

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). Aceste date au fost prelucrate în sistemul informatic specific. 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 aprofundat 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. Cinci dintre profilele principale de sol au fost analizate în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov (u.a: 30 A, 854 A, 696 B, 905 B).

Datele privind caracterizarea stațiunilor forestiere au fost înscrise în fișa unității amenajistice și fișa pedologică, referindu-se la:

- factorii fizico-geografici (substratul litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine);
- caracteristicile solului (litieră, orizonturile diagnostice, culoarea și grosimea lor, tipul și subtipul și conținutul de humus, conținutul în CaCO_3 , procese de degradare, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențialul productiv, tendințe de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure și tipul de floră indicatoare.

Descrierea vegetației forestiere s-a referit cu precădere la arboret.

Pentru studiul și descrierea arboretului s-au determinat și înregistrat caracteristici de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic și s-au identificat măsurile necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținând seama de starea arboretelor și de funcțiile atribuite acestuia.

Determinarea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe elemente de arboret precum și pe ansamblul arboretului. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semînțișului, determinările suplimentare au fost înscrise la date complementare.

S-au realizat determinări asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, tipul de structură, elementul de arboret, proporția speciilor, amestecul, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, calitatea medie, elagajul, consistența, modul de regenerare, vitalitatea, subarboretul, semînțișul, compoziția-țel, folosința fondului forestier, funcțiile arboretului, țelul de producție și de protecție, vârsta exploatabilității, lucrările executate, lucrările propuse, date complementare.

Determinarea acestor caracteristici s-a făcut prin parcurgerea unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în punctele caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Pentru a li se determina volumul, cu acuratețe sporită, arboretele exploatabile au fost inventariate (subcapitolul 16.1.2.), iar arboretele marcate de ocol sunt prezentate în subcapitolul 16.1.3.

Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise de fișa unității amenajistice.

În urma prelucrării automate a datelor de teren s-au obținut informații referitoare la:

- descrierea unității amenajistice;
- caracterizarea condițiilor naturale de vegetație;
- caracterizarea mărimii, structurii și calității fondului forestier;
- reglementarea procesului de producție (calculul indicatorilor de posibilitate și elaborarea planurilor de amenajament);
- caracterizarea sub raportul accesibilității, a fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare;
- elaborarea hărților (informații de caracterizare a arboretelor, a stațiunii și a măsurilor preconizate de amenajament).

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, substratul litologic este reprezentat de prundișuri, nisipuri și argile, formate în Pliocen care au acoperit ca o cuvertură întreaga Depresiune Getică, o dată cu înălțarea Carpaților Meridionali, fiind cunoscute sub denumirea de „pietrișuri de Căndești”.

Actuala structură a piemontului s-a definitivat abia în Cuaternar sub influența eroziunii și mișcărilor tectonice, cu formarea de văi și terase cu povârnișuri repezi, afectate de torenți și alunecări.

4.2.2. Geomorfologie

După raionarea geomorfologică a unităților de relief din România U.P.V Pesceana se încadrează în zona XI.5.2. și anume în Podișul getic (XI), Piemontul Oltețului (5), Dealurile Cernei (2).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, care ocupă 98% din suprafață, configurația fiind undulată, rareori frământată și foarte rar plană pe porțiuni mici de teren.

Altitudinea variază între 150 m (u.a.862A) și 500 m (u.a.900 B).

Relieful se caracterizează printr-o fragmentare orizontală dezvoltată (lunci, văi, versanți, platouri). Fragmentarea verticală este medie, cu diferențe de altitudine de maxim 350 m.

În funcție de înclinare, terenul ocupat de pădure se grupează astfel:

- sub 16 grade – 406,90 ha (25%);
- între 16-30 grade – 1156,87 ha (73%);
- între 31-40 grade – 38,44 ha.(2%).

Expoziția generală este după cum urmează:

- însorită – 508,69 ha.(32%);
- parțial însorită – 1035,21 ha.(64%);
- umbrită – 58,31(4%).

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

4.2.3. Hidrologie

U.P.V Pesceana dispune de o rețea hidrologică reprezentată de numeroase pâraie și văi, precum pr.Năvrăpita, pr.Gușoianca, pr.Pesceana, pr.Scundul Mic, pr.Scundul Mare, pr.Grădiștea, pr.Olticeanca, pr.Olteanca, pr.VI.Oilor, pr.Verdea, pr.Groșarea, pr.Grădiștea, ș.a care străbat teritoriul unității de producție de la N la S respectiv de la NV la SE.

Pe aceste văi care în marea lor majoritate sunt seci cea mai mare perioadă a anului, se formează cu aportul apei din precipitații, viituri, foarte puternice care antrenează un mare volum de aluviuni. Apa freatică se găsește la o adâncime de la 10-12 m pe platouri și la 1-5 m în rest.

4.2.4. Climatologie

Conform regionării climatice Köppen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D), cu precipitații în tot timpul anului, cu ierni aspre și veri călduroase, și cu temperatura lunii cele mai calde peste 10°C.

După Monografia Geografică a României, teritoriul unității de producție este cuprins în provincia climatică continentală (II) și anume cu climă de dealuri (B), cu amplitudini termice mari, datorită influenței aerului arctic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este 10,3°C, cu media lunii cea mai caldă (iulie) 22°C și media lunii cea mai rece (ianuarie) -3°C.

Temperatura maximă absolută este de 41,3°C și s-a realizat în a doua jumătate a perioadei de vegetație (luna august).

Temperatura minimă absolută este de -33,5°C și se realizează în timpul repaosului vegetativ (luna ianuarie).

Temperatura minimă absolută vatămă culturile tinere, mai ales când coincid cu perioade lipsite de strat de zăpadă, fiind considerată drept factor limitativ.

Temperatura medie a sezonului rece (iarna) este de -1°C, iar a sezonului cald de 20,9°C. Temperatura medie a perioadei de vegetație este de 17,8°C. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului este de 23°C-24°C.

Primul îngheț se produce în jurul datei de 20 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 15 aprilie, perioada medie fără îngheț având cca 190 zile. Aceste date arată că pericolul dezosării puietilor este frecvent.

Suma temperaturilor perioadei de vegetație ($T_m \geq 10^\circ\text{C}$) este de 3424°C.

Numărul mediu de zile cu cer senin este de 133, peste 60% fiind în perioada de vegetație.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații medii anuale este de 670 mm. Cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios vara. În perioada de vegetație cantitatea medie a precipitațiilor atmosferice este de 343 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc începând cu luna noiembrie și durează până în martie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare fiind de 18 zile.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 48 de zile. Grosimea stratului de zăpadă este în medie de 10 cm, se realizează în luna februarie și coincide cu apariția temperaturilor minime absolute. Această coincidență face ca semînșurile tinere să fie protejate în mare măsură împotriva gerurilor excesive. Se apreciază că totuși stratul de zăpadă și mai ales durata lui nu poate asigura semînșurilor protecția necesară în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarna.

Potențialul hidric, sub aspectul precipitațiilor atmosferice este ridicat. Umiditatea relativă anuală a aerului este în jur de 65%, iar umiditatea relativă a aerului în luna iulie este de 50%.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt:

- Crivățul din direcția NE și E.
- Austrul din direcția SV și V.

Datorită intensității reduse ele nu au produs pagube semnificative fondului forestier.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne este:

$$I = P/T + 10 = 670/10,3 + 10,0 = 33.$$

Formele de relief determină topoclimate specifice. Diferențele de temperaturi între versanții umbriți și cei însoriți variază cu 1°C - 4°C.

De asemenea poziția pe versanți modifică substratul valorilor elementelor climatice generale, văi și versanți inferiori fiind mai reci și mai umezi decât partea superioară a versanților și a platourilor.

Din punct de vedere fitoclimatic, toate arboretele sunt situate în etajul deluros de cvercete (gorun, cer,gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2.

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul unității de producție V Pesceana, au fost executate cartări staționale la scară mijlocie.

S-au executat profile principale de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică, iar probele recoltate din profilele principale au fost supuse analizei de laborator.

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 3 tipuri cu 3 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 amplasate atât în zone cu expoziție însorită cât și în zone mai umbrite.

S-au recoltat probe de sol din patru profile (u.a.30 A, 696 B, 854 A, 905 B) care au fost analizate în laboratorul de analize pedologice, rezultatele fiind prezentate la paragraful 4.3.3.

Tipurile și subtipurile de sol identificate sunt prezentate în tabelul următor:

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		
						ha	%	
0	1	2	3	4	5	6	7	
1.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	330,34	21	
3.			Total tip				330,34	21
5.		Alosol	stagnic	2305	Ao-Elw-Btw-C	2,38	-	
9.			Total tip				2,38	-
10.		Total clasă					332,72	21
22.		Cambisoluri	Eutricambosol	molic	3102	Am-Bv-C	1243,60	79
24.	Total tip				1243,60	79		
25.	Total clasă					1243,60	79	
TOTAL						1576,32	100	

Alături de condițiile climatice, forma de relief și vegetația forestieră, substratul litologic (materialul parental mineral), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

Cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul care ocupă 79% din suprafață.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa Luvisoluri

Preluvosolul tipic (solul brun argiloiluvial) – 330,34 ha (21%): are profilul Ao-Bt-C. Se localizează pe versanți cu înclinări moderate și expoziții însorite și parțial umbrite și s-a format pe depozite sedimentare, sub pădurile de gorun, gorun și fag sau făgete cu floră de mull.

În condițiile climatice și de vegetație caracteristice teritoriului unității de producție, bioacumularea este mai puțin intensă iar humusul format este de tipul moderat, alcătuit din acizi humici și fulvici care dau culoarea brun deschisă orizontului de humus Ao.

Orizontul Ao este gros de 15-20 cm și are o culoare brun deschisă.

Orizontul Bt este gros, peste 50 cm și are în partea lui superioară cel puțin în pete în proporție de peste 50% culori și nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome în stare umedă peste 3,5.

Pe profil apar neoformații biogene, mai ales la partea superioară, sub formă de coprolită și cervotocine. În orizontul Bt apar pete de oxizi și hidroxizi de fier, precum și de argilă sub formă de pelicule discontinue pe fețele elementelor structurale.

Au o textură mijlocie în Ao, fină în Bt. Structura este grăunțoasă, bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid prismatică în Bt.

Conținutul de humus este de 1-7%, iar rezerva pe adâncimea de 50 cm de circa 120-100 t/ha. Gradul de saturație în baze are valori ridicate, peste 60%, iar pH-ul este cuprins între 4,5-6,6, fiind soluri cu reacție slab acidă sau neutră.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și au o activitate microbiologică bună.

Asigură o bună aprovizionare cu apă a vegetației și o troficitate mijlocie, fiind de fertilitate mijlocie pentru gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri.

Alosolul stagnic (solul brun luvic pseudogleizat) – 2,38 ha (-%): are profilul Ao-Elw-Btw-C. Se localizează pe suprafețe plane orizontale. Puternic acid în orizontul podzolizat Elw, cu pH=4,9-5,2; moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus de 4,3-7,2% pe grosimea de 10-15 cm. Oligobazic în El, cu un grad de saturație în baze V=37-43%; foarte bine aprovizionat în azot total (0,22-0,37 g%); luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos, greu permeabil pentru apă și compact în estival, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, pe fondul unui regim de umiditate alternant (multă primăvara și deficitară în sezonul estival), ca urmare a permeabilității reduse a orizontului argiloiluvial (Bt).

Troficitatea este inegală pe profil: sărăcit în substanțe nutritive la suprafață (circa 40 cm), debazificat și bogat în profunzime, unde rădăcinile pătrund mai greu. În aceste condiții se recomandă, pe lângă gorun, promovarea cerului, frasinului.

Clasa Cambisoluri

Eutricambosolul molic (brun eumezobazic molic) – 1243,60 ha (79%): are profilul Am-Bv-C. Se localizează aici în lunci largi și versanți inferiori ai acestora.

Se definesc prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 60%. S-au format pe luturi bogate în elemente bazice, debazificarea fiind slabă, fapt care împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil.

Procesul pedologic dominant este cele de brunificare, adică de colaborare în brun a profilului, prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, etc., elemente rezultate din procesul

de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din solurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice.

Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică, aceștia fiind ușor solubili și deci sunt spălați din sol.

Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Orizontul Am este gros, până la 25 cm, are culoarea brun închis datorită humusului molic și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-60 cm, culoarea brun gălbuie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior.

Tranziția dintre orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice.

Structura este grăunțoasă în Am, slab sau moderat dezvoltată în BV. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Reacția solului este slab la moderat acid (pH=5,3-7,0) iar V>60%.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u.a., tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	pH	Humus H %	Azot total %	Carbonați %	Suma baze de schimb cationic SB %	Hidrogen de schimb SH MAI me%	Capacitate de schimb T me%	Grad de saturație în baze V me%	Umiditate %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	30 A / 3102-eutricambosol molic	Am	0-25	5,27	2,159	0,111	-	10,90	6,15	17,05	63,93	2,58
		Bv1	25-30	6,03	1,554	0,080	-	24,60	5,40	30,00	82,00	5,62
		Bv2	30-80	6,28	0,769	0,039	-	24,30	3,90	28,20	86,17	5,26
2.	696 B / 3102-eutricambosol molic	Am	0-25	5,41	2,350	0,120	-	18,50	7,50	26,00	71,15	2,76
		Bv1	25-45	5,53	0,841	0,043	-	18,00	6,15	24,15	74,53	3,03
		Bv2	50-65	5,62	0,810	0,042	-	19,80	4,95	24,75	80,00	3,16
3.	854 A / 3102-eutricambosol molic	Am	0-25	7,43	2,093	0,107	-	29,50	1,58	31,08	94,93	5,39
		Bv1	20-40	7,01	1,210	0,062	-	20,30	1,80	22,10	91,86	3,62
		Bv2	50-70	7,82	0,638	0,033	0,415	32,90	1,20	34,10	96,48	4,81
4	905 B / 3102-eutricambosol molic	Am	0-25	5,14	1,492	0,077	-	8,60	7,65	16,25	52,92	1,19
		Bv1	25-45	5,49	1,159	0,059	-	13,80	6,83	20,63	66,91	2,33
		Bv2	50-65	5,53	0,238	0,012	-	14,70	6,15	20,85	70,50	2,41

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.5

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	
<p>31V 41C 102V1 102V2 240D 693C 695V 698V1 698V2 776F 792A 792C 792V 859C 862A 863C1 863C2 901V 908D</p> <p>Total subtip sol : 19 UA 25.89 HA</p> <p>Total tip sol : 19 UA 25.89 HA</p>	
21	<p>Preluvosol (EL)</p> <p>2101 tipic</p> <p>1 A 6 21 C 22 A 24 B 24 C 31 D 31 E 31 F 31 G 31 H 42 C 162 164 C 186 A 186 B 655 A 655 B 655 D 655 E 656 A 657 A 657 B 657 D 658 B 658 C 659 A 660 B 662 B 663 A 665 A 665 C 666 A 667 A 668 A 669 A 687 B 688 A 689 A 690 C 691 B 692 B 692 C 693 B 694 B 697 A 698 B 699 B 775 A 775 D 782 B 783 A 783 B 787 A 787 B 787 C 787 D 900 D 901 B 902 B 904 A 905 C 905 D</p> <p>Total subtip sol : 63 UA 330.34 HA</p> <p>Total tip sol : 63 UA 330.34 HA</p>
23	<p>Alosol (AL)</p> <p>2305 stagnic</p> <p>2 C 3 D 37 C 41 H</p> <p>Total subtip sol : 4 UA 2.38 HA</p> <p>Total tip sol : 4 UA 2.38 HA</p>
31	<p>Eutricambosol (EC)</p> <p>3102 molic</p> <p>5 A 5 B 5 C 5 D 21 A 21 B 24 A 30 A 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 30 I 31 A 31 B 31 C 32 A 32 C 32 E 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 36 B 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 B 40 A 40 B 40 D 40 E 40 F 40 G 40 H 40 I 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 I 41 J 41 K 42 A 42 B 93 A 93 B 93 C 93 F 93 G 96 A 96 C 97 A 97 B 97 C 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 A 100 B 100 C 101 A 101 B 101 C 101 D 102 A 102 B 102 C 102 E 102 F 102 K 106 A 106 B 121 A 121 B 121 C 121 D 121 E 121 F 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 122 G 122 H 122 I 122 J 123 A 123 B 123 C 125 138 H 139 C 139 F 140 A 140 E 161 B 164 A 164 B 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 178 A 178 B 178 D 179 A 179 B 185 A 185 B 185 C 198 A 198 D 655 C 656 B 657 C 657 E 658 A 659 B 660 A 660 C 661 A 661 B 662 A 662 C 663 C 663 D 664 A 664 B 665 B 666 B 667 B 667 C 668 B 668 C 668 D 669 B 669 C 670 687 A 687 C 688 B 689 B 689 C 689 D 690 A 690 B 691 A 692 A 693 A 694 A 695 A 695 B 696 A 696 B 696 C 696 D 697 B 698 A 699 A 763 A 763 B 768 A 769 A 769 B 769 C 769 D 773 A 775 C 778 D 782 D 786 A 792 B 792 C 792 E 792 G 792 H 792 I 792 J 792 K 792 L 792 M 792 N 792 O 792 R 793 827 D 827 E 827 F 828 A 828 B 828 C 829 A 829 B 829 C 829 D 853 A 853 B 853 C 853 D 853 E 854 A 854 B 854 C 855 A 900 A 900 B 900 C 901 A 901 C 902 A 902 C 903 A 903 B 904 B 905 A 905 B</p> <p>Total subtip sol : 235 UA 1243.60 HA</p> <p>Total tip sol : 235 UA 1243.60 HA</p> <p>TOTAL UP 321 UA 1602.21 HA</p>

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

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 silvoproductiv 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.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

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.

În cadrul U.P V Pesceana au fost determinate 6 tipuri de stațiuni a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categ. de bonitate (ha)			Cod - Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
0	1	2	3	4	5	6	6	7
FD 2 – Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
1.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (Go,Ce,Gi) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	330,34	21	-	330,34	-	2101 – Preluvosol tipic
2.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (Go,Ce,Gi) Pm, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu	2,38	-	-	2,38	-	2305 – Alosol stagnic
3.	6.1.5.4.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu	293,04	19	-	293,04	-	3102 – Eutricambosol molic
4.	6.1.5.7.	Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Pm, brun – slab – mediu podzolit, cenușiu, edafic mijlociu cu <i>Asperula - Asarum</i>	318,66	20	-	318,66	-	3102 – Eutricambosol molic
5.	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	627,06	40	-	627,06	-	3102 – Eutricambosol molic
6.	6.2.6.4.	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	4,84	-	4,84	-	-	3102 – Eutricambosol molic
TOTAL			1576,32	100	4,84	1571,48	-	-
%			-	100	-	100	-	-

Din punct de vedere al bonității pentru arboretele existente, stațiunile întâlnite sunt de bonitate mijlocie (99,69%) respectiv superioară (0,31%).

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

Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD 2 (1576,32 – 100%)

6.1.3.2. Deluros de cvercete (Go,Ce,Gi), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite (ocupă 21%).

Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci diferite, care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal.

Soluri mediu podzolate, oligomezobazice, puternic podzolate, uneori slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, obișnuit slab humifere, luto-nisipoase în orizonturile superioare, mai bogate în argilă, până la luto-argiloase în orizontul B. Volum edafic mijlociu.

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.

Apa accesibilă asigurată în medie la nivel submijlociu.

Factorii ecologici - condiție moderat limitativă: substanțele nutritive și apa accesibilă, aciditatea activă, frecvent condiția estivală în orizontul B, vânturile și uscăciunea atmosferică, volumul edafic.

Aptitudini forestiere: bonitate mijlocie pentru gorunete, cerete, gărnițete și specii de amestec.

6.1.4.2. Deluros de cvercete (Go,Ce,Gî) Pm, podzolit, pseudogleizat, edafic mijlociu (ocupă sub 1%).

Localizat cu mare frecvență pe platouri, terase, versanți slab înclinați.

Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare.

Condiții edafice favorabile vegetației forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern.

Troficitatea potențială și efectivă mijlocie, cu asigurare bună cu azot, moderată cu calciu și baze schimbabile, aciditatea activă moderată (pH-ul în apă 6,0-6,5) până la puternică (pH-ul în apă sub 5,0) în orizontul podzolit.

Apa accesibilă asigurată la nivel moderat.

Aerul-aerația bune în orizonturile superioare (până la cca 50 cm) moderate și temporar (primăvara) slabe în orizontul Btw.

Consistență moderată, estival târziu pentru mijlocie (sol foarte ferm) în orizontul argiloiluvial pseudogleizat.

Temperatura solului (primăvara în special) și lungimea perioadei bioactive a solului sensibil influențate negativ de excesul temporar de apă.

Există pericolul de agravare a înmlăștinării temporare prin diminuarea consistenței arboretelor sau tăieri rase.

Recomandări: Asigurarea drenajului biologic normal, pentru evitarea agravării proceselor de pseudogleizare și podzolire din sol, care contribuie la micșorarea progresivă a volumului fiziologic util.

Păstrarea 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 (ocupă 19%).

Foarte răspândit în arealul deluros al cvercetelor și șleaurilor de deal fără fag, pe versanții inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, ș.a.

Substraturi provenite din marne+/-nisipuri, alternanțe de marne și gresii, mai rar din roci eruptive și metamorfice, intermediare și bazice.

Eutricambosoluri molice și slab podzolite +/- slab pseudogleizate, uneori freatic umede, cenușii și tranziții cenușii brune, profunde și foarte profunde, nisipo-lutoase până la lutoase și, mai rar, luto argiloase, fără schelet sau slab scheletice în orizontul B, cu volum edafic mare și foarte mare. Troficitatea potențială ridicată, apa accesibilă la nivelul ridicat spre mijlociu, umiditatea în estival mijlociu predominant U₂, în estival târziu U₂₋₁.

Se disting mai multe faciesuri: faciesul tipic, faciesul mai trofic, faciesul cu sol ușor până la accentuat mai umed; faciesul cu plus de umbră și umiditate atmosferică.

Bonitate mijlocie pentru diferitele specii principale ale șleaului de deal fără fag, goruneto – șleauri, șleao -cerete de deal (în arealul cerului).

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

Răspândit în părțile mai înalte sau nordice ale etajului, la trecerea spre etajul gorunetor și făgetelor de deal, pe versanții cu diferite expoziții și înclinări, culmi, platouri de culme, relieuri frământate de alunecări, fragmentate de eroziune, ș.a.

Substrate litologice formate din roci sedimentare.

Soluri brune până la mediu podzolite și, mai puțin, brune, cenușii și tranzițiile lor, uneori freatic umede, moderat până la intens humifere, profunde și foarte profunde, lito-nisipoase până la luto-argiloase, mai rar mai grosiere sau mai fine, cel mult slab scheletice pe roci tari, cu volum edafic mare și foarte mare.

Ca și caractere ecologice stațiunea este caracterizată de condițiile climatice mai răcoroase ale etajului (temperatura medie anuală cel puțin cu 1 grad C mai joasă decât media etajului), cu diferențe locale în funcție de expoziție, poziție pe versant, etc. În ce privește condițiile edafice asemănătoare în general tipului corespondent de stațiuni de șleauri cu gorun fără fag, dar cu o diferență mai largă a troficității ($T_{III} - T_{IV}$) și cu o umiditate estivală mai accentuată, în estival mijlociu predomină Ue_{3-2} ; local, în faciesul mai umed, excesul temporar de umiditate, în estival mijlociu coboară la nivelul Ue_{3-2} .

Pătura vie de tipul *Asperula – Asarum*, cu indicatoare diferențiate pentru faciesul mai umed: *Salvia glutinosa*, *Carex reomta*, *Ranunculus cassubicus*, ș.a.

Bonitate superioară până la mijlocie pentru diferitele specii principale ale șleaului de deal cu fag.

6.2.5.2. Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula – Asarum* (ocupă 40%).

Tip de stațiune răspândit pe versanții inferiori umbriți, în luncile joase ale râurilor din regiunea deluroasă.

Solurile stratificate, groase, în profunzime cu prundiș litologic carbonatice și amestecate, (carbonatice și silicioase), slab la mijlociu humifere, cu volum edafic mijlociu.

Factori și determinanți ecologici, limitativi și riscuri: troficitate potențială mijlocie; apă accesibilă permanent asigurată cu excepția stratului superficial mai expus uscăciunii. Bonitatea mijlocie pentru făgetele de deal, făgeto-câmpinete, făgete amestecate, șleauri de deal. Pericol de eroziune pe versanți accentuat înclinați, prin descoperirea accentuată a solului.

6.2.6.4. Deluros de cvercete Ps, brun edafic semigleic și gleizat în luncă înaltă (ocupă sub1%).

Răspândit pe lunci înalte și terase joase cu complexe de gorunete și făgete.

Substraturi aluvial, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, groase, cu prundiș cel mult la bază. Soluri eumezobazice, moderat humifere cu textura materialului parental aluvial, cu volum edafic predominant mare. Troficitate mijlocie până la ridicată. Apa accesibilă asigurată prin umezire freatică. Bonitate superioară pentru stejărete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă și șleauri de luncă.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.5

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	31V	41C	102V1	102V2	240D	693C	695V	698V1	698V2	776F	792A	792C	792V	859C	862A
	863C1	863C2	901V	908D											
	TOTAL TS				19 UA			25.89 HA							
6132	1 A	6	21 C	22 A	24 B	24 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	42 C	162	164 C	186 A
	186 B	655 A	655 B	655 D	655 E	656 A	657 A	657 B	657 D	658 B	658 C	659 A	660 B	662 B	663 A
	665 A	665 C	666 A	667 A	668 A	669 A	687 B	688 A	689 A	690 C	691 B	692 B	692 C	693 B	694 B
	697 A	698 B	699 B	775 A	775 D	782 B	783 A	783 B	787 A	787 B	787 C	787 D	900 D	901 B	902 B
	904 A	905 C	905 D												
	TOTAL TS				63 UA			330.34 HA							
6142	2 C	3 D	37 C	41 H											
	TOTAL TS				4 UA			2.38 HA							
6154	5 A	5 B	5 C	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	30 G	30 H	30 I	31 A	31 B	32 A
	32 C	32 E	33 B	34 B	36 B	37 B	38 B	38 C	38 D	39 B	40 B	40 F	40 G	40 H	40 I
	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 J	41 K	42 A	42 B	93 A	93 B	93 C	93 F	93 G	96 A
	96 C	97 B	97 C	98 B	98 C	99 B	100 A	100 B	101 B	101 C	102 B	102 C	102 E	102 F	121 D
	122 A	122 E	122 G	122 I	122 J	123 B	125	138 H	139 F	164 B	164 D	165 B	165 D	178 D	179 B
	198 D	664 B	668 D	695 A	696 A	763 A	768 A	769 C	792 I	792 M	792 N	792 O	827 D	827 F	828 C
	829 A	829 B	829 C	829 D	853 A	853 B	853 C	853 D	853 E	854 A	854 B	854 C	855 A		
	TOTAL TS				103 UA			293.04 HA							
6157	5 D	21 B	31 C	33 A	34 A	35 A	35 B	36 A	37 A	38 A	39 A	40 A	40 D	40 E	41 G
	97 A	98 A	99 A	100 C	101 A	101 D	102 A	102 K	121 A	121 B	121 C	121 E	121 F	122 B	122 C
	122 D	122 F	122 H	123 A	123 C	139 C	140 A	140 E	161 B	164 A	165 A	165 C	178 A	178 B	179 A
	185 A	185 B	185 C	198 A	763 B	769 A	769 B	769 D	773 A	775 C	778 D	782 D	786 A	792 B	792 C
	792 E	792 G	792 H	792 J	792 K	792 L	792 R	793	827 E	828 A	828 B				
	TOTAL TS				71 UA			318.66 HA							
6252	655 C	656 B	657 C	657 E	658 A	659 B	660 A	660 C	661 A	661 B	662 A	662 C	663 C	663 D	664 A
	665 B	666 B	667 B	667 C	668 B	668 C	669 B	669 C	670	687 A	687 C	688 B	689 B	689 C	689 D
	690 A	690 B	691 A	692 A	693 A	694 A	695 B	696 B	696 C	696 D	697 B	698 A	699 A	900 A	900 B
	900 C	901 A	901 C	902 A	902 C	903 A	903 B	904 B	905 A	905 B					
	TOTAL TS				55 UA			627.06 HA							
6264	21 A	24 A	41 A	41 I	106 A	106 B									
	TOTAL TS				6 UA			4.84 HA							
	TOTAL UP				321 UA			1602.21 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.5

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		31V	41C	102V1	102V2	240D	693C	695V	698V1	698V2	776F	792A	792C	792V	859C	862A	
		863C1	863C2	901V	908D												
		TOTAL SOL				19 UA		25.89 HA									
		TOTAL TS				19 UA		25.89 HA									
6132	2101	1 A	6	21 C	22 A	24 B	24 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	42 C	162	164 C	186 A	
		186 B	655 A	655 B	655 D	655 E	656 A	657 A	657 B	657 D	658 B	658 C	659 A	660 B	662 B	663 A	
		665 A	665 C	666 A	667 A	668 A	669 A	687 B	688 A	689 A	690 C	691 B	692 B	692 C	693 B	694 B	
		697 A	698 B	699 B	775 A	775 D	782 B	783 A	783 B	787 A	787 B	787 C	787 D	900 D	901 B	902 B	
		904 A	905 C	905 D													
		TOTAL SOL				63 UA		330.34 HA									
		TOTAL TS				63 UA		330.34 HA									
6142	2305	2 C	3 D	37 C	41 H												
		TOTAL SOL				4 UA		2.38 HA									
		TOTAL TS				4 UA		2.38 HA									
6154	3102	5 A	5 B	5 C	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	30 G	30 H	30 I	31 A	31 B	32 A	
		32 C	32 E	33 B	34 B	36 B	37 B	38 B	38 C	38 D	39 B	40 B	40 F	40 G	40 H	40 I	
		41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 J	41 K	42 A	42 B	93 A	93 B	93 C	93 F	93 G	96 A	
		96 C	97 B	97 C	98 B	98 C	99 B	100 A	100 B	101 B	101 C	102 B	102 C	102 E	102 F	121 D	
		122 A	122 E	122 G	122 I	122 J	123 B	125	138 H	139 F	164 B	164 D	165 B	165 D	178 D	179 B	
		198 D	664 B	668 D	695 A	696 A	763 A	768 A	769 C	792 I	792 M	792 N	792 O	827 D	827 F	828 C	
		829 A	829 B	829 C	829 D	853 A	853 B	853 C	853 D	853 E	854 A	854 B	854 C	855 A			
		TOTAL SOL				103 UA		293.04 HA									
		TOTAL TS				103 UA		293.04 HA									
6157	3102	5 D	21 B	31 C	33 A	34 A	35 A	35 B	36 A	37 A	38 A	39 A	40 A	40 D	40 E	41 G	
		97 A	98 A	99 A	100 C	101 A	101 D	102 A	102 K	121 A	121 B	121 C	121 E	121 F	122 B	122 C	
		122 D	122 F	122 H	123 A	123 C	139 C	140 A	140 E	161 B	164 A	165 A	165 C	178 A	178 B	179 A	
		185 A	185 B	185 C	198 A	763 B	769 A	769 B	769 D	773 A	775 C	778 D	782 D	786 A	792 B	792 C	
		792 E	792 G	792 H	792 J	792 K	792 L	792 R	793	827 E	828 A	828 B					
		TOTAL SOL				71 UA		318.66 HA									
		TOTAL TS				71 UA		318.66 HA									
6252	3102	655 C	656 B	657 C	657 E	658 A	659 B	660 A	660 C	661 A	661 B	662 A	662 C	663 C	663 D	664 A	
		665 B	666 B	667 B	667 C	668 B	668 C	669 B	669 C	670	687 A	687 C	688 B	689 B	689 C	689 D	
		690 A	690 B	691 A	692 A	693 A	694 A	695 B	696 B	696 C	696 D	697 B	698 A	699 A	900 A	900 B	
		900 C	901 A	901 C	902 A	902 C	903 A	903 B	904 B	905 A	905 B						
		TOTAL SOL				55 UA		627.06 HA									
		TOTAL TS				55 UA		627.06 HA									
6264	3102	21 A	24 A	41 A	41 I	106 A	106 B										
		TOTAL SOL				6 UA		4.84 HA									
		TOTAL TS				6 UA		4.84 HA									
		TOTAL UP				321 UA		1602.21 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 V Pesceana 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		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Sup	Mij.	Inf.
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu <i>Graminee</i> și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	330,34	21	-	330,34	-
2.	6.1.4.2.	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	2,38	-	-	2,38	-
3.	6.1.5.4.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	240,08	15	-	240,08	-
4.		551.3	Stejăreto-gorunete-șleau de productivitate mijlocie (m)	52,96	4	-	52,96	-
5.	6.1.5.7.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	318,66	20	-	318,66	-
6.	6.2.5.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	627,06	40	-	627,06	-
7.	6.2.6.4.	612.1	Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)	4,84	-	4,84	-	-
TOTAL U.P.				ha	1576,32	100	4,84	1571,48
				%	100	-	-	100

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. V Pesceana au fost identificate 7 tipuri de pădure, majoritatea cu potențial productiv mijlociu (99,69%), iar diferența cu potențial productiv superior (0,31%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.5

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		31V	41C	102V1	102V2	240D	693C	695V	698V1	698V2	776F	792A	792C	792V	859C	862A	
		863C1	863C2	901V	908D												
		TOTAL TP				19 UA				25.89 HA							
		TOTAL TS				19 UA				25.89 HA							
6132	5131	1 A	6	21 C	22 A	24 B	24 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	42 C	162	164 C	186 A	
		186 B	655 A	655 B	655 D	655 E	656 A	657 A	657 B	657 D	658 B	658 C	659 A	660 B	662 B	663 A	
		665 A	665 C	666 A	667 A	668 A	669 A	687 B	688 A	689 A	690 C	691 B	692 B	692 C	693 B	694 B	
		697 A	698 B	699 B	775 A	775 D	782 B	783 A	783 B	787 A	787 B	787 C	787 D	900 D	901 B	902 B	
		904 A	905 C	905 D													
		TOTAL TP				63 UA				330.34 HA							
		TOTAL TS				63 UA				330.34 HA							
6142	5141	2 C	3 D	37 C	41 H												
		TOTAL TP				4 UA				2.38 HA							
		TOTAL TS				4 UA				2.38 HA							
6154	5113	5 A	5 B	5 C	30 B	30 C	30 D	30 F	30 G	30 H	30 I	32 C	32 E	33 B	34 B	36 B	
		37 B	38 B	38 C	38 D	39 B	40 B	40 F	40 I	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 J	41 K	
		42 A	42 B	93 A	93 C	93 F	93 G	96 C	97 B	97 C	98 B	98 C	99 B	100 A	100 B	101 B	
		101 C	102 B	102 C	102 E	102 F	121 D	122 A	122 E	122 G	122 I	122 J	123 B	125	138 H	139 F	
		164 B	164 D	165 B	165 D	178 D	179 B	664 B	668 D	695 A	696 A	763 A	768 A	769 C	792 I	792 M	
		792 O	827 F	828 C	829 A	829 B	829 C	829 D	853 A	853 B	853 C	853 D	853 E	854 A	854 B	854 C	
		855 A															
		TOTAL TP				91 UA				240.08 HA							
	5513	30 A	30 E	31 A	31 B	32 A	40 G	40 H	93 B	96 A	198 D	792 N	827 D				
		TOTAL TP				12 UA				52.96 HA							
		TOTAL TS				103 UA				293.04 HA							
6157	5314	5 D	21 B	31 C	33 A	34 A	35 A	35 B	36 A	37 A	38 A	39 A	40 A	40 D	40 E	41 G	
		97 A	98 A	99 A	100 C	101 A	101 D	102 A	102 K	121 A	121 B	121 C	121 E	121 F	122 B	122 C	
		122 D	122 F	122 H	123 A	123 C	139 C	140 A	140 E	161 B	164 A	165 A	165 C	178 A	178 B	179 A	
		185 A	185 B	185 C	198 A	763 B	769 A	769 B	769 D	773 A	775 C	778 D	782 D	786 A	792 B	792 C	
		792 E	792 G	792 H	792 J	792 K	792 L	792 R	793	827 E	828 A	828 B					
		TOTAL TP				71 UA				318.66 HA							
		TOTAL TS				71 UA				318.66 HA							
6252	4331	655 C	656 B	657 C	657 E	658 A	659 B	660 A	660 C	661 A	661 B	662 A	662 C	663 C	663 D	664 A	
		665 B	666 B	667 B	667 C	668 B	668 C	669 B	669 C	670	687 A	687 C	688 B	689 B	689 C	689 D	
		690 A	690 B	691 A	692 A	693 A	694 A	695 B	696 B	696 C	696 D	697 B	698 A	699 A	900 A	900 B	
		900 C	901 A	901 C	902 A	902 C	903 A	903 B	904 B	905 A	905 B						
		TOTAL TP				55 UA				627.06 HA							
		TOTAL TS				55 UA				627.06 HA							
6264	6121	21 A	24 A	41 A	41 I	106 A	106 B										
		TOTAL TP				6 UA				4.84 HA							
		TOTAL TS				6 UA				4.84 HA							
		TOTAL UP				321 UA				1602.21 HA							

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

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.5

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
31V 41C 102V1 102V2 240D 693C 695V 698V1 698V2 776F 792A 792C 792V 859C 862A 863C1 863C2 901V 908D																
TOTAL CRT				19 UA				25.89 HA								
Natural fundamental prod. mij.																
2 C	3 D	5 B	21 B	21 C	22 A	24 B	24 C	30 A	30 D	30 E	30 G	31 A	31 B	31 C		
31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 C	32 E	33 A	33 B	34 A	34 B	35 A	36 A	36 B	37 A		
37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	40 A	40 B	40 D	40 F	40 H	40 I	41 C	41 D		
41 E	41 F	41 G	41 K	42 A	42 B	42 C	93 A	93 C	93 G	96 C	97 A	97 C	98 A	98 B		
98 C	99 A	99 B	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B	101 D	102 A	102 B	102 E	102 F	102 K	121 A		
121 D	121 F	122 A	122 B	122 E	122 G	122 H	122 J	123 B	139 C	140 A	161 B	162	164 A	165 A		
165 C	178 A	178 D	179 A	185 B	185 C	186 A	198 A	655 B	655 C	656 A	656 B	657 A	657 B	657 C		
657 D	658 A	658 B	659 A	659 B	660 A	660 B	661 A	661 B	662 A	662 B	662 C	663 A	663 C	663 D		
664 A	664 B	665 A	665 B	666 A	666 B	667 A	667 B	667 C	668 A	668 B	668 C	668 D	669 A	669 B		
669 C	670	687 A	687 B	687 C	688 A	688 B	689 A	689 B	689 C	689 D	690 A	690 B	690 C	691 A		
691 B	692 A	692 B	692 C	693 A	693 B	694 A	694 B	695 A	695 B	696 A	696 B	696 C	697 A	697 B		
698 A	698 B	699 A	699 B	763 A	768 A	769 A	769 B	775 A	775 C	782 D	783 A	786 A	787 A	787 C		
792 B	792 C	792 E	792 G	792 J	792 L	792 R	793	827 E	827 F	828 A	828 B	828 C	829 A	829 C		
853 E	854 A	854 C	855 A	900 A	900 B	900 C	900 D	901 A	901 B	901 C	902 A	902 B	903 A	903 B		
904 A	904 B	905 A	905 B	905 C	905 D											
TOTAL CRT				216 UA				1431.05 HA								
Partial derivat																
93 B 763 B 773 A 787 B 787 D 792 K 792 O																
TOTAL CRT				7 UA				14.56 HA								
Total derivat de prod. mij.																
93 F 775 D 792 H 792 N																
TOTAL CRT				4 UA				2.01 HA								
Artificial de prod. mij.																
5 A	5 D	21 A	24 A	30 B	30 C	30 I	32 A	40 G	41 A	41 B	41 I	41 J	96 A	97 B		
164 C	186 B	198 D	658 C	665 C	792 M	827 D	829 D	853 A	853 C	853 D	902 C					
TOTAL CRT				27 UA				43.53 HA								
Artificial de prod. inf.																
1 A	5 C	6	30 F	30 H	35 B	38 D	40 E	41 H	101 C	102 C	106 A	106 B	121 B	121 C		
121 E	122 C	122 D	122 F	122 I	123 A	123 C	125	138 H	139 F	140 E	164 B	164 D	165 B	165 D		
178 B	179 B	185 A	655 A	655 D	655 E	657 E	660 C	696 D	769 C	769 D	778 D	782 B	783 B	792 I		
829 B	853 B	854 B														
TOTAL CRT				48 UA				85.17 HA								
TOTAL UP				321 UA				1602.21 HA								

Analizând lista 4.5.3. se constată că 91% din suprafață este ocupată de arborete care, din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, sunt încadrate la tipurile natural fundamental de pădure. Arboretele artificiale (8%) au fost înființate în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială.

Arboretele parțial derivate au o pondere de 1%, iar cele total derivate au o suprafață de numai 2,01 ha. (sub 1%).

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- fâgete amestecate – 627,06 ha (40%);
- gorunete pure – 572,80 ha (37%);
- șleauri de deal cu gorun – 318,66 ha (20%);
- șleauri de deal cu gorun și stejar – 52,96 ha (3%);
- stejărete pure de stejar – 4,84 ha (-%);

Structura actuală a arboretelor și caracterul actual al tipului de pădure aferent acestora sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare zonelor fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (Go,St,Fa,Fr) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. V Pesceana sunt fâgetele amestecate (40%).

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. fet. 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	534.79	14.86	28.57	134.39	250.14	95.96	9.57	1.30			534.08	0.71	
	DR	0.61			0.61							0.61		
	FA	173.53	0.47	6.41	40.15	97.91	26.87	1.72				173.53		
	DT	321.59	26.03	31.06	98.26	136.59	26.95	2.36	0.34		0.60	238.02	78.26	4.71
	DM	23.08	1.08	3.12	13.14	5.74						22.92	0.16	
	Total	1053.60	42.44	69.16	286.55	490.38	149.78	13.65	1.64		0.60	969.16	79.13	4.71
K	I Qv	7.23				7.23						7.23		
	FA	9.64				9.64						9.64		
	DT	7.23				7.23						7.23		
	Total	24.10				24.10						24.10		
M	I Qv	2.09				2.09						2.09		
	FA	4.40				4.40						4.40		
	DT	10.43		2.44	2.49	5.50						6.61	3.82	
	DM	0.38		0.10	0.28							0.28	0.10	
	Total	17.30		2.54	2.77	11.99						13.38	3.92	
O	I Qv	233.43	0.52	14.62	81.03	122.16	12.07	3.03			0.06	230.06	3.31	
	DR	0.76		0.42	0.34							0.76		
	FA	76.72		2.26	26.22	36.73	11.15	0.36				75.45	1.27	
	DT	157.04	0.72	45.71	66.85	30.49	12.31	0.96				74.89	68.65	13.50
	DM	13.37	0.30	4.92	8.15							11.13	1.02	1.22
	Total	481.32	1.54	67.93	182.59	189.38	35.53	4.35			0.06	392.29	74.25	14.72
Total	I Qv	777.54	15.38	43.19	215.42	381.62	108.03	12.60	1.30		0.06	773.46	4.02	
	DR	1.37		0.42	0.95							1.37		
	FA	264.29	0.47	8.67	66.37	148.68	38.02	2.08				263.02	1.27	
	DT	496.29	26.75	79.21	167.60	179.81	39.26	3.32	0.34		0.60	326.75	150.73	18.21
	DM	36.83	1.38	8.14	21.57	5.74						34.33	1.28	1.22
	Total	1576.32	43.98	139.63	471.91	715.85	185.31	18.00	1.64		0.66	1398.93	157.30	19.43

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este dezechilibrată.

În ceea ce privește grupele de specii din fondul forestier productiv, cvercineele și apoi diversele tari au ponderea cea mai mare din suprafața de pădure, fiind urmate de specia fag.

Diversele rășinoase și diversele moi ai o pondere nesemnificativă.

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.

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	CA	FA	SC	FR	TE	ST	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	47	19	17	5	4	2	1		4	1	100
Clasa de productie	3.0	3.3	3.0	4.0	3.1	3.0	3.1	3.0	3.3	3.3	3.1
Consistenta	0.82	0.85	0.84	0.74	0.86	0.89	0.87	0.85	0.84	0.66	0.83
Varsta medie (ani)	69	65	72	33	53	49	54	51	55	46	65
Creșterea curenta (mc/an/ha)	4.6	5.5	7.7	3.8	6.4	9.0	7.5	9.5	5.2	3.1	5.4
Volum mediu (mc/ha)	207	153	282	61	243	226	225	247	128	166	200
Fond lemnos (mc)	155997	45210	74605	4960	13450	5379	5152	338	8371	2164	315626

Gorunul, stejarul, fagul și frasinul, ca specii de bază, au clase de producție bune prin corelare cu potențialul stațional.

Datele sintetice din tabelul 4.6.2 arată că aceste specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure valorifică bine potențialul stațional din zona unității de producție.

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.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Total derivat de prod. mij.	93 F 775 D 792 H 792 N														
	TOTAL CRT					4 UA					2.01 HA				
Artificial de prod. inf.	1 A 5 C 6 30 F 30 H 35 B 38 D 40 E 41 H 101 C 102 C 106 A 106 B 121 B 121 C														
	121 E 122 C 122 D 122 F 122 I 123 A 123 C 125 138 H 139 F 140 E 164 B 164 D 165 B 165 D														
	178 B 179 B 185 A 655 A 655 D 655 E 657 E 660 C 696 D 769 C 769 D 778 D 782 B 783 B 792 I														
	829 B 853 B 854 B					TOTAL CRT					48 UA				
						TOTAL UP					52 UA				
											87.18 HA				

Fondul forestier al Unității de producție V Pesceana este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete slab productive, ele ocupând o suprafață de 87,18 ha (5%), aici intrând arboretele total derivate de productivitate mijlocie, respectiv arborete artificiale de productivitate inferioară.

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

Au fost identificați factori destabilizatori care afectează arboretele din U.P.V Pesceana, astfel:

- uscare, cu manifestare slabă, pe 13,66 ha.(1%) respectiv cu manifestare mijlocie pe 2,14 ha.(-%);
- alunecări cu manifestare slabă pe 34,49 ha.(2%) respectiv cu manifestare mijlocie pe 24,64 ha.(2%);
- tulpini nesănătoase (10-20%) pe suprafața de 6,46 ha. (-%).

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

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S. Vâlcea			O.S. Drăgășani								U.P.5						
NATURA	FACTORILOR		Suprafata afectata														
			Total		Grade de manifestare												
			%	Ha	%	Slaba	%	Moderata	%	Puternica	%	F. puternica	%	Excesiva	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	1	15.80	100		13.66	86		2.14	14							
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)	4	59.13	100		34.49	58		24.64	42							
Inmlastinari	(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)		6.46	100					6.46	100							
din care: 10-20%	(T1 - 2)		6.46	100					6.46	100							
30-50%	(T3 - 5)																
>=60%	(T6 - A)																
Suprafata fondului forestier :			1576.32	Ha													

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.5

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(U1 - 4)	slaba	30 H	138 H										
	Total	U1										2 UA	13.66 HA
	mijlocie	853 B											
	Total	U2										1 UA	2.14 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare									3 UA	15.80 HA
(A1 - 4)	slaba	33 A	37 A	38 A	38 B	41 J	99 A	122 B	140 E	178 B	657 E	689 C	773 A
	Total	A1											
	mijlocie	122 D	138 H	657 C									
	Total	A2										3 UA	24.64 HA
	Total	(A1 - 4)	Alunecari									15 UA	59.13 HA
(T1 - 2)	20%	31 C	121 C										
	Total	T2										2 UA	6.46 HA
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%									2 UA	6.46 HA
	Total UP											19 UA	69.20 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă 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.

Per ansamblu starea sanitară a pădurilor este bună.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, care prezintă risc de apariție a focarelor de infecție, necesari a fi extrași din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

f) cioate provenite de la exploatarea arborilor de rășinoase la care se impune decojirea acestora.

Este recomandat ca în cadrul lucrărilor de igienizare a pădurii să nu se extragă toți arborii bătrâni iar cei uscați să nu se extragă în totalitate, ci să fie lăsate un număr de exemplare la hectar care să asigure un minim de lemn mort.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare anormală și pentru a menține în arborete o stare sanitară cât mai bună se preconizează următoarele măsuri preventive și curative:

- monitorizarea în permanență a fondului forestier de către organele silvice ale ocolului, întocmirea, depunerea, verificarea și avizarea, lunar sau ori de câte ori este

necesar, a rapoartelor privind dăunătorii și a celor privind semnalarea arborilor uscați și a produselor accidentale, întocmite de pădurarii titulari de cantoane, iar în zonele unde fenomenul depășește limitele normale, se vor adopta urgent măsurile prevăzute de legislația și instrucțiunile silvice în vigoare;

- extragerea urgentă a exemplarelor uscate în masă sau doborâte de vânt, prin lucrări de igienizare sau tăieri de produse accidentale, dar numai cu respectarea normelor și instrucțiunilor silvice în vigoare;

- prevenirea și combaterea dăunătorilor forestieri, urmărind a se aplica cele mai eficiente procedee respectiv folosirea unor substanțe chimice adecvate; se vor folosi doar substanțe chimice aprobate de legislația specifică și care să nu afecteze biodiversitatea;

- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- efectuarea controlului fitosanitar, respectându-se întocmai prevederile instrucțiunilor în vigoare;

- menținerea în limite normale a efectivelor de vânat;

- protecția plantațiilor tinere prin protejarea cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente;

În ceea ce privește plantațiile, mijlocul cel mai eficace de prevenire îl reprezintă asigurarea creșterii viguroase a puieților, care se realizează prin:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare și cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;

- efectuarea lucrărilor de întreținere la timp și în condiții silvotehnice superioare;

- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate în acest capitol al amenajamentului U.P.V Pesceana, se desprind următoarele concluzii:

- condițiile staționale din U.P.V Pesceana sunt favorabile pentru speciile de bază;
- clasa de producție medie realizată de speciile din cuprinsul acestei unități este III1;
- arboretele formate din mai multe specii prezintă în plus avantajul că au o rezistență sporită la acțiunea negativă a diferiților factori biotici și abiotici; în plus multitudinea de specii asigură conservarea biodiversității dendrologice;

Arboretele slab productive ocupă 87,18 ha (6%) și sunt reprezentate de arborete total derivate (2,01 ha.) respectiv artificiale de productivitate inferioară (85,17 ha.), care nu au valorificat întreg potențialul stațional. În măsura în care aceste arborete fie stagnează fie își ameliorează productivitatea în urma aplicării lucrărilor promovate de prezentul amenajament, la următoarea reamenajare va fi analizată oportunitatea refacerii/substituirii acestora, cu luarea în considerare și a structurii și încadrării funcționale.

Elementele 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	
Categorica	Suprafata		Categorica	Caracterul actual	Suprafata		+	-
	Ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	4,84	-	Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	2,97	-	-	2,97
				Total	2,97	-	-	2,97
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	1,87	-	-	1,87
				Total	1,87	-	-	1,87
			Total		4,84	-	-	4,84
Mijlocie	1571,48	100	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1431,05	91	-	-
				Parțial derivat	14,56	1	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	2,01	-	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	40,56	3	-	-
				Total	1488,18	95	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	83,30	-	-	83,30
				Total	83,30	5	-	83,30
			Total		1571,48	100	-	83,30
Total	1576,32	100	-	-	1576,32	100	-	88,14

După cum reiese din tabel, arboretele valorifică eficient condițiile staționale în cea mai mare parte.

Arboretele unității de producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Pe viitor se vor urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice și social-economice ale pădurii

5.1.1. Obiectivele ecologice și social-economice

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. V Pesceana, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de servicii și obiective	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1	Hidrologice și de protecția a apelor	- versanții râurilor și pâraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare Drăgășani și Zăvideni, situate la distanța de până la 30 km
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu înclinarea mai mare de 30 grade
3	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	- căile de comunicații de importanță națională (D.N. Drăgășani – Tg. Jiu)
4	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier precum și a altor ecosisteme, cu elemente naturale de valoare obișnuită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile seminologice
5	Produse lemnoase	- lemn de GO,ST,FA pentru cherestea - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte întrebuințări
6	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc;

Pădurile din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (1576,32 ha.).

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. 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 ecologice și social – economice 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.C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	1534,92	-
2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi (T II)	15,34	2
4.E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II)	1,96	1
5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	24,10	3
TOTAL		1576,32	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 categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	2.A, 4.E, 5.H	de conservare	41,40	3
IV	1.C	de protecție	1534,92	97
TOTAL UP			1576,32	100

Cea mai mare parte a arboretelor din unitatea de producție V Pesceana sunt încadrate în tipul funcțional T.IV, deoarece acestora le-a fost atribuită funcția de protecție a apelor, dat fiind faptul că sunt situate la distanța de până la 30 km pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare Drăgășani și Zăvideni.

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 acestei unități de producție au fost grupate în 4 subunități de producție și protecție, justificate din punct de vedere economic și ecologic.

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 1053,60 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 24,10 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 17,30 ha;
- S.U.P."O" – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier – 481,32 ha;

Arboretele din S.U.P."A"- codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.C corespunzătoare tipului funcțional T.IV;

Arboretele din S.U.P."K" – rezervații de semințe sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5H, corespunzătoare tipului funcțional T.II;

Arboretele din S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 2.A ,4.E aferente tipului funcțional T.II;

Arboretele din S.U.P."O" – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.C corespunzătoare tipului funcțional T.IV.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S. Vâlcea			O.S. Drăgășani				U.P.5		
SUP			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
	31V	41C	102V1	102V2	240D	693C	695V	698V1	698V2
	776F	792A	792C	792V	859C	862A	863C1	863C2	901V
	908D								
T o t a l	Suprafata		25.89 HA		Nr. de UA-uri		19		
A	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E	30 F	30 G	30 H	30 I
	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	40 I
	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	41 I
	41 J	41 K	42 A	42 B	42 C	198 A	198 D	655 A	655 B
	655 C	655 D	655 E	656 A	656 B	657 A	657 B	657 D	658 A
	658 B	658 C	659 A	659 B	660 A	660 B	660 C	661 A	661 B
	662 A	662 B	662 C	663 A	663 C	663 D	664 A	664 B	665 A
	665 B	665 C	666 A	666 B	667 A	667 B	667 C	668 A	668 B
	668 C	668 D	669 A	669 B	669 C	670	687 A	687 B	687 C
	688 A	688 B	689 A	689 B	689 C	689 D	690 A	690 B	690 C
	691 A	691 B	692 A	692 B	692 C	693 B	694 A	694 B	695 A
	695 B	696 A	696 B	696 C	696 D	697 A	697 B	698 A	698 B
	699 A	699 B	827 D	827 E	827 F	853 A	853 B	853 C	853 D
	853 E	854 A	854 C	855 A	900 A	900 B	900 C	900 D	901 A
	901 B	901 C	902 A	902 B	902 C	903 A	903 B	904 A	904 B
	905 A	905 B	905 C	905 D					
T o t a l	Suprafata		1053.60 HA		Nr. de UA-uri		139		
K	693 A								
T o t a l	Suprafata		24.10 HA		Nr. de UA-uri		1		
M	1 A	2 C	3 D	657 C	657 E	854 B			
T o t a l	Suprafata		17.30 HA		Nr. de UA-uri		6		
O	5 A	5 B	5 C	5 D	6	21 A	21 B	21 C	22 A
	24 A	24 B	24 C	32 A	32 C	32 E	33 A	33 B	34 A
	34 B	35 A	35 B	36 A	36 B	37 A	37 B	37 C	38 A
	38 B	38 C	38 D	39 A	39 B	40 A	40 B	40 D	40 E
	40 F	40 G	40 H	93 A	93 B	93 C	93 F	93 G	96 A
	96 C	97 A	97 B	97 C	98 A	98 B	98 C	99 A	99 B
	100 A	100 B	100 C	101 A	101 B	101 C	101 D	102 A	102 B
	102 C	102 E	102 F	102 K	106 A	106 B	121 A	121 B	121 C
	121 D	121 E	121 F	122 A	122 B	122 C	122 D	122 E	122 F
	122 G	122 H	122 I	122 J	123 A	123 B	123 C	125	138 H
	139 C	139 F	140 A	140 E	161 B	162	164 A	164 B	164 C
	164 D	165 A	165 B	165 C	165 D	178 A	178 B	178 D	179 A
	179 B	185 A	185 B	185 C	186 A	186 B	763 A	763 B	768 A
	769 A	769 B	769 C	769 D	773 A	775 A	775 C	775 D	778 D
	782 B	782 D	783 A	783 B	786 A	787 A	787 B	787 C	787 D
	792 B	792 C	792 E	792 G	792 H	792 I	792 J	792 K	792 L
	792 M	792 N	792 O	792 R	793	828 A	828 B	828 C	829 A
	829 B	829 C	829 D						
T o t a l	Suprafata		481.32 HA		Nr. de UA-uri		156		
T o t a l UP	Suprafata		1602.21 HA		Nr. de UA-uri		321		

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.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite, în cadrul unității de producție s-a prevăzut să se aplice regimul codru, bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite și regimul crâng pentru arboretele de salcâm.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social-economice.

Aceasta a fost stabilită pentru fiecare arboret, avându-se în vedere: compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, starea actuală a arboretului, funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Prin amenajament s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase (GO,ST,FA, FR) în funcție de stațiune, evitându-se introducerea sau extinderea altor specii în stațiuni favorabile ecologiei cvercineelor (gorun, stejar) pure și a amestecurilor acestora cu fag respectiv cu șleauri de deal.

Ca bază de amenajare compoziția țel se exprimă prin:

- compoziția-țel finală, stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date;

- compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se fac în direcția obținerii compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare, care s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținând seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Astfel, pentru pădurile din U.P. V Pesceana, compoziția țel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe subunități de producție și protecție, tipuri de stațiuni și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția – țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
					GO	ST	FA	DT
0	1	2	3	4	5	6	9	11
A	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	283,10	226,48	-	-	56,62
	6.1.4.2.	514.1	8GO2DT	0,34	0,27	-	-	0,07
	6.1.5.4.	511.3	8GO2DT	96,80	77,44	-	-	19,36
		551.3	6ST2GO2DT	38,74	7,75	23,24	-	7,75
	6.1.5.7.	531.4	6GO2FA2DT	41,73	25,04	-	8,34	8,35
	6.2.5.2.	433.1	6FA2GO2DT	590,39	118,08	-	354,23	118,08
	6.2.6.4.	612.1	8ST2DT	2,50	-	2,00	-	0,50
TOTAL S.U.P. „A”			ha.	1053,60	455,06	25,24	362,57	210,73
			%	100	43	2	35	20
Compoziția actuală				49GO20CA16FA4FR2SC2TE2ST5DT				
K	6.2.5.2.	433.1	6FA2GO2DT	24,10	4,82	-	14,46	4,82
TOTAL S.U.P. „K”			ha.	24,10	4,82	-	14,46	4,82
			%	100	20	-	60	20
Compoziția actuală				40FA30GO20CA10DT				
M	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	0,97	0,78	-	-	0,19
	6.1.4.2.	514.1	8GO2DT	0,99	0,79	-	-	0,20
	6.1.5.4.	511.3	8GO2DT	2,77	2,22	-	-	0,55
	6.2.5.2.	433.1	6FA2GO2DT	12,57	2,52	-	7,54	2,51
TOTAL S.U.P. „M”			ha.	17,30	6,31	-	7,54	3,45
			%	100	36	-	44	20
Compoziția actuală				25FA25CA20SC12GO10DT3ULC2FR2TE1DM				

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția – țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
					GO	ST	FA	DT
0	1	2	3	4	5	6	9	11
O	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	46,27	37,02	-	-	9,25
	6.1.4.2.	514.1	8GO2DT	1,05	0,84	-	-	0,21
	6.1.5.4.	511.3	8GO2DT	140,51	112,41	-	-	28,10
		551.3	6ST2GO2DT	14,22	2,85	8,53	-	2,84
	6.1.5.7.	531.4	6GO2FA2DT	276,93	166,16	-	55,38	55,39
	6.2.6.4.	612.1	8ST2DT	2,34	-	1,87	-	0,47
TOTAL S.U.P. „O”			ha.	481,32	319,28	10,40	55,38	96,26
			%	100	66	2	12	20
Compoziția actuală				46GO17CA16FA12SC2FR1ST1TE3DT2DM				
TOTAL U.P.			ha.	1576,32	785,47	35,64	439,95	315,26
			%	100	50	2	28	20
Compoziția actuală				47GO19CA17FA5SC4FR2TE1ST4DT1DM				

Comparând compoziția țel și cea actuală, se constată, atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de ocol, că există unele diferențe evidente în ceea ce privește speciile principale.

Tendința actuală la alegerea compozițiilor țel-optime, adoptată și pentru prezentul amenajament, promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și 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

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populației de arbori și arbuști.

Prin tratament se înțelege modul cum se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P.V Pesceana, a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive în gorunete pure și cvercinee în amestec cu fag respectiv cu specii de șeau cu perioada de regenerare de 20 ani specifice pentru arboretele amintite. Prin tehnica de aplicare, acestea asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale, obținându-se astfel, arborete valoroase amestecate, rezistente la adversități.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din cadrul U.P. V Pesceana s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, întrucât sunt încadrate în grupa I funcțională.

Astfel, pentru pădurile din această unitate de producție, vârsta medie a exploatabilității calculată pentru S.U.P. „A” este 111 ani, iar pentru arboretele încadrate la S.U.P. „O” vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.

5.2.5. Ciclul

În cazul pădurilor de tip regulat, ciclul determină mărimea și structura fondului de producție în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit având în vedere:

- speciile și vârsta exploatabilității arboretelor în ansamblu;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice sau de protecție;
- posibilitățile de ridicare a productivității arboretelor;
- caracteristicile fiziologice ale speciilor luate în considerare.

Funcție de aceste elemente s-a stabilit următorul ciclu:

- 110 ani pentru S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;
- 110 ani pentru S.U.P. „O” – terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier.