor de fier, eliberați prin alterare.

Eutricambosolurile au fertilitate diferită, în funcție de volumul edafic și poziția pe versant, tipurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu mare capacitate în apă utilă sunt soluri cu fertilitate ridicată pentru gorunete, goruneto-făgete, șleauri de deal, care realizează clasa I și a II-a de producție. Ele au procent mare de schelet și textură nisipoasă, cu versanți cu înclinare mare și însoriți, întreținând arborete din clase inferioare de producție. Structura lor este în general prismatică sau poliedrică, textura fină, grosimea variabilă. Conținutul de humus este foarte scăzut, spălat de săruri și carbonați, textura nisipo-lutoasă.

Solurile identificate în raza U.P. II Șușani oferă condiții bune pentru dezvoltarea principalelor specii forestiere ce se găsesc în această zonă.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u.a., tip și subtip de sol	Orizont de diagnostic	Nivel orizont de diagnostic (cm)	Umiditate %	P.h.	Humus %	Carbon CaCO ₃ %	Baze de schimb (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitate totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze %	Azot total %	Textură
1.	u.a. 14 A, Preluvosol stagnic	Ao	1-20	0.92	5.08	0.635	-	6.30	3.98	10.28	61.31	0.033	L-a
		Btw	20-90	0.94	5.46	0.603	-	8.80	2.78	11.58	76.03	0.031	A-I
2.	u.a 35 B, Preluvosol stagnic	Ao	1-20	3.22	5.17	1.064	-	19.80	11.55	31.35	63.16	0.055	L-a
		Btw	20-90	4.78	5.38	1.016	-	27.40	8.78	36.18	75.74	0.052	L-a
3.	u.a 58 I, Preluvosol tipic	Ao	1-15	212	4.57	0.64	-	16.95	12.36	29.29	57.84	0.18	L
		Bt	16-75	2.53	4.68	0.65	-	13.22	10.82	24.03	55.03	0.04	L-n
4.	u.a. 75 E, Eutricambosol tipic	Ao	1-20	2.40	4.86	3.44	-	16.36	11.40	27.75	58.95	0.179	L
		Bv	21-70	2.21	4.82	0.75	-	16.56	10.89	27.44	60.34	0.039	L-a

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
<div> 1A 9A 9C 10C 12V 13V 14A 14V 15V 31C 36V 56V 57C 58V 60V 61A 61C1 61C2 61V1 61V2 62V1 62V2 62V3 66V 68V1 68V2 68V3 69V 75V 76V 78V 80V 94D 95D 96D 97D 114A 114C 135D 411N1 411N2 412N 414N 434C 436V 447F1 447F2 450F 477V Total subtip sol : 49 UA 24.55 HA Total tip sol : 49 UA 24.55 HA </div>															
04	<div> Aluviosol (AS) 0403 molic 1 A 1 C 14 K 15 D 18 A 20 A 20 G 20 H 20 I 28 H 28 I 28 J 29 A 29 F 31 A 65 A 83 H 83 I Total subtip sol : 18 UA 25.27 HA Total tip sol : 18 UA 25.27 HA </div>														
21	<div> Preluvosol (EL) 2101 tipic 2 C 2 E 18 E 55 B 56 H 56 J 56 K 58 I 59 D 61 A 62 B 62 D 62 E 62 F 62 G 72 A 73 A 75 A 75 C 77 B 78 E 84 A Total subtip sol : 22 UA 76.82 HA 2108 stagnic 1 B 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 1 J 2 B 2 F 2 G 2 H 3 A 3 B 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 10 A 10 B 10 D 10 E 10 F 10 G 11 C 11 D 11 E 12 A 12 B 12 C 12 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 H 13 I 13 J 13 K 14 A 14 B 14 E 14 F 14 G 14 I 14 J 14 L 14 M 15 B 15 C 15 E 15 F 15 G 15 H 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 18 B 18 C 18 D 20 B 20 C 20 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 28 G 29 B 29 C 29 D 29 E 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 31 H 31 I 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 G 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 36 C 48 A 48 B 48 C 55 A 55 C 55 D 55 E 55 F 55 G 55 H 55 I 55 J 55 K 55 L 55 M 56 A 56 B 56 C 56 D 56 E 56 F 56 G 56 I 56 L 56 M 57 A 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 57 I 57 J 58 B 58 C 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 59 E 59 F 59 G 59 I 59 J 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 60 F 60 G 60 H 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 C 62 H 62 I 62 J 63 A 63 C 63 D 63 E 63 F 63 H 64 C 64 D 64 E 64 F 65 D 66 B 67 A 67 B 67 D 68 B 68 C 68 E 68 G 68 H 68 J 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 72 B 73 B 74 B 74 C 75 B 76 D 76 E 77 D 77 E 78 B 78 C 79 C 79 D 79 E 79 F 80 C 80 D 83 B 83 C 83 D 83 F 83 G 84 B 85 B 86 A 87 A 114 A 114 B 114 D Total subtip sol : 234 UA 1063.45 HA Total tip sol : 256 UA 1140.27 HA </div>														
23	<div> Alosol (AL) 2301 tipic 408 D 434 B 434 C 434 D 434 F 434 G 435 B 436 A 436 B 451 D 451 G 476 D 477 A Total subtip sol : 13 UA 51.52 HA 2305 stagnic 9 E 411 D 412 A 414 A 434 E 435 C 436 D 447 K 450 D 451 A 452 H Total subtip sol : 11 UA 23.78 HA Total tip sol : 24 UA 75.30 HA </div>														
31	<div> Eutricambosol (EC) 3101 tipic 2 A 2 D 3 C 10 C 12 E 13 G 14 C 14 D 14 H 14 N 15 A 20 F 57 B 57 K 63 B 64 A 64 B 65 B 65 C 66 A 66 C 67 C 68 A 68 F 68 I 74 A 75 D 75 E 75 F 75 G 76 A 76 B 76 C 77 A 77 F 77 G 78 A 79 A 79 B 80 A 80 B 83 A 83 E 85 A 86 B 87 B 87 C 408 A 409 D 411 I 412 B 412 I 419 A 429 A 429 B 429 C 429 D 429 E 435 A 438 A 439 D 441 C 447 A 447 B 447 C 447 E 447 F 447 G 447 I 447 J 449 C 449 D 449 H 450 A 450 B 450 E 450 F 451 H 486 A 486 B 496 Total subtip sol : 81 UA 281.35 HA </div>														

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
31	Eutricambosol (EC)								
	3102	molic							
		20 E	59 C	59 H	62 A	63 G	77 C	78 D	411 E 434 A 436 C 447 O 453 A
		Total subtip sol :				12 UA		13.46 HA	
		Total tip sol :				93 UA		294.81 HA	
		TOTAL UP				440 UA		1560.20 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, sol, vegetație, relief etc), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

În cadrul Unității de producție II Șușani au fost identificate 6 tipuri de stațiune, încadrarea acestora pe categorii de bonitate, cât și repartizarea acestora din punct de vedere valoric și procentual în totalul unității de producție fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol	
					sup.	mijl.	inf.		
	Codul	Diagnoza	ha	%		ha			
ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI SLEAURI DE DEAL - FD2									
1.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit edafic mijlociu cu acidofile mezoxerofite	128.34	8	-	128.34	-	2101 2301	
2.	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gârniță), Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex- Poa pratensis	0.72	-	-	-	0.72	2305	
3.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu	1086.51	71	-	1086.51	-	2108 2305	
4.	6.1.5.4.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu edafic mare	166.40	11	-	166.40	-	3101 3102	
5.	6.1.5.7.	Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Pm, brun- slab mediu podzolit, cenușiu, edafic mijlociu cu Asperula- Asarum	123.20	8	-	123.20	-	3101 3102	
6.	6.2.6.4.	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic în luncă înaltă	30.48	2	30.48	-	-	0403 3102	
Total FD2			1535.65	100	30.48	1504.45	0.72	-	
TOTAL U.P.			ha	1535.65	100	30.48	1504.45	0.72	-
			%	-	100	2	98	-	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.4.1.1. se constată că cel mai răspândit tip de stațiuni pe teritoriul unității de producție este 6.1.4.2. – Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolizat pseudogleizat, edafic mijlociu – 1086,51 ha(71%).

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate se constată că 98% sunt stațiuni de bonitate mijlocie iar 2% sunt stațiuni de bonitate superioară.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI SLEAURI DE DEAL - FD2 (100%)

6.1.3.2. Deluros de cvercete (GO, CE, GI), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite (8%)

Tipul de stațiune ocupă versanții superiori și "subculmile", care au expoziții predominant însorite, cu înclinare moderată, cu substrat litologic format din depozite de suprafață provenite din roci îndeosebi acide, silicioase (gresii, nisipuri, luturi) care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal. Solurile întâlnite sunt preluvosoluri și alosoluri tipice, oligomezobazice, cu moder, mijlociu profunde, slab humifere, semischeletice și cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și cu minus de umiditate atmosferică. Apa accesibilă este asigurată în medie la nivel submijlociu (Ue2-1), iar aerația este mijlocie. Aciditatea activă variată pe profil, moderat până la slabă (pH-ul în apă 5-6,5) în orizontul humifer, puternică până la moderată (pH-ul în apă 4-5,5) în orizontul podzolic.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru gorunete, cvercete și pentru arboretele de gorun însoțite diseminat de fag, carpen, tei, cireș, jugastru, cer, gârniță, etc.

Se recomandă menținerea arboretelor de tip natural fundamental, iar pentru regenerarea și îngrijirea arboretelor sunt necesare măsuri speciale pentru menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec (paltin, fag, tei, cireș, etc.) în proporții corespunzătoare, acestea fiind importante atât pentru elagarea gorunului și protecția solului, cât și ca producătoare de sortimente valoroase.

6.1.4.1. Deluros de cvercete (cer, gârniță), Pi, puternic podzolit- pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex- Poa pratensis – 0,72 ha

Tipul de stațiune este răspândit pe platou, cu substrat litologic format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare, pe alosoluri stagnice cu proprietăți hipostagnice între 50 cm - 100 cm și proprietăți stagnice moderate în primii 50 de cm,

Flora este reprezentată de Carex pilosa, Poa pratensis.

Sunt stațiuni cu condiții edafice puțin favorabile pentru pădurea de amestec de cvercete, având o bonitate inferioară.

6.1.4.2. Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu – 1086,51 ha (71%)

Acest tip de stațiune este întâlnit pe versanți slab la moderat înclinați, platouri, terase de luncă, expoziții diverse, cu substrat litologic format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare. Litiera este continuă normală la continuă subțire. Tipurile genetice de sol sunt preluvosoluri și alosoluri stagnice cu textură luto-argiloasă la argilo-lutoasă, sunt soluri slab scheletice, mijlociu profunde, cu un volum edafic submijlociu.

Flora este reprezentată de Carex pilosa, Poa pratensis.

Regimul de troficitate este oligomezotrofic, fondul de substanțe nutritive este mic, iar reacția solului este moderat acidă până la puternic acidă. Aerul-aerația sunt bune în orizonturile superioare (până la cca 50 cm) moderate și temporar (primăvara) slabe în orizontul Btw. Consistență este moderată, estival târziu pentru mijlocie (sol foarte ferm) în orizontul brun argiloiluvial pseudogleizat.

Regimul de umiditate este oligohidric la mezohidric Uv6-5...Ue1-0. Temperatura solului (primăvara în special) și lungimea perioadei bioactive a solului sensibil influențate negativ de excesul temporar de apă, existând pericolul de agravare a înmlăștinării temporare prin rădirea arboretelor sau a tăierilor rase.

Bonitatea tipului de stațiune este mijlocie pentru gorunete, cvercete și cereto-gârnițete.

Ca tendințe de evoluție, se menționează înmlăștinarea, iar măsurile de ameliorare pentru evitarea acesteia constau în introducerea speciilor de amestec și ajutor, precum și în menținerea arbuștilor pentru protecția și ameliorarea solului. Ca recomandări, se va asigura drenajul biologic normal, pentru evitarea agravării proceselor de pseudogleizare și podzolire din sol, care contribuie la micșorarea progresivă a volumului fiziologic util și se va păstra cu continuitate a solului acoperit și practicarea unor tăieri moderate, prin care să se deschidă masivul cât mai puțin.

6.1.5.4. Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu edafic mare – 166,40 ha (11%)

Sunt stațiuni răspândite pe versanți slab la moderat înclinați, cu expoziții însorite și parțial însorite, pe substrat litologic format din roci sedimentare. Litiera este continuă normală. Tipurile genetice de sol sunt eutricambosoluri tipice și molice cu textură luto-nisipoasă. Sunt soluri slab scheletice, profunde la foarte profunde, cu un volum edafic foarte mare.

Flora este reprezentată de *Asarum europaeum*, *Carex pilosa*. Regimul de troficitate este mezotrofic, fondul de substanțe nutritive este mare, iar reacția solului este slab acidă. Regimul de umiditate este euhidric Uv5-3...Ue3-2.

Bonitatea tipului de stațiune este mijlocie pentru șleaurile de deal cu gorunete, fără fag. Măsurile de ameliorare constau în introducerea speciilor de amestec și menținerea compozițiilor actuale.

6.1.5.7. Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Pm, brun- slab mediu podzolit, cenușiu, edafic mijlociu cu *Asperula*- *Asarum* – 123,20 ha (8%)

Sunt stațiuni răspândite pe versanți repezi, creste, pe expoziții umbrite și intermediare, vegetând pe eutricambosoluri tipice și molice cu textură luto-nisipoasă. Sunt soluri slab scheletice, profunde la foarte profunde, cu un volum edafic foarte mare, F.M.2 - Pi, TVI, HII, Ue3-2. Condițiile climatice au un minus de căldură.

Aceste tipuri de stațiuni au condiții edafice de favorabilitate bună pentru pădurea de amestec, având o bonitate mijlocie.

6.2.6.4. Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic în luncă înaltă – 30,48 ha (2%)

Sunt stațiuni răspândite, pe versanți inferiori, de fapt pe prima terasă neinundabilă, pe aluviosoluri și eutricambosoluri molice, ce nu prezintă proprietăți stagnice în primii 50 de cm, cu volum edafic mijlociu cauzat de prezența scheletului pe profil, uneori freatic umede, mijlociu profunde, nisipo-lutoase, pe substraturi slab scheletice, cu volum edafic mijlociu, uneori mare. Troficitatea este potențială mijlocie, apa fiind accesibilă la nivel mijlociu spre ridicat.

Flora este reprezentată de *Carex pilosa*, *Poa pratensis*.

Sunt stațiuni cu condiții edafice foarte favorabile pentru pădurile de cvercete, având o bonitate superioară.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

TS		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1A	9A	9C	10C	12V	13V	14A	14V	15V	31C	36V	56V	57C	58V	60V
		61A	61C1	61C2	61V1	61V2	62V1	62V2	62V3	66V	68V1	68V2	68V3	69V	75V	76V
		78V	80V	94D	95D	96D	97D	114A	114C	135D	411N1	411N2	412N	414N	434C	436V
		447F1	447F2	450F	477V											
		TOTAL TS				49 UA			24.55 HA							
6132		2 C	2 E	18 E	55 B	56 H	56 J	56 K	58 I	59 D	61 A	62 B	62 D	62 E	62 F	62 G
		72 A	73 A	75 A	75 C	77 B	78 E	84 A	408 D	434 B	434 C	434 D	434 F	434 G	435 B	436 A
		436 B	451 D	451 G	476 D	477 A										
		TOTAL TS				35 UA			128.34 HA							
6141		447 K														
		TOTAL TS				1 UA			0.72 HA							
6142		1 B	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	2 B	2 F	2 G	2 H	3 A	3 B	8 A
		8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	10 A	10 B	10 D	10 E	10 F	10 G	11 C
		11 D	11 E	12 A	12 B	12 C	12 D	12 F	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 H	13 I
		13 J	13 K	14 A	14 B	14 E	14 F	14 G	14 I	14 J	14 L	14 M	15 B	15 C	15 E	15 F
		15 G	15 H	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	18 B	18 C	18 D	20 B	20 C	20 D	28 A	28 B
		28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	29 B	29 C	29 D	29 E	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F
		30 G	31 B	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	31 I	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	34 G
		35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	36 B	36 C	48 A	48 B	48 C	55 A	55 C	55 D	55 E	55 F
		55 G	55 H	55 I	55 J	55 K	55 L	55 M	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 I
		56 L	56 M	57 A	57 C	57 D	57 E	57 F	57 G	57 H	57 I	57 J	58 B	58 C	58 D	58 E
		58 F	59 A	59 B	59 E	59 F	59 G	59 I	59 J	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	60 F	60 G
		60 H	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	62 C	62 H	62 I	62 J	63 A	63 C	63 D	63 E	63 F
		63 H	64 C	64 D	64 E	64 F	65 D	66 B	67 A	67 B	67 D	68 B	68 C	68 E	68 G	68 H
		68 J	69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	72 B	73 B	74 B	74 C
		75 B	76 D	76 E	77 D	77 E	78 B	78 C	79 C	79 D	79 E	79 F	80 C	80 D	83 B	83 C
		83 D	83 F	83 G	84 B	85 B	86 A	87 A	114 A	114 B	114 D	411 D	412 A	414 A	434 E	435 C
		436 D	450 D	451 A	452 H											
		TOTAL TS				244 UA			1086.51 HA							
6154		10 C	12 E	13 G	14 C	14 D	14 H	14 N	15 A	20 E	20 F	57 K	63 B	64 A	65 B	65 C
		66 A	66 C	67 C	68 A	68 I	74 A	75 D	75 E	75 F	75 G	76 B	76 C	77 A	77 F	77 G
		78 A	79 A	79 B	80 A	80 B	83 E	87 B	409 D	411 E	411 I	412 B	419 A	429 B	429 C	429 D
		438 A	439 D	447 E	447 F	447 J	449 D	449 H	450 E	450 F	453 A	486 B	496			
		TOTAL TS				57 UA			166.40 HA							
6157		2 A	2 D	3 C	57 B	64 B	68 F	76 A	83 A	85 A	86 B	87 C	408 A	412 I	429 A	429 E
		434 A	435 A	441 C	447 A	447 B	447 C	447 G	447 I	449 C	450 A	450 B	451 H	486 A		
		TOTAL TS				28 UA			123.20 HA							
6264		1 A	1 C	14 K	15 D	18 A	20 A	20 G	20 H	20 I	28 H	28 I	28 J	29 A	29 F	31 A
		59 C	59 H	62 A	63 G	65 A	77 C	78 D	83 H	83 I	436 C	447 O				
		TOTAL TS				26 UA			30.48 HA							
		TOTAL UP				440 UA			1560.20 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		1A	9A	9C	10C	12V	13V	14A	14V	15V	31C	36V	56V	57C	58V	60V	
		61A	61C1	61C2	61V1	61V2	62V1	62V2	62V3	66V	68V1	68V2	68V3	69V	75V	76V	
		78V	80V	94D	95D	96D	97D	114A	114C	135D	411N1	411N2	412N	414N	434C	436V	
		447F1	447F2	450F	477V												
		TOTAL SOL				49 UA				24.55 HA							
		TOTAL TS				49 UA				24.55 HA							
6132	2101	2 C	2 E	18 E	55 B	56 H	56 J	56 K	58 I	59 D	61 A	62 B	62 D	62 E	62 F	62 G	
		72 A	73 A	75 A	75 C	77 B	78 E	84 A									
		TOTAL SOL				22 UA				76.82 HA							
	2301	408 D	434 B	434 C	434 D	434 F	434 G	435 B	436 A	436 B	451 D	451 G	476 D	477 A			
		TOTAL SOL				13 UA				51.52 HA							
		TOTAL TS				35 UA				128.34 HA							
6141	2305	447 K															
		TOTAL SOL				1 UA				0.72 HA							
		TOTAL TS				1 UA				0.72 HA							
6142	2108	1 B	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	2 B	2 F	2 G	2 H	3 A	3 B	8 A	
		8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	9 C	9 D	10 A	10 B	10 D	10 E	10 F	10 G	11 C	11 D	
		11 E	12 A	12 B	12 C	12 D	12 F	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 H	13 I	13 J	
		13 K	14 A	14 B	14 E	14 F	14 G	14 I	14 J	14 L	14 M	15 B	15 C	15 E	15 F	15 G	
		15 H	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	18 B	18 C	18 D	20 B	20 C	20 D	28 A	28 B	28 C	
		28 D	28 E	28 F	28 G	29 B	29 C	29 D	29 E	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	30 G	
		31 B	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	31 I	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	34 G	35 A	
		35 B	35 C	35 D	36 A	36 B	36 C	48 A	48 B	48 C	55 A	55 C	55 D	55 E	55 F	55 G	
		55 H	55 I	55 J	55 K	55 L	55 M	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	56 G	56 I	56 L	
		56 M	57 A	57 C	57 D	57 E	57 F	57 G	57 H	57 I	57 J	58 B	58 C	58 D	58 E	58 F	
		59 A	59 B	59 E	59 F	59 G	59 I	59 J	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	60 F	60 G	60 H	
		61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	62 C	62 H	62 I	62 J	63 A	63 C	63 D	63 E	63 F	63 H	
		64 C	64 D	64 E	64 F	65 D	66 B	67 A	67 B	67 D	68 B	68 C	68 E	68 G	68 H	68 J	
		69 A	69 B	69 C	69 D	70 A	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	72 B	73 B	74 B	74 C	75 B	
		76 D	76 E	77 D	77 E	78 B	78 C	79 C	79 D	79 E	79 F	80 C	80 D	83 B	83 C	83 D	
		83 F	83 G	84 B	85 B	86 A	87 A	114 A	114 B	114 D							
		TOTAL SOL				234 UA				1063.45 HA							
	2305	9 E	411 D	412 A	414 A	434 E	435 C	436 D	450 D	451 A	452 H						
		TOTAL SOL				10 UA				23.06 HA							
		TOTAL TS				244 UA				1086.51 HA							
6154	3101	10 C	12 E	13 G	14 C	14 D	14 H	14 N	15 A	20 F	57 K	63 B	64 A	65 B	65 C	66 A	
		66 C	67 C	68 A	68 I	74 A	75 D	75 E	75 F	75 G	76 B	76 C	77 A	77 F	77 G	78 A	
		79 A	79 B	80 A	80 B	83 E	87 B	409 D	411 I	412 B	419 A	429 B	429 C	429 D	438 A	439 D	
		447 E	447 F	447 J	449 D	449 H	450 E	450 F	486 B	496							
		TOTAL SOL				54 UA				159.90 HA							
	3102	20 E	411 E	453 A													
		TOTAL SOL				3 UA				6.50 HA							
		TOTAL TS				57 UA				166.40 HA							
6157	3101	2 A	2 D	3 C	57 B	64 B	68 F	76 A	83 A	85 A	86 B	87 C	408 A	412 I	429 A	429 E	
		435 A	441 C	447 A	447 B	447 C	447 G	447 I	449 C	450 A	450 B	451 H	486 A				
		TOTAL SOL				27 UA				121.45 HA							
	3102	434 A															
		TOTAL SOL				1 UA				1.75 HA							
		TOTAL TS				28 UA				123.20 HA							
6264	0403	1 A	1 C	14 K	15 D	18 A	20 A	20 G	20 H	20 I	28 H	28 I	28 J	29 A	29 F	31 A	
		65 A	83 H	83 I													
		TOTAL SOL				18 UA				25.27 HA							
	3102	59 C	59 H	62 A	63 G	77 C	78 D	436 C	447 O								
		TOTAL SOL				8 UA				5.21 HA							
		TOTAL TS				26 UA				30.48 HA							
		TOTAL UP				440 UA				1560.20 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în Unitatea de producție II Șușani sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală a acestora și după răspândirea acestora:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. Crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.
						ha		
1.	6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	128.34	8	-	128.34	-
2.	6.1.4.1.	614.3	Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i)	0.72	-	-	-	0.72
3.	6.1.4.2.	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	396.42	26	-	396.42	-
4.		532.3	Goruneto șleau de productivitate mijlocie (m)	10.51	1	-	10.51	-
5.		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	28.89	2	-	28.89	-
6.		731.2	Cereto- gârnițet de dealuri (m)	30.38	2	-	30.38	-
7.		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	620.31	40	-	620.31	-
8.	6.1.5.4.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	99.43	6	-	99.43	-
9.		551.3	Stejăreto- goruneto- șleau de productivitate mijlocie (m)	66.97	4	-	66.97	-
10.	6.1.5.7.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	123.20	8	-	123.20	-
11.	6.2.6.4.	612.1	Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)	30.48	2	30.48	-	-
Total tipuri de pădure			ha	1535.65	-	30.48	1504.45	0.72
			%	-	100	2	98	-

Tipurile naturale de pădure reprezentative din cadrul unității de producție sunt:

- 741.1. - Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m) – 620,31 ha (40%);
- 514.1. - Gorunet de platou cu sol greu (m) – 396,42 ha (26%);
- 513.1. - Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m) – 128,34 ha (8%);
- 531.4. - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m) – 123,20 ha (8%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE														
		1A	9A	9C	10C	12V	13V	14A	14V	15V	31C	36V	56V	57C	58V	60V
		61A	61C1	61C2	61V1	61V2	62V1	62V2	62V3	66V	68V1	68V2	68V3	69V	75V	76V
		78V	80V	94D	95D	96D	97D	114A	114C	135D	411N1	411N2	412N	414N	434C	436V
		447F1	447F2	450F	477V											
		TOTAL TP				49 UA				24.55 HA						
		TOTAL TS				49 UA				24.55 HA						
6132	5131	2 C	2 E	18 E	55 B	56 H	56 J	56 K	58 I	59 D	61 A	62 B	62 D	62 E	62 F	62 G
		72 A	73 A	75 A	75 C	77 B	78 E	84 A	408 D	434 B	434 C	434 D	434 F	434 G	435 B	436 A
		436 B	451 D	451 G	476 D	477 A										
		TOTAL TP				35 UA				128.34 HA						
		TOTAL TS				35 UA				128.34 HA						
6141	6143	447 K														
		TOTAL TP				1 UA				0.72 HA						
		TOTAL TS				1 UA				0.72 HA						
6142	5141	3 B	11 C	14 M	29 E	56 F	56 G	56 I	57 C	57 D	57 E	57 G	57 J	58 C	58 D	58 E
		58 F	59 B	60 B	60 F	60 G	60 H	61 B	61 D	61 E	61 F	62 C	62 H	63 D	63 E	63 H
		64 C	64 D	64 E	64 F	65 D	66 B	67 A	67 B	67 D	68 B	68 C	68 E	68 G	69 C	69 D
		70 A	70 B	70 C	71 B	71 C	72 B	73 B	74 B	75 B	76 E	77 D	77 E	78 B	79 C	79 D
		79 E	79 F	80 C	80 D	83 B	83 C	83 D	83 F	83 G	84 B	85 B	86 A	87 A	114 A	411 D
		412 A	414 A	434 E	435 C	436 D	450 D	451 A	452 H							
		TOTAL TP				83 UA				396.42 HA						
	5323	58 B	61 C													
		TOTAL TP				2 UA				10.51 HA						
	5324	12 B	14 G	63 F	68 H	69 A	69 B	71 A	74 C							
		TOTAL TP				8 UA				28.89 HA						
	7312	8 C	9 C	10 D	15 G	15 H	18 C	30 C	30 F	30 G	31 E	31 F	34 D	34 E	34 G	35 C
		36 C	55 D	55 G	55 M	60 C	62 J									
		TOTAL TP				21 UA				30.38 HA						
	7411	1 B	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	1 I	1 J	2 B	2 F	2 G	2 H	3 A	8 A	8 B
		8 D	9 A	9 B	9 D	9 E	10 A	10 B	10 E	10 F	10 G	11 D	11 E	12 A	12 C	12 D
		12 F	13 A	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 H	13 I	13 J	13 K	14 A	14 B	14 E	14 F
		14 I	14 J	14 L	15 B	15 C	15 E	15 F	16 A	16 B	16 C	17 A	17 B	18 B	18 D	20 B
		20 C	20 D	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 D
		30 E	31 B	31 C	31 D	31 G	31 H	31 I	34 B	34 C	34 F	35 A	35 B	35 D	36 A	36 B
		48 A	48 B	48 C	55 A	55 C	55 E	55 F	55 H	55 I	55 J	55 K	55 L	56 A	56 B	56 C
		56 D	56 E	56 L	56 M	57 A	57 F	57 H	57 I	59 A	59 E	59 F	59 G	59 I	59 J	60 A
		60 D	60 E	62 I	63 A	63 C	68 J	76 D	78 C	114 B	114 D					
		TOTAL TP				130 UA				620.31 HA						
		TOTAL TS				244 UA				1086.51 HA						
6154	5113	10 C	12 E	14 H	57 K	65 B	65 C	66 C	68 I	79 A	79 B	80 B	83 E	87 B	409 D	411 E
		411 I	412 B	419 A	429 B	429 C	429 D	438 A	439 D	447 E	447 F	447 J	449 D	449 H	450 E	450 F
		453 A	486 B	496												
		TOTAL TP				33 UA				99.43 HA						
	5513	13 G	14 C	14 D	14 N	15 A	20 E	20 F	63 B	64 A	66 A	67 C	68 A	74 A	75 D	75 E
		75 F	75 G	76 B	76 C	77 A	77 F	77 G	78 A	80 A						
		TOTAL TP				24 UA				66.97 HA						
		TOTAL TS				57 UA				166.40 HA						
6157	5314	2 A	2 D	3 C	57 B	64 B	68 F	76 A	83 A	85 A	86 B	87 C	408 A	412 I	429 A	429 E
		434 A	435 A	441 C	447 A	447 B	447 C	447 G	447 I	449 C	450 A	450 B	451 H	486 A		
		TOTAL TP				28 UA				123.20 HA						
		TOTAL TS				28 UA				123.20 HA						
6264	6121	1 A	1 C	14 K	15 D	18 A	20 A	20 G	20 H	20 I	28 H	28 I	28 J	29 A	29 F	31 A
		59 C	59 H	62 A	63 G	65 A	77 C	78 D	83 H	83 I	436 C	447 O				
		TOTAL TP				26 UA				30.48 HA						
		TOTAL TS				26 UA				30.48 HA						
		TOTAL UP				440 UA				1560.20 HA						

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul pe U.P. II Șușani s-au identificat 11 tipuri de pădure, 2% fiind de productivitate superioară, 98% de productivitate mijlocie, iar diferența de 0,72 ha se regăsește în categoria de productivitate inferioară.

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		1A	9A	9C	10C	12V	13V	14A	14V	15V	31C	36V	56V	57C	58V	60V		
		61A	61C1	61C2	61V1	61V2	62V1	62V2	62V3	66V	68V1	68V2	68V3	69V	75V	76V		
		78V	80V	94D	95D	96D	97D	114A	114C	135D	411N1	411N2	412N	414N	434C	436V		
		447F1	447F2	450F	477V													
		TOTAL CRT				49 UA				24.55 HA								
Natural fundamental prod. sup.		18 A	28 H	28 I	28 J	29 A	29 F	31 A										
		TOTAL CRT				7 UA				17.14 HA								
Natural fundamental prod. mij.		1 B	1 D	1 G	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	2 H	3 A	3 B	3 C	8 A	8 B		
		9 A	9 B	9 D	9 E	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 G	11 C	11 D	11 E	12 A	12 C		
		12 D	12 E	12 F	13 A	13 C	13 D	13 G	14 A	14 B	14 C	14 G	15 A	15 B	15 C	15 E		
		15 G	16 A	16 C	17 A	17 B	18 B	18 C	18 D	18 E	20 D	28 A	28 B	28 C	28 D	28 E		
		28 F	28 G	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 D	30 E	30 F	30 G	31 B	31 D	31 E	31 F		
		34 B	34 D	34 E	34 F	34 G	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	36 B	36 C	48 A	48 C	55 A		
		55 B	55 C	55 D	55 E	55 F	55 G	55 H	55 I	55 J	55 K	55 L	55 M	56 A	56 B	56 C		
		56 E	56 F	56 H	56 M	57 A	57 B	57 C	57 D	57 E	57 F	57 G	57 H	57 I	57 K	58 B		
		58 C	59 A	59 B	59 E	59 F	59 G	59 I	60 A	60 C	60 E	60 G	60 H	61 A	61 B	61 C		
		61 D	62 B	62 C	62 D	62 E	62 F	62 I	62 J	63 B	63 C	63 E	63 H	64 A	64 B	64 C		
		64 D	64 E	64 F	65 B	65 C	65 D	66 A	66 B	66 C	67 A	67 B	67 D	68 A	68 E	68 F		
		68 H	68 J	69 A	69 D	70 A	71 A	71 B	72 A	72 B	73 A	73 B	74 A	74 B	74 C	75 A		
		75 B	75 D	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	77 A	77 B	77 D	77 E	77 G	78 B	78 C	79 A		
		79 B	79 C	79 D	80 A	80 B	80 C	83 A	83 B	83 C	84 A	84 B	85 A	85 B	86 A	86 B		
		87 A	87 B	87 C	114 A	114 B	408 A	408 D	409 D	411 D	411 E	411 I	412 A	412 B	412 I	414 A		
		429 A	429 B	429 C	429 E	434 A	434 B	434 C	434 E	435 A	435 B	435 C	436 A	436 B	439 D	441 C		
		447 B	447 C	447 E	447 F	447 G	447 I	447 J	449 C	449 D	449 H	450 A	450 B	450 D	450 E	450 F		
		451 A	451 D	451 G	451 H	452 H	453 A	476 D	486 A	486 B	496							
		TOTAL CRT				265 UA				1377.44 HA								
Natural fundamental prod. inf.		447 K																
		TOTAL CRT				1 UA				0.72 HA								
Partial derivat		59 D	59 J	67 C	419 A	434 F	447 A	447 O	477 A									
		TOTAL CRT				8 UA				20.17 HA								
Total derivat de prod. sup.		83 I																
		TOTAL CRT				1 UA				0.29 HA								
Artificial de prod. sup.		1 A	14 K	15 D	20 A	20 G	20 H	20 I	59 C	59 H	65 A	77 C						
		TOTAL CRT				11 UA				7.62 HA								
Artificial de prod. mij.		1 C	1 H	1 I	1 J	2 G	8 C	10 F	13 E	14 D	14 E	14 F	14 J	14 L	20 B	20 E		
		20 F	30 C	31 C	31 I	48 B	56 D	56 G	56 I	56 J	56 K	56 L	57 J	58 D	58 E	58 F		
		58 I	60 B	60 D	60 F	61 E	61 F	62 A	62 G	62 H	63 D	63 F	63 G	68 B	68 C	68 G		
		68 I	69 B	69 C	70 B	70 C	71 C	75 C	77 F	78 A	78 D	78 E	79 F	80 D	83 D	83 E		
		83 G	83 H	434 D	436 C													
		TOTAL CRT				64 UA				77.47 HA								
Artificial de prod. inf.		1 E	1 F	8 D	9 C	12 B	13 B	13 F	13 H	13 I	13 J	13 K	14 H	14 I	14 M	14 N		
		15 F	15 H	16 B	20 C	29 E	31 G	31 H	34 C	63 A	75 E	75 F	75 G	79 E	83 F	114 D		
		429 D	434 G	436 D	438 A													
		TOTAL CRT				34 UA				34.80 HA								
		TOTAL UP				440 UA				1560.20 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție II Șușani sunt:

- gorunete pure - 624,19 ha (41%);
- șleauri de deal cu gorun - 162,60 ha (17%);
- șleauri de deal cu Go, St - 66,97 ha (4%);
- stejărete pure de stejar - 31,20 ha (2%);
- cereto- gârnițete - 30,38 ha (2%);
- amestec Ci, Ce cu St mezof. - 620,31 ha (40%).

Analizând lista 4.5.3. se constată că 1387,59 ha (89%) din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure în cadrul unității de producție mai sus menționate regăsim tipurile natural fundamental: de productivitate superioară (1%), de productivitate mijlocie (90%), de productivitate inferioară (-), urmate de cele artificiale: de productivitate superioară (1%), de productivitate mijlocie (5%), artificiale de productivitate inferioară (2%), dar și parțial derivate (1%) și total derivat de productivitate superioară (-).

Arboretele artificiale de pe 119,89 ha (8%) au rezultat, mai ales, în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială, aproape toate din aceste arborete fiind plantații de cvercinee, pin negru, pin silvestru, salcâm și plopi hibrizi.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	557.69	24.72	69.50	131.96	282.36	25.05	15.10	9.00	0.75	552.17	4.43	0.34	
	DR	19.63		0.23	19.40						19.63			
	FA	27.26	1.14		3.26	17.93	2.98	1.95			27.26			
	DT	219.20	24.69	49.61	54.49	80.22	5.94	2.59	1.66	0.69	176.92	41.59		
	DM	12.29	4.50	6.84	0.93	0.02				0.60	11.31	0.38		
	Total	836.07	55.05	126.18	210.04	380.53	33.97	19.64	10.66	2.04	787.29	46.40	0.34	
	II Qv	581.95	51.84	86.79	144.80	123.45	47.72	64.16	63.19	12.42	547.05	8.65	13.83	
	DR	3.19			3.19						2.81	0.38		
	FA	7.62				1.84			5.78		7.62			
	DT	104.49	21.60	17.35	31.47	11.93	5.63	7.02	9.49	8.04	80.10	14.86	1.49	
	DM	2.33	1.37	0.58	0.32	0.06				0.65	1.51	0.17		
	Total	699.58	74.81	104.72	179.78	137.28	53.35	71.18	78.46	21.11	639.09	24.06	15.32	
	I+II Qv	1139.64	76.56	156.29	276.76	405.81	72.77	79.26	72.19	13.17	1099.22	13.08	14.17	
	DR	22.82		0.23	22.59						22.44	0.38		
	FA	34.88	1.14		3.26	19.77	2.98	1.95	5.78		34.88			
	DT	323.69	46.29	66.96	85.96	92.15	11.57	9.61	11.15	8.73	257.02	56.45	1.49	
	DM	14.62	5.87	7.42	1.25	0.08				1.25	12.82	0.55		
	Total	1535.65	129.86	230.90	389.82	517.81	87.32	90.82	89.12	23.15	1426.38	70.46	15.66	
	Total I	557.69	24.72	69.50	131.96	282.36	25.05	15.10	9.00	0.75	552.17	4.43	0.34	
	DR	19.63		0.23	19.40						19.63			
	FA	27.26	1.14		3.26	17.93	2.98	1.95			27.26			
	DT	219.20	24.69	49.61	54.49	80.22	5.94	2.59	1.66	0.69	176.92	41.59		
	DM	12.29	4.50	6.84	0.93	0.02				0.60	11.31	0.38		
	Total	836.07	55.05	126.18	210.04	380.53	33.97	19.64	10.66	2.04	787.29	46.40	0.34	
	II Qv	581.95	51.84	86.79	144.80	123.45	47.72	64.16	63.19	12.42	547.05	8.65	13.83	
	DR	3.19			3.19						2.81	0.38		
	FA	7.62				1.84			5.78		7.62			
	DT	104.49	21.60	17.35	31.47	11.93	5.63	7.02	9.49	8.04	80.10	14.86	1.49	
	DM	2.33	1.37	0.58	0.32	0.06				0.65	1.51	0.17		
	Total	699.58	74.81	104.72	179.78	137.28	53.35	71.18	78.46	21.11	639.09	24.06	15.32	
	I+II Qv	1139.64	76.56	156.29	276.76	405.81	72.77	79.26	72.19	13.17	1099.22	13.08	14.17	
	DR	22.82		0.23	22.59						22.44	0.38		
	FA	34.88	1.14		3.26	19.77	2.98	1.95	5.78		34.88			
	DT	323.69	46.29	66.96	85.96	92.15	11.57	9.61	11.15	8.73	257.02	56.45	1.49	
	DM	14.62	5.87	7.42	1.25	0.08				1.25	12.82	0.55		
	Total	1535.65	129.86	230.90	389.82	517.81	87.32	90.82	89.12	23.15	1426.38	70.46	15.66	

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este dezechilibrată, fiecare clasă de vârstă având o întindere diferită față de cea normală, putându-se observa că sunt deficitare clasele de vârstă I (8%), a II-a (15%), a V-a (6%) și a VI-a și peste (12%), iar clasele de vârstă a III-a (25%) și a IV-a (34%) sunt excedentare.

Fondul forestier al acestei unități de producție însumează 1560,20 ha, din care suprafața acoperită cu pădure este de 1535,65 ha reprezentând 98% din suprafața unității de producție.

Fondul lemnos total are valoarea de 266,4 mii m³, care raportat la suprafața de pădure rezultă un volum mediu de 174 m³/ha valoare care în general valorifică potențialul stațional, arboretele derivate având o pondere neglijabilă.

Clasa de producție medie pe unitatea de producție este de III.1, iar productivitatea arboretelor corespunde în general cu cea a stațiunilor, pe viitor aceasta îmbunătățindu-se prin modificarea proporției speciilor.

Proporția speciilor la nivel de unitate de producție este 44GO15CE11GI7CA5ST4FR2FA1DR10DT1DM, în viitor impunându-se creșterea proporției speciilor de bază.

În ce privește speciile din fondul forestier productiv, cvercineele (gorunul, stejarul, cerul, gârnița) ocupă 75% din suprafața cu pădure, fiind urmat la mare distanță de carpen (7%), frasin pe 4%, fag (2%), diverse rășinoase (pin silvestru, pin negru, molid) pe 1%, respectiv diverse tari (carpen, jugastru, corcoduș, cireș, ulm, etc) pe 10% din suprafață, respectiv diverse moi pe diferența de 1%.

Structura pe specii a fondului de producție și protecție în raport cu consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar (principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier) este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Structura fondului forestier	Specii										Total UP
	GO	CE	GÎ	CA	ST	FR	FA	DR	DT	DM	
Compoziția - %	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1	100
Clasa de producție	III.0	III.0	III.0	III.3	III.1	III.0	III.0	III.0	III.1	II.0	III.1
Consistența	0.81	0.78	0.69	0.83	0.79	0.83	0.74	0.72	0.83	0.82	0.79
Vârsta medie - ani	65	66	77	62	69	48	86	50	51	25	64
Creșterea curentă - m ³ /an/ha	5.0	4.8	3.7	5.4	5.0	6.8	5.9	6.0	5.6	7.0	5.0
Volum mediu - m ³ /ha	196	166	138	147	211	157	243	206	117	154	174
Volum total - m³	127580	39546	24301	16592	16037	8512	8484	4712	18421	2252	266437

Speciile din U.P. II Șușani sunt: gorun (44%), cer (15%), gârniță (11%), carpen (7%), stejar (5%), frasin (4%), fag (2%), diverse rășinoase (1%), diverse tari (10%), respectiv diverse moi (1%) reflectă starea actuală a arboretelor (la data amenajării), structura fondului forestier fiind rezultatul modului de gospodărire a acestuia până în prezent. Proveniența arboretelor este majoritară din sămânță (49%), originea următoare fiind din lăstari (44%), respectiv plantații (7%).

Clasa de producție medie este III.1, consistența medie este 0,79, iar vârsta medie este de 64 ani.

Gorunul ca specie majoritară, are clasă de producție bună, corelată cu potențialul stațional.

Așa cum se prezintă structura fondului forestier, acesta este capabil ca prin măsurile preconizate și organizare corespunzătoare să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și protecție.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor se prezintă situația arboretelor slab productive și provizorii în funcție de caracterul actual al tipului de pădure (tabelul 4.7.1).

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	447K	0.72	-
2.	Total derivat de productivitate superioară	83I	0.29	-
3.	Artificial de productivitate inferioară	1E, 1F, 8D, 9C, 12B, 13B, 13F, 13H, 13I, 13J, 13K, 14H, 14I, 14M, 14N, 15F, 15H, 16B, 20C, 29E, 31G, 31H, 34C, 63A, 75E, 75F, 75G, 79E, 83F, 114D, 429D, 434G, 436D, 438A.	34.80	2
Total U. P.			35.81	2

Fondul forestier al Unității de producție II Șușani este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, ele ocupând o suprafață redusă de 35.81ha (2%).

Arboretele natural fundamental de productivitate inferioară vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară, productivitatea fiind una corespunzătoare în acest caz.

Arboretele total derivate au rezultat în urma conducerii necorespunzătoare a procesului de producție, acestea fiind reprezentate de arborete de carpen, jugastru, diverse tari.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt reprezentate de salcâmete, plantații de pin, plop hibrid, diverse tari.

La următoarea amenajare se va reanaliza situația arboretelor slab productive și în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire pentru îmbunătățirea productivității acestora.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori întâlniți sunt: uscarea slabă (cvercete cu consistență redusă situate pe platouri cu preluvosoluri stagnice sau sunt arborete situate pe stațiuni improprii) pe 16,13 ha (1%), alunecările de teren de pe 0,22 ha, respectiv tulpinile nesănătoase cu intensitate 10%-20% de pe 2,95 ha, respectiv intensitate de 30%-50% pe 1,50 ha.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelele 4.8.1 și 4.8.2.

U.P. II Șușani nu se află în apropierea unor obiective industriale care să afecteze prin poluarea lor starea de vegetație a arboretelor.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

NATURA	FACTORILOR	Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	1	16.13	100	16.13	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)		0.22	100	0.22	100							
Inmblastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)		4.45	100	2.95	66			1.50	34			
din care: 10-20%	(T1 - 2)		2.95	100	2.95	100							
30-50%	(T3 - 5)		1.50	100					1.50	100			
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			1535.65	Ha									

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(U1 - 4)	slaba	13 H	16 B	56 D	58 D	63 F	435 C	447 A					
	Total	U1							7 UA		16.13 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare						7 UA		16.13 HA		
(A1 - 4)	slaba	58 I											
	Total	A1							1 UA		0.22 HA		
	Total	(A1 - 4)	Alunecari						1 UA		0.22 HA		
(T1 - 2)	10%	450 D											
	Total	T1							1 UA		2.95 HA		
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%						1 UA		2.95 HA		
(T3 - 5)	30%	450 E											
	Total	T3							1 UA		1.50 HA		
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%						1 UA		1.50 HA		
Total UP									10 UA		20.80 HA		

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor din cadrul unității de producție este corespunzătoare, ea prezentând o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă, cât și asupra efectului de protecție.

Din evidențele amenajamentelor anterioare, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că, până în prezent, nu au fost fenomene care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

Din informațiile personalului ocolului am reținut faptul că în anul 2016 în urma atacului produs de lepidopterele *Tortrix viridana* (Molia verde a stejarului) și *Operopthera brumata* (Cotarul verde) s-a impus necesitatea combaterii avio-chimice a suprafeței de 1617,00 ha în trupurile Milovanu, Mamu și Mămulețul pentru a combate efectele negative ale defolierilor. Precizăm că insecticidul folosit la stropire este un produs chimic selectiv, care acționează numai împotriva omizilor defoliatoare, fără să afecteze alte organisme vii din păduri.

Cu ocazia amenajării din anul 2021 s-a semnalat uscarea de-o intensitate slabă pe o suprafață de 16,13 ha, din cauza secetelor din anii precedenți, care vor fi combătute în amenajamentul actual prin executarea lucrărilor de igienă.

Rupturile de vânt sau zăpadă, ca și doborâturile s-au înregistrat în pinete și au fost foarte izolate.

Se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, necesare pentru fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale. Se vor avea în vedere:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotehnice superioare;
- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;
- extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Condițiile pedologice au determinat formarea a patru tipuri de sol reprezentate prin șapte subtipuri care acoperă în totalitate teritoriul Unității de producție II Șușani.

Aprovizionarea apei din pânza freatică prezintă mari variații pe cuprinsul unității de producție, în funcție de orografia terenului și de condițiile pedologice.

Toate elemente privind geologia, geomorfologia, condițiile climatice, etc. au condus la formarea a șase tipuri de stațiuni, încadrate într-un etaj fitoclimatic FD2 - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal) pe 1535,65 ha (100%), care însumează întreaga suprafață a unității de producție.

Cele unsprezece tipuri de pădure identificate care au ca specie de bază: gorunul, stejarul, cerul, și gârnița care sunt în concordanță cu condițiile staționale.

Aceste elemente privind cadrul natural și de vegetație au determinat bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, care poate fi urmărită în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%	ha	ha
Inferioară	0.72	-	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	0.72	-	-	-
				Total	0.72	-	-	-
Mijlocie	1504.45	98	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1377.44	90	-	-
				Parțial derivat	19.99	1	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	72.22	5	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioara	34.80	2	-	34.80
				Total	1504.45	98	-	34.80
Superioară	30.48	2	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	17.14	1	-	-
				Artificial de productivitate superioară	7.62	1	-	-
				Parțial derivat	0.18	-	-	-
				Total derivat de productivitate superioară	0.29	-	-	-
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	5.25	-	-	5.25
				Total	30.48	2	-	5.25
Total	1535.65	100	-	-	1535.65	100	-	40.05

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că, în general, arboretele valorifică corespunzător potențialul stațional, cu excepția a 40,05 ha de arborete artificiale de productivitate inferioară și mijlocie care vegetează pe stațiuni cu un potențial productiv mai ridicat.

Pentru viitor se va urmări menținerea și introducerea de arborete alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor exploatabile se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv. De asemenea, prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunii.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. Il Șușani, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul alăturat.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- Versanții pâraielor din zona colinară care alimentează lacul de acumulare de la Drăgășani;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului;
3.	Produse lemnoase	- Lemn de GO, ST, FA pentru cherestea, construcții, celuloză;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- Vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

Pădurile din unitatea de producție Il Șușani au fost încadrate atât, în grupa I funcțională (836,07 ha - 54%) cât și grupa a -II- a funcțională (699,58 ha - 46%).

În vederea realizării acestor obiective, prin lucrările propuse a se executa, arboretele vor fi conduse spre structuri optime. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Categorია funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV);	33.87	2
1.5Q	Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI (T IV);	802.20	52
TOTAL GRUPA I		836.07	54
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI);	696.66	45
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI);	2.92	1
TOTAL GRUPA a II-a		699.58	46
TOTAL		1535.65	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.2.:

Tabel 5.1.2.2.

Tipul de categorii funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.IV.	1.1C, 1.5Q	de protecție	836.07	54
T.VI.	2.1C, 2.1D	de producție și protecție	699.58	46
TOTAL UP			1535.65	100

Concluzionând, arboretele din unitatea de producție II Șușani sunt încadrate în tipurile funcționale IV și VI.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. II Șușani au fost grupate într-o subunitate de producție și protecție, justificată din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite, cu suprafața de 1535,65 ha (100%).

Arboretele din S.U.P."A"- codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1C, 1.5Q corespunzătoare tipului de categorii funcționale T.IV și în grupa a II-a funcțională, categoriile 2.1C și 2.1D.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

În raport cu țelul de protecție, regimul de gospodărire, în cadrul acestei unități de producție a fost justificată ecologic și economic constituirea unei singure subunități de gospodărire de S.U.P."A" - codru regulat sortimente obișnuite, cu o suprafață de 1535,65 ha (100%).

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.II

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	1A	9A	9C	10C	12V	13V	14A	14V	15V
	31C	36V	56V	57C	58V	60V	61A	61C1	61C2
	61V1	61V2	62V1	62V2	62V3	66V	68V1	68V2	68V3
	69V	75V	76V	78V	80V	94D	95D	96D	97D
	114A	114C	135D	411N1	411N2	412N	414N	434C	436V
	447F1	447F2	450F	477V					
Total	Suprafata		24.55 HA		Nr. de UA-uri		49		
A	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H	1I
	1J	2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	2H
	3A	3B	3C	8A	8B	8C	8D	9A	9B
	9C	9D	9E	10A	10B	10C	10D	10E	10F
	10G	11C	11D	11E	12A	12B	12C	12D	12E
	12F	13A	13B	13C	13D	13E	13F	13G	13H
	13I	13J	13K	14A	14B	14C	14D	14E	14F
	14G	14H	14I	14J	14K	14L	14M	14N	15A
	15B	15C	15D	15E	15F	15G	15H	16A	16B
	16C	17A	17B	18A	18B	18C	18D	18E	20A
	20B	20C	20D	20E	20F	20G	20H	20I	28A
	28B	28C	28D	28E	28F	28G	28H	28I	28J
	29A	29B	29C	29D	29E	29F	30A	30B	30C
	30D	30E	30F	30G	31A	31B	31C	31D	31E
	31F	31G	31H	31I	34B	34C	34D	34E	34F
	34G	35A	35B	35C	35D	36A	36B	36C	48A
	48B	48C	55A	55B	55C	55D	55E	55F	55G
	55H	55I	55J	55K	55L	55M	56A	56B	56C
	56D	56E	56F	56G	56H	56I	56J	56K	56L
	56M	57A	57B	57C	57D	57E	57F	57G	57H
	57I	57J	57K	58B	58C	58D	58E	58F	58I
	59A	59B	59C	59D	59E	59F	59G	59H	59I
	59J	60A	60B	60C	60D	60E	60F	60G	60H
	61A	61B	61C	61D	61E	61F	62A	62B	62C
	62D	62E	62F	62G	62H	62I	62J	63A	63B
	63C	63D	63E	63F	63G	63H	64A	64B	64C
	64D	64E	64F	65A	65B	65C	65D	66A	66B
	66C	67A	67B	67C	67D	68A	68B	68C	68E
	68F	68G	68H	68I	68J	69A	69B	69C	69D
	70A	70B	70C	71A	71B	71C	72A	72B	73A
	73B	74A	74B	74C	75A	75B	75C	75D	75E
	75F	75G	76A	76B	76C	76D	76E	77A	77B
	77C	77D	77E	77F	77G	78A	78B	78C	78D
	78E	79A	79B	79C	79D	79E	79F	80A	80B
	80C	80D	83A	83B	83C	83D	83E	83F	83G
	83H	83I	84A	84B	85A	85B	86A	86B	87A
	87B	87C	114A	114B	114D	408A	408D	409D	411D
	411E	411I	412A	412B	412I	414A	419A	429A	429B
	429C	429D	429E	434A	434B	434C	434D	434E	434F
	434G	435A	435B	435C	436A	436B	436C	436D	438A
	439D	441C	447A	447B	447C	447E	447F	447G	447I
	447J	447K	447O	449C	449D	449H	450A	450B	450D
	450E	450F	451A	451D	451G	451H	452H	453A	476D
	477A	486A	486B	496					
Total	Suprafata		1535.65 HA		Nr. de UA-uri		391		
Total UP	Suprafata		1560.20 HA		Nr. de UA-uri		440		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

Pentru arboretele din Unitatea de producție II Șușani s-a adoptat regimul codrului și regimul crângului pentru arboretele de salcâm, care realizează regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale, promovându-se compoziția corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental.

Pentru realizarea țărilor propuse, în funcție de potențialul stațional și lucrările prevăzute au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parcelară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, se stabilește pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile și reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP/ Regim	Tip stațiu e	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii									
					GO	CE	GÎ	CA	ST	FR	FA	DR	DT	DM
„A” codru regulat, sorti- mente obișnuite	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	128.34	102.6 7	-	-	-	-	-	-	-	25.67	-
	6.1.4.1.	614.3	7ST3DT	0.72	-	-	-	-	0.50	-	-	-	0.20	-
	6.1.4.2.	514.1	8GO2DT	396.42	317.1 4	-	-	-	-	-	-	-	79.82	-
		532.3	6GO2FR2DT	10.51	6.31	-	-	-	-	2.10	-	-	2.10	-
		532.4	8GO1TE1DT	28.89	23.11	-	-	-	-	-	-	-	2.89	2.89
		731.2	5CE3GI2DT	30.38	-	15.19	9.11	-	-	-	-	-	6.08	-
		714.1	5GO2GI2CE 1DT	620.31	310.1 6	124.0 6	124.06	-	-	-	-	-	62.03	-
	6.1.5.4.	511.3	8GO2DT	99.43	79.54	-	-	-	-	-	-	-	19.89	-
		551.3	6ST2GO2DT	66.97	13.39	-	-	-	40.18	-	-	-	13.39	-
	6.1.5.7.	531.4	6GO2FA2DT	123.20	73.92	-	-	-	-	-	24.64	-	24.64	-
	6.2.6.4.	612.1	8ST2DT	30.48	-	-	-	-	24.38	-	-	-	6.10	-
TOTAL S.U.P "A"			ha	1535.65	926.24	139.25	133.18	-	65.07	2.10	24.64	-	242.28	2.89
			%	100	60	9	9	-	4	-	2	-	16	-
Compoziția actuală S.U.P "A"			%	100	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1
TOTAL S.U.P "A"			ha	1535.65	926.24	139.25	133.18	-	65.07	2.10	24.64	-	242.28	2.89
			%	100	60	9	9	-	4	-	2	-	16	-
Compoziția actuală U.P. II			%	100	44	15	11	7	5	4	2	1	10	1

Analizând comparativ compoziția țel și compoziția actuală, se constată o diferență între acestea, fapt cauzat de crearea de arborete artificiale și de conducerea necorespunzătoare a structurii unor arborete.

Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime, promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. Astfel, compoziția-țel spre care se tinde pe viitor este 60GO9CE9GI4ST2FA16DT.

O atenție deosebită trebuie acordată aplicării la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-a luat în considerare tratamentul indicat de normele tehnice în vigoare, având în vedere:

- formația forestieră;
- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criteriul funcțional.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în unitatea de producție II Șușani s-au adoptat următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive, în gorunete pure și șleauri de deal cu GO, ST, CE, GÎ. Prin tehnica de aplicare, acestea asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, promovarea speciilor de bază (GO, ST, CE, GÎ), etc. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale, obținându-se arborete valoroase amestecate, rezistente la adversități meteorologice;

- tratamentul tăierilor în crâng, în salcâmete;
- tratamentul tăierilor rase, cu caracter de refacere.

Prin implementarea corectă a acestor tăieri vor rezulta arborete cu structuri diversificate și amestecate, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție. Drept urmare se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnicile de aplicare a tratamentelor în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudicierii semințșurilor, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității. Stabilirea vârstei exploatabilității se face în raport cu funcțiile economice atribuite pădurilor. În raport cu funcțiile atribuite pădurii, în arboretele din S.U.P."A" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I, respectiv exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.

Astfel, pentru pădurile din această unitate de producție, vârsta medie a exploatabilității calculate este 112 ani la S.U.P. "A".

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ea fiind dată în cadrul descrierii parcelare.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Astfel, ciclul este de 120 ani la S.U.P. "A".