

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcellară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere”, de C. Chiriță, ediția 1977.

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. S-au executat și studiat 47 profile principale. Din 5 profile principale s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul de analize pedologice - INCDS „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor este prezentat în tabelul 4.3.1.3., iar în tabelul 4.3.2. se prezintă repartiția u.a. pe tipuri și subtipuri de sol.

În vederea determinării elementelor taxatorice, s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de  $\pm 10\%$ , respectiv  $\pm 5\%$ , în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarieri integrale (subcapitolul 16.1.3.) și inventarieri statistice, în cercuri de 500 m<sup>2</sup> cu raza variabilă (subcapitolul 16.1.2.), de către personalul INCDS „Marin Drăcea” Stațiunea Bistrița.

Ridicările în plan s-au făcut cu aparatură GPS.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

## 4.2. Elemente privind cadrul natural specifice unității de producție

### 4.2.1. Geologie

Formațiunile geologice din această zonă datează din perioada oligocenului-aquisitian. În urma unor procese tectonice, aici s-a depus un mare depozit de pietrișuri, rezultatul puternicelor acțiuni de eroziune și transport al râurilor din zonă. Aceste depozite de eroziuni rulante, au fost depuse în structuri de dimensiuni diferite, formate din pietrișuri, nisipuri și marne vinete cu stratificație încrucișată.

Din punct de vedere al rezistenței la acțiunea apei, rocile din zonă sunt ușor erozive.

Datorită vârstei rocilor, grosimea solului variază în limite destul de mari.

Cele mai sus enunțate influențează atât bonitatea stațiunilor cât și rezistența arboretelor în ceea ce privește rezistența la vânt și zăpadă.

Rocile de solificare s-au determinat la nivel de u.a.

### 4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție VI Dragu este situată în provincia Carpatică, subprovincia Depresiunea Transilvaniei, regiunea Podișului Transilvaniei, subregiunea Podișului Someșan, districtul Dealurile Gârboului și Ugrușului.

Unitatea de producție în studiu este situată din punct de vedere geografic în Provincia Geosinclinală Muntoasă, Alpino-carpatică, Ținutul Podișul Transilvaniei, Districtul Podișul Someșan.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurația de regulă ondulată. Configurația plană se întâlnește în general în cazul terenurilor afectate gospodăririi silvice.

Panta terenului înregistrează valori moderate, cele mai multe unități amenajistice fiind situate pe terenuri cu înclinare medie 16-30 grade totalizând 1591,33 ha (68%). Arboretele care au panta de peste 35 grade au fost încadrate în grupa I, subgrupa 2, categoria A, urmând a fi supuse regimului special de conservare.

Altitudinea variază între 250 m în apropiere de localitatea Sânpetru Almașului și 580 m în u.a. 61 B pe limita cu Ocolul Silvic Gherla. Expoziția generală a unității de producție este complexă având în vedere suprafața teritorială pe care se întinde și este determinată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă din teritoriul unității de producție. Expoziția dominantă a U.P. este cea parțial însorită (41%).

Funcție de caracteristicile unităților de relief s-a întocmit situația “Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție”.

*Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare*

*Tab. 4.2.2.1.*

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	397,93	17
16 – 30	1591,33	68
31-40	290,84	13
>40	45,51	2
<b>Total</b>	<b>2325,61</b>	<b>100</b>

*Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție*

*Tab. 4.2.2.2.*

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	905,68	39
Parțial însorită	944,60	41
Umbrită	475,33	20
<b>Total</b>	<b>2325,61</b>	<b>100</b>

*Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine*

*Tab. 4.2.2.3.*

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
200-399	1148,51	49
400-599	1177,10	51
<b>Total</b>	<b>2325,61</b>	<b>100</b>

#### **4.2.3. Hidrologie**

Teritoriul U.P. se află situat în bazinul mijlociu al Someșului, în partea s-a stângă tehnică. Rețeaua hidrografică este reprezentată de două văi principale: Vl. Dragului și Vl. Sâmpetrului, ambele afluenți de dreapta ale Vl. Almașului (care constituie și limita vestică a U.P.), care la rândul său este afluent de stânga al Someșului.

În U.P. se mai găsesc văile: Vl. Dreaptă, Vl. Paielor, Vl. Fântânilor, Vl. Poienilor, Vl. Voivodeni, Vl. Adalin, Vl. Ugruțului, precum și alte pâraie de mai mică importanță.

Regimul hidrologic al văilor din unitatea de producție este de tipul “I” care se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor peste care se suprapun ploile de primăvară. Foarte frecvente sunt și viiturile de scurtă durată din timpul verii.

Alimentarea acestor pârauri este atât nivală cât și pluvială. Apele subterane prezintă rețele locale neînsemnate pentru vegetația forestieră.

#### **4.2.4. Climatologie**

Unitatea de producție VI Dragu se situează în sectorul de climă continental – moderată (I), ținutul de climă de dealuri și podișuri (200-800 m) – B, districtul de climă de pădure (p), adică Ibp (Atlas R.S.R.). Analizând în același atlas “harta topoclimatelor” teritoriul unității de producție în studiu se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

Topoclimatul existent este cel al elementelor de versanți cu expunere diversă.

În general precipitațiile atmosferice au un caracter torențial (mai ales vara), cu o medie anuală între 510-600 mm, cu perioade de uscăciune și secetă. Luna cea mai ploioasă este iunie (cu ploi torențiale), iar cele mai puține precipitații sunt înregistrate în luna februarie. Rareori ploile iau un caracter catastrofal, majoritatea ploilor sunt determinate de influențele atlantice vestice, ajungând mult diminuate până în aceste regiuni.

Ninsorile încep de obicei de la sfârșitul lui noiembrie și durează până la sfârșitul lui martie. Grosimea medie a stratului de zăpadă este de 10 cm.

În continuare, sunt descrise succint principalele elemente ale regimului climatic ce caracterizează teritoriul U.P., cu mențiunea că datele au fost preluate din „Atlasul Climatologic al României”, ediția 1966. Datele caracterizează regimul climatic la media altitudinală de 400 m a U.P. VI Dragu.

#### 4.2.4.1. Regimul termic

##### Elementele regimului termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-4,5	-2,3	3,2	9,0	14,1	17,2	18,9	18,2	14,2	8,8	3,1	-1,6
Anuală : + 8,2° C													
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	23,3° C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,8° C											
4	Temperatura minimă absolută	- 32,5° C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,8		8,8		18,1		8,7		14,3			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0° C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0° C		
		28.II			07.XII			280			3262		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10° C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10° C		
		01.III			1.XII			197			2744		
8	Data medie a primului îngheț	20.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	05.IV											

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 280 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca. 197 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințișurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este de +8,2° C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. VI Dragu, vegetație constituită predominant din cvercinee, fag și amestecuri ale acestora. Maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt destul de reduse ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 613 mm. Valorile medii lunare sunt prezentate mai jos, în tabelul 4.2.4.2.1.

##### Elementele regimului pluviometric

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		27,0	26,2	27,0	51,0	74,5	99,0	84,4	77,5	50,0	43,3	26,6	27,5
		Anual: 614											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		80,7		152,5		260,9		119,9		476,7			

Precipitațiile atmosferice prezintă o repartitie neuniformă în sensul că cea mai mare cantitate cade în lunile de vară, perioadă în care se înregistrează și temperaturile medii lunare cele mai ridicate. Primul strat de zăpadă se așterne în a doua jumătate a lunii noiembrie, iar ultimul în a doua decadă a lunii martie.

Pe parcursul sezonului rece, stratul de zăpadă este de mică grosime, fără a constitui pătura protectoare pentru tinerele plantule regenerate natural sau artificial și nici rezerva necesară intrării în vegetație.

Indicele de ariditate anual (34) arată un climat caracteristic tranziției dintre zona forestieră de câmpie moderat umedă și silvostepă, caracterizat printr-un circuit ecologic activ și o acidificare slabă spre medie a solului.

Un factor important în cadrul complexului factorilor meteorologici ce influențează vegetația forestieră, îl reprezintă evapotranspirația.

Evapotranspirația depinde în special de temperatură și durata zilei (insolație). Cantitatea de apă efectiv cedată atmosferei prin evapotranspirație (evapotranspirație reală), în condițiile unei optime aprovizionări cu apă, capătă valori potențiale. Aceasta se micșorează odată cu scăderea umidității din sol.

**Tabelul 4.2.4.2.2.**

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
1	Evapotranspirația potențială	0	0	14	49	88	112	125	110	72	39	11	0	620

Pentru o analiză cât mai exactă a condițiilor ce au conlucrat la declanșarea și intensitatea fenomenului de uscure anormală la cvercinee, se prezintă în continuare bilanțul hidric pentru zona luată în studiu, folosind datele de la stația meteorologică Zalău:

**Tabelul 4.2.4.2.3.**

Specificări/ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total anual
Evapotranspirația potențială	0	0	14	49	88	112	125	110	72	39	11	0	620
Precipitații atmosferice	27,0	26,2	27,0	51,0	74,5	99,0	84,4	77,5	50,0	43,3	26,6	27,5	614,0
Variații de acumulare	27,0	26,2	13,0	2,0	-13,5	-13,0	-40,6	-29,5	0	4,3	15,6	27,5	18
Acumulare*	100	100	86	51	12	0	0	0	50	61	89	100	649
Evapotranspirație efectivă	0	0	14	49	88	112	125	107	50	39	11	0	595
Deficit de apă	0	0	0	0	0	0	0	3	22	0	0	0	25
Surplus de apă	0	3	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Scurgere**	0	2	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
* - se consideră că maximum de acumulare al solului este 100 mm													
** - se consideră că din surplusul de apă, jumătate se scurge și jumătate se păstrează pentru luna viitoare													

După cum se observă, bilanțul hidric al U.P. VI Dragu este apropiat de cel normal pentru asigurarea unor condiții optime pentru vegetația forestieră.

În mod normal, dacă în fiecare lună a anului precipitațiile atmosferice ar fi cel puțin egale cu evapotranspirația potențială, ar rezulta un optim de alimentare cu apă a vegetației. Cantitatea de apă mai mare decât evapotranspirația ar constitui un surplus de apă și s-ar scurge. În realitate, doar în 7 luni din an, precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială, aceste luni fiind în sezonul rece (octombrie-aprilie).

Rezervele acumulate în sol, estimate la 100 mm maxim, reușesc să compenseze insuficiența precipitațiilor 2 luni (respectiv mai-iunie), însă odată cu epuizarea lor, apare deficit de apă în următoarele 3 luni (iulie - septembrie), evaluat la 25 mm.

Surplusul de apă apare în februarie-aprilie, acesta scurgându-se pe jumătate din surplusul unei luni, cealaltă jumătate păstrându-se pentru luna viitoare.

De fapt evapotranspirația variază în timpul anului în același sens cu temperatura, iarna fiind minimul, iar vara maximul. Astfel, odată cu creșterea temperaturii, crește atât evaporația cât și transpirația plantelor.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că, de la an la an, lunile cu maxim și minim de precipitații, variază foarte mult. Astfel, pe fondul diferențelor relativ mici de la o lună la alta ale cantităților medii multianuale, trebuie menționate variațiile mari care apar pentru aceeași lună în ani diferiți, fie ca urmare a manifestării perioadelor cu ploi intense, fie a unei perioade de secetă îndelungată.

Pe de altă parte, sunt foarte numeroase lunile în care au căzut cantități de apă de 2-3 ori mai mari decât mediile multianuale, cum, de asemenea, pot fi puse în evidență perioade de 2-3 luni de secetă.

Marea variabilitate a cantităților de precipitații este oglindită și în cantitatea de precipitații căzută în timp de 24 de ore, ce sugerează și intensitatea ploilor din regiunea studiată.

#### **4.2.4.3. Regimul eolian**

Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt slab sau calm atmosferic. Pe teritoriul studiat vânturile predominante sunt cele de NV și V. Viteza medie a acestora nu depășește 6 m/s, totuși, uneori, iarna, când sunt însoțite de ninsori, se creează viscole periculoase pentru vegetația forestieră. Direcția vânturilor este din vest și nord-vest în perioada de iarnă și din sud-est, mai ales, primăvara-toamna, cu mențiunea că vânturile sunt puternic influențate de formele de relief.

Vânturi neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului. Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ. De asemenea, vânturile puternice pot produce rupturi, doborâturi și dezrădăcinări în arborete.

#### **Frecvența și viteza vânturilor în zona teritorială a U.P. VI Dragu**

*Tabelul 4.2.4.3.1.*

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)								
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	3,0	8,5	6,6	7,9	2,5	2,9	10,4	12,8	54,6
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	5,7								

#### 4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	69	58	55	75	62
Indicele de ariditate	32	37	26	34	36

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left( R = \frac{P}{T} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left( R = \frac{Px4}{T} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I<sub>a</sub>), cu formulele :*

$$\left( I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{\text{(anual)}} \text{ și } \left( I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care:  $P$  = precipitațiile medii lunare [ mm ], iar  $T$  = temperaturi medii lunare [<sup>0</sup>C].

Datele prezentate mai sus au fost preluate de la stația meteorologică Zalău, informații mai detaliate referitoare la climă fiind prezentate la nivel de studiu general.

Provincia climatică după **Köppen** este **D.f.b.x.**, unde :

- **D**- climat ploios, boreal, cu ierni reci, având temperatura medie a celei mai reci luni sub -3° C și temperatura medie a celei mai calde luni peste 10° C;
- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22° C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10° C;
- **x** - maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Condițiile climatice prezentate oferă condiții bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (cer, gorun, fag, frasin, paltin, cireș, carpen, tei etc.), care pot realiza arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. Practic, după studierea unui profil principal, în u.a. următoare s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 47 profile principale, iar din 5 profile principale s-au recoltat probe care au fost analizate la laboratorul INCDS „Marin Drăcea” Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în tabelul 4.3.3.1.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.2. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

### *Evidența tipurilor de sol*

*Tabelul 4.3.1.1.*

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
II Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	960,18	41
		calcic	2110	Ao-Bt-Cca	41,46	2
	Total preluvosol				1001,64	43
	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	942,41	41
		litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	76,89	3
	Total luvosol				1019,30	44
	Alosol (AL)	tipic	2301	Ao-Bt-C	67,49	3
		litic	2306	Ao-Bt-C-R	220,86	10
	Total alosol				288,35	13
	Total Luvisoluri				2309,29	100
TOTAL U. P.					2309,29	100

Se observă exclusivitatea luvisolurilor, soluri care, corelat condițiilor climatice favorabile, oferă condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor, care, în procent de 79%, realizează clase de producție superioare și mijlocii.

Descrierea tipurilor de sol (care nu prezintă particularități la nivel de U.P.), este redată în continuare.

#### **4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

##### **Clasa Luvisoluri (II)**

*Soluri cu orizont A, cu sau fără orizont E și cu orizont argic (Bt) având culori și crome peste 3,5 (la umed) începând din partea superioară a orizontului, fără Bt<sub>na</sub>. Pot prezenta orizont O, orizont vertic asociat orizontului B argic B<sub>ty</sub>. Nu pot prezenta în primii 50 cm, proprietăți stagnice intense (W) proprietăți gleice (Gr) sau proprietăți salsodice intense (sa, na).*

##### **Preluvosol**

**Răspândire:** Preluvosolurile ocupă 43% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 270 m și 580 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun argiloiluvial.

**Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului:** Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(m)-Bt-C(Cca).

Orizontul Ao are culori cu crome peste 3,5 la umed, cu grad de saturație în baze >53%.

##### **Subtipuri și fertilitatea lor:**

**Preluvosol tipic:** cod 2101; profil Ao-Bt-C. S-a format pe luturi, argile ș.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse; este mijlociu la puternic acid cu pH = 5,0-7,6, foarte slab la puternic humifer cu conținut de humus de 1,5-9,7%, eubazic - cu un grad de saturație în baze V = 59-75%,

foarte slab la foarte aprovizionat în azot total (0,07-0,50 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime, de bonitate inferioară pe versanți însoriți și mijlocie pe versanți umbriți și platouri pentru cer, gorun, tei, frasin, fag, carpen. Bonitatea mijlocie în această zonă este determinată umiditatea, de compactitatea și procentul de argilă din sol. Procentul mare de argilă din sol are ca efect un interval al umidității active mic, care conduce la un deficit de umiditate. Așa se explică bonitatea superioară a solurilor de pe versanții umbriți și mijlocie pe versanții însoriți, la care se adaugă umiditatea activă (cedabilă) mai mică sau mai mare, în funcție de procentul de argilă din Bt. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, teiului, paltinului, pe versanții umbriți și a cerului, gorunului, și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află cerete, făgete, făgeto-cărpinete, de diverse clase de producție, provenite din sămânță sau lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă 41% din suprafața cu păduri a ocolului.

*Preluvosolul calcic*: cod 2110; profil Ao-Bt-Cca, este asemănător celui tipic, dar carbonato-acumulativ, sau calcic (Cca) sau pudră friabilă de  $\text{CaCO}_3$  pe 125 cm sau pe 200 cm când textura este grea. Este mai puțin răspândit, fiind identificat pe 2% din suprafața pădurii, pe aceste soluri fiind doar cerete de productivitate mijlocie.

### ***Luvosol***

Răspândire: Luvosolurile ocupă 8% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 250 m și 540 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun luvic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(u)-El-Bt-C(Cca).

Orizontul Ao este urmat de orizont E(Ea) și orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze  $V > 53\%$ .

### Subtipuri și fertilitatea lor:

*Luvosol tipic* - cod 2201 - ocupă 41% din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-C, este format pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate, slab acid, slab humifer la foarte humifer cu un conținut de humus de 3,2 – 9,2 % pe grosimea de 1 – 10 cm, cu un grad de saturație în baze  $V > 53\%$  în Bt sau în El; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,16 – 0,48 g%) nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate superioară pentru cer și mijlocie pentru fag, gorun și carpen. Bonitatea în general este determinată de volumul edafic util. La volum edafic mare, cu asigurarea umidității și troficității solului, speciile realizează productivitate superioară, iar la volum edafic mijlociu - productivitate mijlocie. Volumul edafic - mărimea acestuia - depinde de prezența scheletului și de diferențierea texturală a profilului de sol, care este determinată de intensitatea procesului de podzolire - migrarea argilei din El și acumularea în Bt care devine compact și limitează pătrunderea rădăcinilor în adâncime. În această situație are loc o diferențiere mare de umiditate pe profil: multă primăvara și toamna și foarte puțină în estival, când vegetația suferă. Compactitatea mare a orizontului Bt și variația de umiditate pe profil în sezonul de vegetație le suportă mult mai bine cerul, gorunul și stejarul și mai puțin fagul, gorunul și carpenul. În prezent pe acest sol se află arborete pure de cer și amestecuri de fag, gorun, cer și carpen de productivitate superioară, mijlocie și inferioară.

*Luvosol litic*: cod 2214; profil Ao-El-Bt-Rli. Asemănător celui tipic, dar cu rocă masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime, de bonitate inferioară atât pe versanți însoriți cât și pe versanți umbriți și platouri pentru, gorun, fag. Bonitatea inferioară în această zonă

este determinată de umiditatea redusă, compactitatea ridicată și volumul edafic mic. În general regimul de umiditate este normal, dar cu ușor deficit în sezonul estival.

Se recomandă promovarea fagului, paltinului, pe versanții umbriți și a gorunului și cireșului pe versanții însoriți. În prezent pe acest sol se află majoritar cerete și un gorunet, de productivități inferioare, provenite din lăstari și cu vârste diferite. Subtipul ocupă 3% din suprafața cu păduri a unității de producție.

### ***Alosol***

Răspândire: Luvosolurile ocupă 13% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 270 m și 490 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 nu era evidențiat separat, fiind încadrat la brun argiloiluvial sau brun luvic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bt-C(R).

Orizontul Ao este urmat de orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze  $V < 53\%$ .

### Subtipuri și fertilitatea lor:

*Alosol tipic* cod: 2301, cu profil: Ao-Bt-C, format pe argile, luturi, pe versanți cu înclinare moderată, cu pH-4,3-4,6, conținutul de humus este moderat pe grosimea de 10 cm și scade și mai mult în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate mijlocie spre superioară pentru gorun, cer, fag, salcâm și amestecuri dintre acestea, pe acesta fiind cerete și amestecuri de gorun și cer de productivitate mijlocie și superioară. Este răspândit pe 3% din suprafața arboretelor.

*Alosol litic* cod: 2306, cu profil: Ao-El-Bt-R, este asemănător celui tipic format pe versanți destul de repezi, cu pH-4,5-5,6, conținutul de humus este mic pe grosimea de 10 cm și scade și mai mult în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate inferioară pentru gorun, cer, gârniță, salcâm și amestecuri dintre acestea, în prezent pe acest sol fiind exclusiv cerete de productivitate mijlocie și inferioară. Este răspândit pe 10% din suprafața arboretelor.

### ***4.3.2.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol***

***Tabelul 4.3.2.1.1.***

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				
6V	17V	18V	42A	44V	84V	85V	108V	110V	130C	152A	154A	159V
162V	163A	164V	194M	216D	217D	218D	219D					
Total subtip sol:							21 UA	16,32 HA				
Total tip sol:							21 UA	16,32 HA				
21 Preluvosol (EL)												
2101 tipic												
9 C	15 A	17 A	17 B	17 C	17 D	18 A	18 B	20 B	21 A	21 B	21 C	21 D
26 A	26 B	26 D	26 E	26 F	53 B	55 A	55 D	55 F	56 A	56 B	57 A	57 B
59 D	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 C	63 B	64	65	67 D	79 A
79 B	85 A	102 B	104 B	107 A	109 A	109 B	109 C	110 A	110 B	110 C	110 D	111 A
111 B	112 B	113 A	114 A	115 A	115 B	126 A	126 C	127 B	127 C	128 A	128 B	128 C
129 A	129 B	129 C	129 D	129 E	130 A	130 C	134 B	142 B	144 B	144 C	144 D	145 B
149 A	149 B	150 A	150 B	151 A	151 C	152 A	152 B	153	156 A	156 B	159 A	159 B
160 A	160 C	164 A	172	173	174	175	176	177 A	177 B	178 A	178 B	178 C
179 A	179 B	180 A	180 B	185	210 A							
Total subtip sol:							110 UA	960,18 HA				
2110 calcic												
78 A	78 B	78 C	80									

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														
Total subtip sol:								4 UA	41,46 HA					
Total tip sol:								114 UA	1001,64 HA					
22                      Luvosol (LV)														
2201 tipic														
9 A	9 B	10 A	10 B	20 A	27 A	27 B	28 A	28 B	28 C	29	30 A	30 B		
31 A	31 C	31 D	32 A	32 B	45	48 C	51	52 A	52 B	53 A	54 A	54 B		
55 B	55 C	55 E	56 C	57 C	57 D	57 E	58	59 A	59 B	59 C	59 E	60 A		
60 B	62 B	63 A	66 A	66 B	76 A	81	82	83 A	83 B	83 C	84 A	84 B		
84 C	101 B	104 A	106 A	106 B	106 C	107 B	108 A	108 B	108 C	112 A	113 B	114 B		
119 A	119 B	120	124 A	124 B	125 A	125 B	126 B	127 A	130 B	131	132	133		
134 A	141 A	141 B	142 C	142 E	142 F	143 A	143 B	143 C	144 A	145 A	146 A	146 B		
151 B	151 D	154 A	154 B	155	156 C	160 B	161	165	166	167	168	169		
170	171 A	171 B	181	210 B	211									
Total subtip sol:								110 UA	942.41 HA					
2214 litic														
26 C	38	46 A	46 B	47	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	76 B		
Total subtip sol:								13 UA	76,89 HA					
Total tip sol:								123 UA	1019,30 HA					
23                      Alosol (AL)														
2301 tipic														
142 A	142 D	162 A	163 A											
Total subtip sol:								4 UA	67,49 HA					
2306 litic														
1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E		
3 F	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B	6 A	6 B	6 C	6 D	7 A	7 B	8 A		
8 B	8 C	9 D	10 C	11 A	11 B	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	15 B	31 B		
33 A	33 B	33 C	33 D	33 E	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	35	36	37 A		
37 B	101 A	102 A												
Total subtip sol:								55 UA	220,86 HA					
Total tip sol:								59 UA	288,35 HA					
Total UP:								317 UA	2325,61 HA					

#### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zon-turi	Nivel (cm)	Umiditate [ % ]	pH	Humus [ % ]	Carbonați [ % ]	Suma baze de schimb cationic [ me% ]	Hidrogen de schimb [ me% ]	Capacit. tot. de schimb [ me% ]	Grad de saturație [ % ]	Azot total [ g% ]	Săruri solubile		
													Cloruri Cl-	Sulfati SO <sub>4</sub>	Soda Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
													U.P. VI Dragu		
1	78 F 2110	Ao	0-15	2,034	6,594	9,077	-	40,865	5,075	45,940	88,952	0,466	-	-	-
		Bt1	15-35	2,674	7,580	3,985	0,696	37,370	2,045	39,415	94,811	0,204	-	-	-
		Bt2	35-60	2,670	7,882	2,629	1,115	-	-	-	-	0,135	-	-	-
2	79 A 2101	Ao	0-10	1,407	6,590	6,172	-	21,008	7,348	28,356	74,087	0,316	-	-	-
		Bt1	10-30	1,278	5,503	2,380	-	11,110	7,727	18,837	58,981	0,122	-	-	-
		Bt2	30-60	1,518	5,867	1,688	-	12,322	7,954	20,276	60,772	0,087	-	-	-
3	142 2301	Ao	0-5	0,804	4,350	7,788	-	7,600	14,550	22,150	34,312	0,399	-	-	-
		Bt1	5-30	0,612	4,651	2,276	-	6,500	9,900	16,400	39,634	0,117	-	-	-
		Bt2	30-60	0,800	4,637	1,536	-	6,300	11,363	17,663	35,669	0,079	-	-	-
4	162 A 2101	Ao	0-10	2,364	5,121	9,659	-	20,806	14,014	34,820	59,753	0,495	-	-	-
		Bt1	10-45	1,936	5,457	6,642	-	22,220	12,120	34,340	64,706	0,341	-	-	-
		Bt2	45-80	2,021	6,164	2,408	-	21,700	6,750	28,450	76,274	0,123	-	-	-

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Ori- zon- turi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbonați [%]	Suma baze de schimb cationic [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturație [%]	Azot total [g%]	Săruri solubile		
													Cloruri Cl-	Sulfați SO <sub>4</sub>	Soda Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
5	163 A 2301	Ao	0-10	1,748	4,990	8,524	-	19,100	12,750	31,850	59,969	0,437	-	-	-
		Bt1	10-50	1,035	5,171	3,266	-	9,300	9,375	18,675	49,799	0,167	-	-	-
		Bt2	50-90	0,943	5,130	2,325	-	11,300	9,450	20,750	54,458	0,119	-	-	-

#### 4.4. Tipuri 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 ecologic și silvoprodusiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situare, 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, de sol, vegetație, relief etc.) permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul U.P. VI Dragu sunt evidențiate în tabelul 4.4.3. („Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și sol”), precum și în tabelul 4.4.1.1. („Evidența tipurilor de stațiune”), fiind descrise în studiul general pe ocol.

Teritoriul U.P. este situat într-un singur etaj de vegetație: Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 2325,61 ha (100%).

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul și subtipul de sol	Bonitatea [ ha ]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf.	Mijl.	Sup.	ha	%
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)								
1.	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	2201, 2214 2306	328,69	-	-	328,69	14
2.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	2110, 2301, 2101, 2201	-	949,10	-	949,10	41
3.	6.1.5.3.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Ps, brun ± podzolit-pseudogleizat, edafic mare	2301, 2101, 2201	-	-	411,84	411,84	18
4.	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula –Asarum	2101, 2201	-	505,63	-	505,63	22

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul și subtipul de sol	Bonitatea [ ha ]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf.	Mijl.	Sup.	ha	%
5.	6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Ps, brun edafic mare	2101	-	-	114,03	114,03	5
Total FD 2				328,69	1454,73	525,87	2309,29	100
TOTAL U. P.			ha	328,69	1454,73	525,87	2309,29	100
			%	14	63	23	100	-

Toate tipurile de stațiune din cuprinsul U.P. se regăsesc în sistematica actuală.

Se observă ponderea mare a stațiunilor de productivitate superioară și mijlocie, care reprezintă 86% din totalul stațiunilor. De asemenea, menționăm că, datorită amplitudinii altitudinale reduse și neregularității reliefului, nu se poate face o localizare strictă a stațiunilor, răspândirea acestora având un caracter mozaicat și cu multe interferențe.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
FD 2	6.1.3.1. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite. Se găsește pe versanți mijlocii și superiori, repezi-foarte repezi, expoziții parțial însoțite-însoțite, substrat litologic: gresii, marne, humus de tip mull moder, sol: luvosoluri tipice și litice, aliosoluri litice, textura luto-nisipoasă, semischeletice cu volum edafic mic și foarte mic. Regim de troficitate: oligomezotrofic. Fond de substanțe nutritive: submijlociu, reacția solului: moderat acidă- acidă. Regim de umiditate: oligohidric. . Bonitate scăzută pentru cer, gorun și fag	513.2. Gorunet cu Poa nemoralis (i)	- volum edafic mic - conținut moderat-mare de schelet - pericol de eroziune pe pante mari	- menținerea și promovarea tipului natural de pădure - menținerea consistenței pline	6-7GO 1-2STR 2CA(TE) 6-7GO 1-2STR 2CA(TE),CI	- tăieri de conservare
		524.1. Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)			4-5FA 4-5GO 1MO(PI),TEP,CA,CI 4-5FA 3-4GO 2MO(PI),LA, TEP,CA,CI	
		711.3. Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)			6-8CE,GÎ(GO) 2-4TE,STR,CI,CA 6-7CE,GÎ(GO) 3-4TE,STR,CI, CA,AR,JU,PR	

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Reco- mandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
F D 2	<p><b>6.1.3.2. Deluros de cvercete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite.</b> Se găsește pe versanți înșoriți, parțial-înșoriți, moderat la puternic înclinați. Substrat litologic: argile, gresii argiloase. Humus de tip moder. Soluri: luvosoluri tipice și litice, alosoluri tipice (brun luvic tipic și litic). Textura: luto-nisipoasă-lutoasă. Schelet: slab la semishelet. Volum edafic: edafic submijlociu. Flora: Festuca silvatica, Poa nemoralis, Luzula luzuloides. Regim de troficitate: oligomezotrofic – mezotrofic. Fond de substanțe nutritive: submijlociu-mijlociu. Reacția solului: acid-puternic acid. Regim de umiditate: oligohidric-oligomezohidric. <b>Bonitate: mijlocie pentru gorun și cer.</b></p>	<p>523.1. Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)</p> <p>711.2. Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)</p> <p>741.1. Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)</p>	<p>Moderat limitativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- precipitațiile, temperatura și umiditatea atmosferică</li> <li>- exces de apă în sezonul vernal și deficit de apă în sezonul estival.</li> </ul>	<p>- Menținerea consistenței pline, introducerea speciilor de amestec</p>	<p>5-6FA 3-4GO <u>1MO(PI),TEP,CA,CI</u> 5-6FA 2-3GO 2MO(PI),LA,TEP,CA,CI</p> <p>6-8CE,GÎ(GO) <u>2-4TE,STR,CI,CA</u> 6-7CE,GÎ(GO) 3-4TE,STR,CI,CA,AR,JU,PR</p> <p>7-9ST,GO,GÎ,CE <u>1-3TE,CI,CA</u> 7-8ST,GO,GÎ,CE 2-3TE,CI,CA,AR,JU,PR</p>	<p>- tăieri progresive - tăieri de conservare</p>
	<p><b>6.1.5.3. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Ps, brun ± podzolit-pseudogleizat, edafic mare.</b> Apare pe versanți inferiori și mijlocii slab, moderat înclinați. Substratul este carbonatic de loess, marne, soluri: luvosoluri preluvosoluri și alosoluri tipice <b>Bonitate superioară pentru cer și gorun.</b></p>	<p>711.1. Ceret normal de dealuri (s)</p>		<p>Menținerea tipului natural fundamental de pădure</p>	<p>7-9CE,GÎ(GO) <u>1-3TE,CI,CA</u> 7-8CE,GÎ(GO) 2-3TE,CI,CA,AR,JU,PR</p>	<p>- tăieri progresive - tăieri de conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Reco-mandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata-mente (Conserv.)
F D 2	<b>6.2.5.2. Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum.</b> Se găsește pe versanți divers înclinați, umbriți, pe substrat de gresii. Soluri: Preluvosoluri și luvosoluri tipice Textura: luto-nisipoasă , nisipoasă. Schelet: slab - schelet Volum edafic: mijlociu. Flora solului : Asperula- Dentaria uneori cu graminee mezofite. Regim de troficitate: mezotrofic spre eutrofic. Fond de substanțe nutritive: mijlociu spre mare. Reacția solului: moderat acidă. Regim de umiditate: oligomezohidric-mezohidric. Bonitate : mijlocie pentru fag, carpen, gorun și specii de amestec.	421.2. Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)  431.2. Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	Moderat limitativ: -volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	4-5FA <u>5-6TE,CI,PAM,FR(CAS)</u> 3-5FA 3-5TE,CI,PAM,FR(CAS)PIN,JU 2LA  8-10FA <u>0-2PAM,CI,FE,ULM</u> 6-8FA 2-4PAM,FR,CI,TE,CA,MO,BR	- tăieri progresive - tăieri de conservare
	<b>6.2.5.3. Deluros de cvercete cu făget de limită inferioară, Ps brun edafic mare. Stațiunea are caracter extrazonal în etajul cvercetelor, ocupând poale de versanți bine umbriți.</b> Soluri : întâlnim doar preluvosoluri tipice <b>Bonitate superioară pentru făgete, făgeto-cărpinete, șleauri ș.a..</b>	421.1. Făget de deal cu floră de mull (s)		Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Se recomandă introducerea paltinului, a teiului, cireșului.	8-10FA <u>0-2PAM,CI,TE,ULM</u> 6-8FA 2-4PAM,FR,CI,TE,CA,MO,BR	- tăieri progresive - tăieri de conservare

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	6V 17V 18V 42A 44V 84V 85V 108V 110V 130C 152A 154A 159V 162V 163A 164V 194M 216D 217D 218D 219D  <b>TOTAL TS 21 UA 16,32 HA</b>
6131	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 D 10 C 11 A 11 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 B 26 C 31 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 35 36 37 A 37 B 38 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 59 C 76 B 101 A 102 A 106 C 119 A 120 181  <b>TOTAL TS 73 UA 328,69 HA</b>

TS	UNITATI AMENAJISTICE
6132	9 B 10 A 10 B 15 A 20 A 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 29 30 A 30 B 31 A 31 C 31 D 32 A 32 B 45 48 C 51 52 A 52 B 53 A 54 A 54 B 55 E 57 C 57 D 57 E 58 59 A 59 E 60 A 60 B 62 B 63 A 66 A 66 B 67 D 76 A 78 A 78 B 78 C 80 81 82 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 101 B 104 A 106 B 107 B 108 A 108 B 108 C 112 A 113 B 114 B 119 B 124 A 124 B 125 A 125 B 126 B 127 A 129 E 130 B 131 132 133 134 A 141 A 141 B 142 C 142 E 142 F 143 A 143 B 143 C 144 A 145 A 146 A 146 B 151 B 151 D 154 A 154 B 155 156 C 160 B 161 162 A 163 A 165 166 167 168 169 170 171 A 171 B 210 B 211 <b>TOTAL TS 108 UA 949,10 HA</b>
6153	9 A 17 C 17 D 53 B 55 A 55 D 55 F 56 C 57 A 59 B 106 A 109 A 142 A 142 D 149 B 150 B 151 C 156 A 156 B 159 A 159 B 160 A 160 C 172 173 174 175 176 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 179 A 179 B 180 A <b>TOTAL TS 36 UA 411,84 HA</b>
6252	9 C 26 A 26 B 26 D 26 E 26 F 55 B 55 C 56 A 56 B 57 B 59 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 C 63 B 64 65 79 A 79 B 85 A 102 B 104 B 107 A 109 B 109 C 110 A 110 B 110 C 110 D 111 A 111 B 112 B 113 A 114 A 115 A 115 B 126 A 126 C 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 129 A 129 B 129 C 129 D 130 A 130 C 134 B 142 B 144 B 144 C 144 D 145 B 149 A 150 A 151 A 164 A 180 B 185 210 A <b>TOTAL TS 67 UA 505,63 HA</b>
6253	17 A 17 B 18 A 18 B 20 B 21 A 21 B 21 C 21 D 152 A 152 B 153 <b>TOTAL TS 12 UA 114,03 HA</b>
<b>TOTAL UP 317 UA 2325,61 HA</b>	

**4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune  
și tipuri de sol**

**Tabelul 4.4.4.1.**

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		6V 17V 18V 42A 44V 84V 85V 108V 110V 130C 152A 154A 159V 162V 163A 164V 194M 216D 217D 218D 219D <b>TOTAL SOL 21 UA 16,32 HA</b> <b>TOTAL TS 21 UA 16,32 HA</b>
6131	2201	59 C 106 C 119 A 120 181 <b>TOTAL SOL 5 UA 30,94 HA</b>
	2214	26 C 38 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 76 B <b>TOTAL SOL 13 UA 76,89 HA</b>
	2306	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 D 10 C 11 A 11 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 B 31 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 35 36 37 A 37 B 101 A 102 A <b>TOTAL SOL 55 UA 220,86 HA</b> <b>TOTAL TS 73 UA 328,69 HA</b>
6132	2101	15 A 67 D 129 E <b>TOTAL SOL 3 UA 2,90 HA</b>
	2110	78 A 78 B 78 C 80 <b>TOTAL SOL 4 UA 41,46 HA</b>

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
6132	2201	9 B 10 A 10 B 20 A 27 A 27 B 28 A 28 B 28 C 29 30 A 30 B 31 A 31 C 31 D 32 A 32 B 45 48 C 51 52 A 52 B 53 A 54 A 54 B 55 E 57 C 57 D 57 E 58 59 A 59 E 60 A 60 B 62 B 63 A 66 A 66 B 76 A 81 82 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 101 B 104 A 106 B 107 B 108 A 108 B 108 C 112 A 113 B 114 B 119 B 124 A 124 B 125 A 125 B 126 B 127 A 130 B 131 132 133 134 A 141 A 141 B 142 C 142 E 142 F 143 A 143 B 143 C 144 A 145 A 146 A 146 B 151 B 151 D 154 A 154 B 155 156 C 160 B 161 165 166 167 168 169 170 171 A 171 B 210 B 211
		<b>TOTAL SOL 99 UA 856,48 HA</b>
	2301	162 A 163 A
		<b>TOTAL SOL 2 UA 48,26 HA</b>
		<b>TOTAL TS 108 UA 949,10 HA</b>
6153	2101	17 C 17 D 53 B 55 A 55 D 55 F 57 A 109 A 149 B 150 B 151 C 156 A 156 B 159 A 159 B 160 A 160 C 172 173 174 175 176 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 179 A 179 B 180 A
		<b>TOTAL SOL 30 UA 342,43 HA</b>
	2201	9 A 56 C 59 B 106 A
		<b>TOTAL SOL 4 UA 50,18 HA</b>
	2301	142 A 142 D
		<b>TOTAL SOL 2 UA 19,23 HA</b>
		<b>TOTAL TS 36 UA 411,84 HA</b>
6252	2101	9 C 26 A 26 B 26 D 26 E 26 F 56 A 56 B 57 B 59 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 C 63 B 64 65 79 A 79 B 85 A 102 B 104 B 107 A 109 B 109 C 110 A 110 B 110 C 110 D 111 A 111 B 112 B 113 A 114 A 115 A 115 B 126 A 126 C 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 129 A 129 B 129 C 129 D 130 A 130 C 134 B 142 B 144 B 144 C 144 D 145 B 149 A 150 A 151 A 164 A 180 B 185 210 A
		<b>TOTAL SOL 65 UA 500,82 HA</b>
	2201	55 B 55 C
		<b>TOTAL SOL 2 UA 4,81 HA</b>
		<b>TOTAL TS 67 UA 505,63 HA</b>
6253	2101	17 A 17 B 18 A 18 B 20 B 21 A 21 B 21 C 21 D 152 A 152 B 153
		<b>TOTAL SOL 12 UA 114,03 HA</b>
		<b>TOTAL TS 12 UA 114,03 HA</b>
		<b>TOTAL UP 317 UA 2325,61 HA</b>

#### 4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.).

#### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală [ ha ]			Total		
		Cod	Diagnoză	Inf.	Mijl.	Sup.	ha	%	
1.	6.1.3.1.	513.2.	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	1,13	-	-	1,13	-	
2.		524.1.	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	1,28	-	-	1,28	-	
3.		711.3.	Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	326,28	-	-	326,28	14	
4.	6.1.3.2.	523.1.	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	-	31,67	-	31,67	1	
5.		711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	-	748,26	-	748,26	33	
6.		741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	-	169,17	-	169,17	7	
7.	6.1.5.3.	711.1.	Ceret normal de dealuri (s)	-	-	411,84	411,84	18	
8.	6.2.5.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-	404,32	-	404,32	18	
9.		431.2.	Făgeto-cârpinet cu floră de mull (m)	-	101,31	-	101,31	4	
10.	6.2.5.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	-	-	114,03	114,03	5	
TOTAL U. P.				ha	328,69	1454,73	525,87	2309,29	100
				%	14	63	23	100	-

Din tabelul 4.5.1.1. se observă că majoritatea pădurilor U.P. sunt de productivitate mijlocie (63%), 23% de productivitate superioară și 14% de productivitate inferioară

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de pădure

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		6V 17V 18V 42A 44V 84V 85V 108V 110V 130C 152A 154A 159V 162V 163A 164V 194M 216D 217D 218D 219D
		TOTAL TP 21 UA 16,32 HA
		TOTAL TS 21 UA 16,32 HA
6131	5132	76 B
		TOTAL TP 1 UA 1,13 HA
	5241	59 C
		TOTAL TP 1 UA 1,28 HA
	7113	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 2 D 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 D 10 C 11 A 11 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 B 26 C 31 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 35 36 37 A 37 B 38 46 A 46 B 47 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 50 A 50 B 101 A 102 A 106 C 119 A 120 181
		TOTAL TP 71 UA 326,28 HA
		TOTAL TS 73 UA 328,69 HA
6132	5231	10 B 27 A 27 B 30 A 30 B 31 A 31 C 31 D 53 A 55 E
		TOTAL TP 10 UA 31,67 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
6132	7112	9 B 10 A 15 A 28 A 28 B 28 C 29 32 A 32 B 45 48 C 51 52 A 52 B 54 A 57 D 57 E 58 59 A 60 A 60 B 62 B 63 A 66 A 66 B 67 D 78 A 78 B 78 C 80 81 82 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 101 B 104 A 107 B 108 B 108 C 112 A 113 B 114 B 119 B 124 A 124 B 125 A 125 B 126 B 127 A 129 E 130 B 131 132 133 134 A 141 A 141 B 142 E 142 F 143 A 143 B 143 C 144 A 145 A 146 A 146 B 151 B 151 D 154 A 154 B 155 156 C 160 B 165 169 170 171 A 171 B 210 B 211
		<b>TOTAL TP 84 UA 748,26 HA</b>
		7411 20 A 54 B 57 C 59 E 76 A 106 B 108 A 142 C 161 162 A 163 A 166 167 168
		<b>TOTAL TP 14 UA 169,17 HA</b> <b>TOTAL TS 108 UA 949,10 HA</b>
6153	7111	9 A 17 C 17 D 53 B 55 A 55 D 55 F 56 C 57 A 59 B 106 A 109 A 142 A 142 D 149 B 150 B 151 C 156 A 156 B 159 A 159 B 160 A 160 C 172 173 174 175 176 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 179 A 179 B 180 A
		<b>TOTAL TP 36 UA 411,84 HA</b>
		<b>TOTAL TS 36 UA 411,84 HA</b>
6252	4212	26 A 26 B 26 D 26 E 26 F 59 D 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 62 A 62 C 63 B 64 65 79 A 79 B 85 A 104 B 107 A 109 B 109 C 110 B 110 D 111 A 111 B 112 B 114 A 115 A 115 B 126 A 126 C 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 129 A 129 B 129 C 129 D 130 A 130 C 134 B 142 B 144 B 144 C 144 D 145 B 149 A 150 A 151 A 180 B
		<b>TOTAL TP 54 UA 404,32 HA</b>
		4312 9 C 55 B 55 C 56 A 56 B 57 B 102 B 110 A 110 C 113 A 164 A 185 210 A
		<b>TOTAL TP 13 UA 101,31 HA</b> <b>TOTAL TS 67 UA 505,63 HA</b>
6253	4211	17 A 17 B 18 A 18 B 20 B 21 A 21 B 21 C 21 D 152 A 152 B 153
		<b>TOTAL TP 12 UA 114,03 HA</b>
		<b>TOTAL TS 12 UA 114,03 HA</b> <b>TOTAL UP 317 UA 2325,61 HA</b>

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

**Tabelul 4.5.3.1.**

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
6V 17V 18V 42A 44V 84V 85V 108V 110V 130C 152A 154A 159V 162V 163A 164V 194M 216D 217D 218D 219D	
<b>TOTAL CRT 21 UA 16,32 HA</b>	
Natural fundamental prod. sup.	
9 A 17 A 17 B 17 C 17 D 18 A 18 B 20 B 21 A 21 B 21 C 21 D 53 B 55 A 55 D 55 F 56 C 57 A 59 B 106 A 109 A 142 A 149 B 150 B 151 C 152 A 156 A 156 B 159 A 159 B 160 A 160 C 172 173 174 175 176 177 A 178 A 178 B 179 B 180 A	
<b>TOTAL CRT 42 UA 481,95 HA</b>	
Natural fundamental prod. mij.	
9 C 10 A 20 A 26 A 26 D 26 E 45 51 52 B 53 A 54 A 54 B 55 B 56 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 59 A 59 D 59 E 60 A 60 B 61 A 61 B 61 D 62 A 62 B 63 A 63 B 64 65 66 B 78 A 78 C 79 A 80 81 82 83 A 83 C 84 A 84 B 85 A 101 B 102 B 104 A 104 B 106 B 107 A 107 B 108 A 108 B 108 C 109 B 109 C 110 B 110 C 111 A 111 B 112 A 112 B 113 A 114 B 115 A 124 A 124 B 125 A 125 B 126 A 126 B 126 C 127 A 127 C 128 B 129 B 129 E 130 A 130 B 131 132 133 134 A 134 B 142 B 143 A 143 B 144 A 144 C 144 D 145 A 146 A 149 A 151 B 151 D 154 A 154 B 155 160 B 161 162 A 164 A 165 166 167 168 170 171 A 171 B 180 B 210 A 210 B 211	
<b>TOTAL CRT 114 UA 1211,94 HA</b>	

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf. 50 B 59 C 76 B 102 A		
TOTAL CRT 4 UA 7,60 HA		
Partial derivat 15 A 55 C 62 C 76 A 78 B 79 B 106 C 110 A 113 B 114 A 142 D 142 E 142 F 144 B 150 A 151 A 153 163 A 169 177 B 181 185		
TOTAL CRT 22 UA 147,39 HA		
Total derivat de prod. mij. 84 C 143 C		
TOTAL CRT 2 UA 5,57 HA		
Total derivat de prod. inf. 61 C 119 B		
TOTAL CRT 2 UA 2,66 HA		
Artificial de prod. sup. 110 D 152 B 178 C 179 A		
TOTAL CRT 4 UA 16,30 HA		
Artificial de prod. mij. 1 A 1 B 2 D 27 B 52 A 55 E 56 B 61 E 66 A 83 B 127 B 128 A 128 C 129 A 129 C 129 D 130 C 141 A 141 B 142 C 145 B 146 B 156 C		
TOTAL CRT 23 UA 68,32 HA		
Artificial de prod. inf. 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 B 9 D 10 B 10 C 11 A 11 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 B 26 B 26 C 26 F 27 A 28 A 28 B 28 C 29 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 35 36 37 A 37 B 38 46 A 46 B 47 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 49 C 50 A 67 D 101 A 115 B 119 A 120		
TOTAL CRT 83 UA 367,56 HA		
TOTAL UP 317 UA 2325,61 HA		

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit				
		Mijl. + sup.	Inferior	Sub-prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inf.					
1.	42 Făgete pure de dealuri	387,44	-	-	90,34	0,58	35,52	4,47	-	-	518,35	22	
2.	43 Făgete amestecate	94,93	-	-	5,90	-	0,48	-	-	-	101,31	4	
3.	51 Gorunete pure	-	1,13	-	-	-	-	-	-	-	1,13		
4.	52 Goruneto-făgete	2,59	1,28	-	-	-	4,21	24,87	-	-	32,95	1	
5.	71 Cerete pure	1058,15	5,19	-	34,94	7,65	42,23	338,22	-	-	1486,38	66	
6.	74 Amestec Ci, Ce cu Stej. Mezf.	150,78	-	-	16,21	-	2,18	-	-	-	169,17	7	
Total		ha	1693,89	7,60	-	147,39	8,23	84,62	367,59	-	-	2309,29	100
		%	74	-	-	6	-	4	16	-	-	100	-
Total		ha	1701,49			155,62		452,18		-	-	2309,29	100
		%	74			6		20		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere constituite din cerete pure sunt caracteristice pentru U.P. VI Dragu, deținând majoritatea în tipul formațiilor forestiere. Se poate observa potențialul mare al stațiunilor de productivitate mijlocie din cadrul U.P. (favorabile creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere economice și ecologice valoroase), potențial valorificat bine până în prezent, ponderea arboretelor de productivitate inferioară fiind redusă. Ponderea arboretelor artificiale este destul de însemnată (20%), acestea fiind majoritatea de productivitate inferioară, aceste arborete fiind pe stațiuni de productivitate inferioară, reflectând astfel potențialul stațional existent.

Caracterul actual al tipului de pădure identificat s-a stabilit în funcție de modul de regenerare și productivitatea elementului majoritar din structura fiecărui arboret în parte și ținând cont și de compoziția arboretelor. Eventualele necorelări între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurii sunt analizate în subcapitolul 4.10.

Structura actuală a fondului forestier, tipurile de pădure întâlnite, caracterul actual al tipului de pădure, etc. sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

## 4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.1.2.).

### 4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Supraf. [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med
S.U.P. „A”	Qvercinee	1063,23	92,96	114,49	188,25	411,28	256,25	-	-	-	387,54	660,95	14,74	-	2,8
	Rășinoase	6,47	0,73	5,27	0,47	-	-	-	-	-	-	6,47	-	-	3,0
	Fag	386,12	5,36	34,44	112,78	129,99	93,34	10,21	-	-	79,23	306,83	0,06	-	2,9
	DT	326,74	58,97	68,39	72,55	81,45	42,01	3,37	-	-	8,88	214,10	94,59	9,17	3,4
	DM	2,49	1,02	1,47	-	-	-	-	-	-	-	1,02	1,47	-	3,7
	Total „A”	ha 1785,05	159,04	224,06	374,05	622,72	391,60	13,58	-	-	475,65	1189,37	110,86	9,17	-
	%	100	9	12	21	35	22	1	-	-	27	67	6	-	-
S.U.P. „M”	Qvercinee	122,79	-	16,51	17,87	79,00	9,41	-	-	-	5,19	111,66	2,88	3,06	3,0
	Rășinoase	54,82	0,34	20,68	17,89	15,91	-	-	-	-	-	14,89	36,96	2,97	3,7
	Fag	15,73	-	1,92	-	2,37	2,28	-	9,16	9,16	-	4,07	0,58	1,92	3,2
	DT	330,90	92,26	143,00	49,25	45,48	0,46	0,45	-	-	-	10,65	247,02	73,23	4,2
	Total „M”	ha 524,24	92,60	182,11	85,01	142,76	12,15	0,45	9,16	9,16	5,19	141,27	287,44	81,18	-
	%	100	18	35	16	27	2	-	2	2	1	27	55	15	-

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Supraf. [ha]	Clase de vârstă [ha]							Clase de producție [ha]					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	med
U.P.	Qercinee	1186,02	92,96	131	206,12	490,28	265,66	-	-	-	392,73	772,61	17,62	3,06	2,8
	Rășinoase	61,29	1,07	25,95	18,36	15,91	-	-	-	-	-	21,36	36,96	2,97	3,8
	Fag	401,85	5,36	36,36	112,78	132,36	95,62	10,21	9,16	9,16	79,23	310,9	0,64	1,92	2,9
	DT	657,64	151,23	211,39	121,8	126,93	42,47	3,82	-	-	8,88	224,75	341,61	82,4	3,5
	DM	2,49	1,02	1,47	-	-	-	-	-	-	-	1,02	1,47	-	3,7
	Total	2309,29	251,64	406,17	459,06	765,48	403,75	14,03	9,16	9,16	480,84	1330,64	398,3	90,35	-
	ha	2309,29	251,64	406,17	459,06	765,48	403,75	14,03	9,16	9,16	480,84	1330,64	398,3	90,35	-
	%	100	11	18	20	33	17	1	-	-	21	58	17	4	-

#### 4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

##### Total arborete

Tabelul 4.6.2.1.

Specificări	S p e c i i										U.P.
	CE	FA	SC	CA	GO	PIN	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	47	17	15	12	4	2	1	-	2	-	100
Clasa de producție medie	2,7	2,8	4,2	3,4	2,8	3,7	3,7	3,0	2,9	3,6	3,0
Consistența medie	0,68	0,77	0,76	0,78	0,77	0,75	0,67	0,91	0,75	0,90	0,73
Vârsta.medie.[ani]	65	71	29	54	55	47	50	18	50	28	58
Creșterea curentă [m³/an/ha]	4,4	7,1	4,0	5,5	5,2	4,8	4,6	7,0	5,0	4,8	5,0
Volum.mediu.[m³/ha]	164	283	53	149	187	145	133	52	141	127	166
Volum total [ m³]	177849	113592	18021	40530	17958	5499	2978	45	7504	316	384292

##### S.U.P. „A“

Tabelul 4.6.2.2.

Specificări	S p e c i i										U.P.
	CE	FA	SC	CA	GO	PIN	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	55	22	1	15	5	-	-	-	2	-	100
Clasa de producție medie	2,6	2,8	3,5	3,4	2,8	3,0	3,0	3,0	2,9	3,6	2,8
Consistența medie	0,68	0,78	0,79	0,78	0,77	0,70	0,80	0,91	0,75	0,90	0,72
Vârsta medie [ani]	64	69	11	54	55	40	45	18	52	28	62
Creșterea curentă [m³/an /ha]	4,4	7,3	5,1	5,5	5,1	6,0	7,3	7,0	4,9	4,8	5,2
Volum.mediu.[m³/ha]	162	276	35	149	189	162	207	52	143	127	184
Volum total [ m³]	157229	106380	876	39242	17226	840	85	45	6152	316	328391

Specificări	S p e c i i										U.P.
	SC	CE	PIN	PI	FA	CA	GO	STR	MJ	DT	
<i>Compoziția [%]</i>	61	22	6	4	3	2	1	-	-	1	<b>100</b>
<i>Clasa de producție medie</i>	4,2	3,0	3,8	3,7	2,1	3,8	2,8	3,0	4,0	3,1	<b>3,8</b>
<i>Consistența medie</i>	0,76	0,73	0,75	0,66	0,74	0,75	0,75	0,80	0,80	0,71	<b>0,75</b>
<i>Vârsta medie [ani]</i>	30	67	48	50	128	66	47	40	30	41	<b>44</b>
<i>Creșterea curentă [m<sup>3</sup>/an /ha]</i>	4,0	4,5	4,7	4,5	3,7	4,6	5,6	8,1	1,3	6,0	<b>4,2</b>
<i>Volum mediu [m<sup>3</sup>/ha]</i>	55	178	142	132	458	160	145	170	69	133	<b>107</b>
<i>Volum total [m<sup>3</sup>]</i>	17145	20620	4659	2893	7212	1288	732	294	109	109	<b>55901</b>

În tabelele 4.6.1.1. – 4.6.2.3. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Din analiza indicatorilor cantitativi ai fondului forestier reiese starea bună a arboretelor din cuprinsul U.P VI Dragu, alcătuite preponderent din specii de valoare economică și ecologică (cer, fag, gorun), dar întâlnim într-o pondere destul de însemnată și specii mai puțin valorase cum ar fi salcâmul și carpenul.

Date mai detaliate referitoare la parametrii prezentați anterior se regăsesc în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. (pentru perioada 1954-2019) și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor din S.U.P. „A”).

## 4.7. Arborete slab productive și provizorii

### 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

C R T			U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E		
Natural fundamental prod. inf. 50 B 59 C 76 B 102 A					
TOTAL CRT			4 UA	7,60 HA	
Total derivat de prod. mij. 84 C 143 C					
TOTAL CRT			2 UA	5,57 HA	
Total derivat de prod. inf. 61 C 119 B					
TOTAL CRT			2 UA	2,66 HA	

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Artificial de prod. inf.	
1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 9 B 9 D 10 B 10 C 11 A 11 B 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 15 B 26 B 26 C 26 F 27 A 28 A 28 B 28 C 29 30 A 30 B 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 35 36 37 A 37 B 38 46 A 46 B 47 48 A 48 B 48 C 49 A 49 B 49 C 50 A 67 D 101 A 115 B 119 A 120	
<b>TOTAL CRT</b>	<b>83 UA 367,56 HA</b>
<b>TOTAL UP</b>	<b>91 UA 383,39 HA</b>

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. VI Dragu însumează 383,39 ha din totalul fondului forestier, arborete a căror evidență este redată în tabelul 4.7.1.1.

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt în număr de 4, fiind încadrate în S.U.P. „M” și vegetează în condiții dificile, prin productivitatea lor reflectând bonitatea stațiunilor în care sunt instalate.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie avem doar două : u.a. 84 C – un cărpinet care încă nu a ajuns la vârsta exploatabilității și 143 C – de asemenea un cărpinet încadrat în S.U.P. „M”, în acesta fiind propuse tăieri de igienă.

Arboretele total derivate de productivitate inferioară (două cărpinete) urmează să fie substituite pe parcursul perioadei prezentului amenajament, fiind incluse în planul decenal, iar lucrările propuse sunt tăierile rase.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară totalizează 367,56 ha. Și dintre acestea majoritatea sunt instalate în stațiuni de bonitate inferioară, productivitatea redusă a arboretelor reflectând condițiile staționale puțin favorabile în care vegetează aceste arborete, fiind încadrate în S.U.P. „M” – conservare deosebită, în proporție de 97%, arboretele fiind plantațiile de pe terenurile degradate și/sau cu înclinare de peste 36 de grade.

Măsurile prevăzute în cursul deceniului următor în arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. VI Dragu sunt, de la caz la caz, menite să refacă arboretele prin împăduriri după tăierile de substituie cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale, realizarea unei consistențe cât mai închise, evitarea dezgolirii solului și menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

##### 4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	1 A   1 B			
		TOTAL V1   2 UA   6,94 HA			
	f. frecvente	2 B   2 D			
		TOTAL V4   2 UA   4,46 HA			
	Total		(V1 - 4) Doboraturi de vant		4 UA   11,40 HA

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(U1 - 4)	slaba	26 B 31 D 37 B 119 A 120			
		<b>TOTAL U1 5 UA 34,28 HA</b>			
	mijlocie	2 B 2 D			
		<b>TOTAL U2 2 UA 4,46 HA</b>			
	<b>Total</b>	<b>(U1 - 4) Uscare 7 UA 38,74 HA</b>			
(K1 - 3)	slab	101 B 102 A			
		<b>TOTAL K1 2 UA 13,07 HA</b>			
	<b>Total</b>	<b>(K1 - 3) Incendieri 2 UA 13,07 HA</b>			
(A1 - 4)	slaba	48 B			
		<b>TOTAL A1 1 UA 4,23 HA</b>			
	<b>Total</b>	<b>(A1 - 4) Alunecari 1 UA 4,23 HA</b>			
(T3 - 5)	30%	181			
		<b>TOTAL T3 1 UA 0,45 HA</b>			
	<b>Total</b>	<b>(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 1 UA 0,45 HA</b>			
		<b>Total UP 13 UA 63,43 HA</b>			

#### **4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori**

##### **4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt**

Doborâturile de vânt afectează 11,40 ha din arboretele U.P. și se manifestă sub forma doborâturilor izolate (6,94 ha) și foarte frecvente (4,46 ha – două arborete puse în valoare integral, și introduse în planul decenal de recoltare al produselor principale), arboretele afectate fiind cele în care predomină pinul. Trebuie menționat faptul că arborii izolați doborâți de vânt trebuie extrași cât mai urgent, deoarece există pericolul infestării cu diverși dăunători, dar și din considerente economice, materialul lemnos care nu este extras la timp fiind depreciat.

Concluzionând, putem afirma că acest factor nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea sa nu poate fi exclusă ci doar diminuată prin crearea unor arborete cu structuri corespunzătoare și prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale.

Dintre aceste măsuri recomandate, menționăm :

- crearea de arborete cu structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală, prin protejarea semințișului și tineretului existente utilizabile, cu proveniențe locale, din exemplare ce și-au probat în timp rezistența la doborâturi ;
- utilizarea în cultură a puieților produși din sămânța arboretelor valoroase din zonă care, în decursul timpului, au format biocenoze stabile la adversități ;
- împădurirea tuturor golurilor și completarea arboretele tinere cu consistențe subnormale, folosind specii rezistente la doborâturi de vânt ;
- orientarea succesiunii de tăieri (la recoltarea produselor principale) împotriva vânturilor puternice ;
- crearea de margini de masiv rezistente la doborâturi ;
- parcurgerea arboretelor, la timp și ori de câte ori este nevoie, cu lucrări de îngrijire (degajări și curățiri puternice în tinerețe, rărituri slabe în arborete trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire) ;

- diminuarea la maximum a daunelor și rănilor provocate de vânat, pășunat, recoltări de masă lemnoasă etc, astfel încât să se reducă proporția exemplarelor rănite, implicit cu rezistență scăzută la factori destabilizatori ;
- efectuarea de plantații utilizând pe cât posibil, material forestier de reproducere (semințe, puieți) genetic ameliorat pentru rezistența la diverși factori destabilizatori.

#### ***4.8.2.2. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt***

Rupturile provocate de vânt și de zăpadă nu au fost evidențiate în cadrul U.P. VI Dragu decât în cazuri rare sub formă de rupturi izolate, arboretele în cauză fiind cu preponderență din clase tinere de vârstă. Parcurgerea la timp a arboretelor cu lucrări de îngrijire asigură o dezvoltare corespunzătoare a arboretelor, fiind mai rezistente la acțiunea combinată a vântului și a zăpezii. Acești factori nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea lor nu poate fi exclusă ci doar diminuată prin unele măsuri silviculturale prezentate la capitolele 6.7. și 8.1.

Pentru diminuarea pagubelor produse de rupturile de zăpadă se recomandă promovarea ecotipurilor locale, care sunt adaptate la condițiile meteorologice din zonă.

#### ***4.8.2.3. Arborete afectate de vătămări produse de vânat***

În cuprinsul U.P. VI Dragu nu au fost înregistrate vătămări cauzate de vânat decât în cazuri rare, izolat, prin roaderea lujerilor din regenerările tinere sau prin roaderea scoarței. În rănile create prin roaderea scoarței pătrunde putregaiul, uneori și unele insecte, exemplarele devenind vulnerabile la rupturi de vânt și zăpadă. În cazul rămânerii arborilor afectați „pe picior” până la vârsta exploatabilității, valoarea materialului lemnos rezultat este scăzută, datorită degradării bușteanului (putregaiul înaintează sistematic în trunchiul arborelui). În plantațiile tinere, prin ruperea mugurelui terminal, este încetinită creșterea exemplarelor, acestea realizând forme defectuoase (de tufă) și creșteri reduse, inferioare potențialului stațional.

Cauza manifestării acestui fenomen o constituie concentrările vânatului pe anumite suprafețe în unele perioade ale anului. De asemenea, lipsa de hrană în perioada de iarnă (fânul și frunzarele strânse fiind insuficiente), când stratul de zăpadă se menține peste 4 luni, a obligat vânatul să se orienteze spre această sursă de hrană.

În perspectivă, în vederea prevenirii rănirii arborilor de către vânat, se va urmări menținerea efectivelor de vânat în limite normale în toate zonele, asigurarea necesarului de hrană pentru vânat în perioada de iarnă, menținerea în arboret a unor specii pioniere preferate de vânat și a subarboretului și protejarea culturilor tinere cu substanțe repelente sau împrejmuiri.

#### ***4.8.2.4. Arborete afectate de atacuri de dăunători***

În cuprinsul U.P. VI Dragu, cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, nu au fost identificate arborete atacate de dăunători. Existența unor factori destabilizatori de acest fel a fost semnalată cu totul izolat, la unii arbori, nu și la nivel de arborete.

Datorită structurii și compoziției diversificate ce caracterizează pădurile din U.P. VI Dragu, arboretele prezintă o rezistență crescută împotriva dăunătorilor.

În vederea prevenirii atacurilor de dăunători sunt necesare următoarele măsuri cu caracter general:

- extragerea de urgență, prin lucrările prevăzute de amenajament sau prin altele considerate necesare, a tuturor exemplarelor afectate, înainte ca atacul să se extindă la arborii sănătoși din jur, pentru aceasta fiind necesară o permanentă monitorizare a arboretelor, în special în zonele cu risc crescut de atacuri;
- depistarea eventualelor focare de dăunători și de agenți patogeni și urmărirea sistematică a evoluției atacurilor, sesizându-se imediat personalul de la ocol responsabil cu protecția care, analizând datele prezentate, cât și cele existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului, după o documentare din literatura de specialitate, va dispune măsuri de combatere a atacurilor ce depășesc limitele suportabilității ecosistemelor respective;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica, interzicerea pășunatului neautorizat și restrângerea accesului în pădure a persoanelor din afara sectorului silvic;
- promovarea biodiversității prin conservarea arboretelor de tip natural sau, după caz, crearea de păduri pluriene, etajate și amestecate;
- menținerea (aducerea) arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor etc.

#### ***4.8.2.5. Arborete rănite prin lucrările de exploatare***

În cuprinsul U.P. VI Dragu, cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, nu au fost identificate arborete cu vătămări cauzate de exploatare, s-au întâlnit doar exemplare izolate rănite la cioată ca urmare a neglijenței în aplicarea tehnologiilor de exploatare.

#### ***4.8.2.6. Arborete cu tulpini nesănătoase***

În U.P. VI Dragu se găsesc u.a. în care există exemplare izolate de carpen, fag, cer cu tulpini nesănătoase. Cauza se regăsește în modul de gospodărire a pădurilor, respectiv aplicarea în perioadele anterioare a unor tratamente inadecvate. Un singur arboret este afectat mai puternic, u.a. 181 – un cărpinet situat pe un terem cu înclinare mare, fiind inclus în S.U.P. „M” – conservare deosebită.

Ca reguli generale, combaterea acestui fenomen negativ se va realiza în timp, prin aplicarea prevederilor amenajamentului actual și a celor viitoare privind tratamentele și modul de regenerare a arboretelor exploatabile, prin respectarea formulelor de împădurire propuse, prin îngrijirea culturilor nou create, efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire. La efectuarea lucrărilor de îngrijire vor fi vizate prioritar exemplarele provenite din lăstari, cele cu tulpini defectuoase și cele aparținând unor specii mai puțin dorite, toate aceste operațiuni urmând să conducă la realizarea unor arborete valoroase, care să corespundă mai bine condițiilor staționale și cerințelor ecologice și economice.

#### ***4.8.2.7. Arborete afectate de alunecări de teren***

Din cauza substratului litologic, înclinării ridicate a terenului, a precipitațiilor abundente în unele perioade, s-au produs alunecări de teren ușoare, izolate în diverse zone, fiind consemnată la datele complementare doar la o singură unitate amenajistică fenomenul de alunecare slabă (u.a. 48B) arboretul fiind inclus în subunitatea de gospodărire „M” – conservare deosebită, deoarece are panta medie de 42 de grade. Arboretul va fi parcurs cu tăieri de igienă în cursul deceniului următor.

#### ***4.8.2.8. Arborete afectate de uscare***

În cuprinsul U.P. VI Dragu, cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, au fost identificate cinci arborete cu uscare slabă și două cu uscare mijlocie. Uscarea slabă care afectează cele cinci arborete totalizează 34,28 ha, acestea fiind preponderent salcâmete și amestecuri de salcâm cu pin de pe terenurile degradate. Uscarea mijlocie afectează două u.a. (2 B și 2 D) în care s-au înregistrat și doborâturi de vânt frecvente, cele două arborete fiind puse în valoare în vederea extragerii materialului lemnos afectat.

#### ***4.8.2.9. Arborete afectate de incendii***

În cuprinsul U.P. VI Dragu, cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, au fost identificate două arborete cu vătămări slabe cauzate de incendieri, în urma extinderii unor incendii de la pășunile din zonă. Cele două arborete vor fi parcurse cu tăieri de igienă pe perioada prezentului amenajament.

Măsurile legale aflate în vigoare de prevenire și de combatere a incendiilor, sunt prezentate detaliat la capitolul 8 *Protecția fondului forestier*, paragraful 8.2. *Protecția împotriva incendiilor*.

#### ***4.8.3. Factori limitativi***

În cuprinsul U.P. VI Dragu nu sunt factori limitativi gen rocă la suprafață, etc.

#### ***4.8.4. Alți factori***

##### ***4.8.4.1. Arborete afectate de delict silvice***

Delicturile silvice, în cadrul U.P., sunt ținute sub control printr-o supraveghere atentă de către personalul silvic a întregului fond forestier și mai ales a zonelor expuse: suprafețele limitrofe proprietăților particulare și localităților, suprafețele exploatate etc. Cazurile de tăieri în delict semnalate sunt cu totul izolate și de mică amploare.

Se recomandă și pe viitor aceeași atenție în efectuarea pazei, mai ales în zonele cele mai periclitare (în preajma localităților, stânilor, parchetelor în exploatare), pentru reducerea și chiar eradicarea acestui fenomen.

#### **4.8.4.2. Arborete afectate de pășunat**

Fondul forestier fiind limitrof cu pășuni și fânețe ale altor deținători, pădurile sunt expuse pășunatului, cele mai periclitare fiind plantațiile și regenerările tinere situate în apropierea pășunilor și fânețelor. Și acest fenomen are amploare foarte redusă datorită unei paze organizate și comunicării adecvate cu ciobanii și localnicii deținători de animale.

Eventualele daune se vor combate prin lucrări silvice, prin stabilirea exactă și aducerea la cunoștința tuturor a zonelor de pășunat, precum și printr-o pază eficientă a pădurilor în zonele posibil a fi pășunate.

### **4.9. Starea fitosanitară a pădurii**

Starea sanitară a pădurilor din cuprinsul unității de producție este în general bună, majoritatea arboretelor fiind de amestec, ceea ce determină o rezistență deosebită la acțiunea dăunătorilor.

Atacuri masive de dăunători nu au fost semnalate în ultimul timp. Arboretele cu tulpini nesănătoase (consecință, în special, a provenienței din lăstari) dețin o pondere foarte redusă. Prin tăierile de igienă starea fitosanitară poate fi menținută în bune condiții.

Menționăm faptul că arboretele actuale, cu o proveniență de 48% din lăstari, 44% din sămânță și 8% din plantații, exprimă de fapt modul de gospodărire al acestor păduri până în prezent. Situația actuală a regenerării este bună și va fi menținută în viitor, începând chiar de la prevederile actualului amenajament, prin punerea unui accent deosebit pe modul de regenerare a acestor păduri, astfel încât aportul regenerării naturale din sămânță să fie preponderent.

Pe lângă acest factor, arboretele acestei unități de producție sunt supuse și acțiunii altor factori destabilizatori (rupturi de vânt și zăpadă, vătămări produse de vânat și de lucrările de exploatare, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, pășunat, tăieri în delict etc.).

Vânatul produce pagube destul de însemnate în culturile silvice și în arboretele tinere, dar prin măsuri specifice acestea pot fi menținute la un nivel redus.

Pentru menținerea stării fitosanitare corespunzătoare a pădurilor, în viitor este necesară adoptarea unui complex de măsuri specifice:

- realizarea unor arborete valoroase, din specii corespunzătoare condițiilor staționale existente, cu proveniențe având rezistența la acțiunile factorilor destabilizatori și limitativi probată, cu structuri verticale și orizontale diversificate;
- extragerea de urgență, prin lucrările prevăzute de amenajament sau prin altele considerate necesare, a tuturor exemplarelor afectate de doborâturi, rupturi, uscări, agenți patogeni sau dăunători, precum și a exemplarelor cu stare lăncedă de vegetație, care pot cauza răspândirea agenților patogeni sau dăunătorilor în arboret;
- menținerea populațiilor de vânat la nivelul efectivelor optime, evitându-se suprapopularea; se vor proteja plantațiile și regenerările naturale;
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători folosind capcanele cu feromoni sau alte mijloace specifice ;

- depistarea eventualelor focare de dăunători și de agenți patogeni și urmărirea sistematică a evoluției atacurilor, sesizându-se imediat personalul de la ocol responsabil cu protecția care, analizând datele prezentate, cât și cele existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului, va dispune măsuri de combatere a atacurilor ce depășesc limitele suportabilității ecosistemelor respective ;

- protejarea populațiilor de păsări folositoare, interzicerea pășunatului și restrângerea accesului în pădure a persoanelor din afara sectorului silvic ;

- menținerea (aducerea) arboretelor la densități normale,

- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienă a arboretelor etc.

- acordarea unei atenții sporite dăunărilor produse de activitățile umane: pășunat, exploatare, delikte silvice, turism necontrolat etc., care se vor combate cu fermitate.

Urmărind toți factorii amintiți anterior, se va asigura o funcționare normală și în viitor a ecosistemului forestier, fără perturbări deosebite (sau cu refacerea acestora) ale conexiunilor, mecanismelor și funcțiunilor biotopului și urmărind și obiectivele sociale și economice propuse.

#### **4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație**

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. VI Dragu, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor. Teritoriul U.P. VI Dragu este situat într-un singur etaj de vegetație și anume etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal ( FD2) – 2325,61 ha (100%).

După caracterul actual al tipului de pădure cea mai mare pondere o ocupă arboretele natural fundamentale (74%), urmate de arboretele artificiale (20%). 79% dintre elementele de arboret realizează productivitate mijlocie sau superioară.

După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provenite din sămânță ocupă 44%, cele din lăstari 48% iar cele din plantații 8%.

Compoziția actuală, în care cerul, fagul, gorunul și diversele tari ocupă 70% din suprafața păduroasă, este apropiată de cea normală, speciile existente valorificând cel mai bine condițiile staționale întâlnite aici, cu mențiunea că pe viitor prin lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor se va diminua proporția carpenului care are o pondere puțin cam mare (12%). Structura actuală, la nivel de U.P. pe clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție și consistența arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. se regăsește în fișa indicatorilor de bază, în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., precum și la capitolul 10.2 „Dinamica dezvoltării fondului forestier”, dar și la capitolul 16.2. „Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”.

Starea fitosanitară a arboretelor acestei unități de producție este, în general, bună, acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi nu pun probleme deosebite în gospodărirea pădurilor. La capitolul 6.7. „Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori” se prezintă tabelar lucrările prevăzute în arboretele afectate, în funcție de natura și gradul de afectare.

Ponderea stațiunilor de productivitate superioară (23%) este reflectată de categoriile de productivitate ale arboretelor în mod corespunzător, neexistând arborete subproductive, în cazul stațiunilor de productivitate mijlocie (63%) există un arboret artificial care realizează productivitate superioară (0,32 ha) și 60,33 ha de arborete care realizează productivități inferioare, acestea fiind majoritatea artificiale (57,67 ha) și total derivate (două arborete ce totalizează 2,66 ha), iar în cazul stațiunilor de productivitate inferioară (14%) pe o suprafață de 8,82 ha arboretele realizează productivități mijlocii, acestea fiind artificiale (tabelul 4.10.1). Din punctul de vedere al productivității arboretelor situația stă astfel: 23% din arborete au productivitate superioară, 61% din arborete au productivitate mijlocie și 16% au productivitate inferioară.

În ceea ce privește condițiile climatice prezentate în acest capitol, acestea sunt în general benefice pentru dezvoltarea vegetației forestiere, singurul pericol fiind apariția înghețurilor târzii și timpurii. Fenomenele meteorologice extreme (intensificări periculoase ale vântului, căderi abundente de precipitații într-un timp foarte scurt etc.), pot crea unele probleme și în viitor, acestea putând fi diminuate prin respectarea măsurilor prevăzute în amenajament.

Influențele asupra pădurii ale factorului antropic (pășunat, delict, turism etc.), în prezent la un nivel relativ redus, vor trebui controlate la fel de atent și în viitor pentru a nu crea probleme în gospodărirea pădurilor.

Corelația între condițiile staționale și productivitatea arboretelor din cuprinsul U.P. este prezentată tabelar în continuare.

#### *Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor*

*Tabelul 4.10.1.*

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața - ha -	%	Categoria	Suprafața - ha -	%	+	-
Superioară	525,87	23	Superioară	526,19	23	0,32	-
Mijlocie	1454,73	63	Mijlocie	1402,90	61	-	51,83
Inferioară	328,69	14	Inferioară	380,20	16	51,51	-
<b>Total</b>	<b>2309,29</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>2309,29</b>	<b>100</b>	<b>51,83</b>	<b>51,83</b>

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor corespunde în mare parte condițiilor staționale.

În scopul valorificării la întreaga capacitate a potențialului stațional, la elaborarea actualului amenajament s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității, al eficacității funcționale și cel al ameliorării și conservării biodiversității;

- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor, promovându-se mai ales regenerarea naturală din sămânță;

- studiul stațional pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, care a permis o identificare cât mai corectă a tipurilor de sol și, în concordanță cu aceasta, alegerea speciilor dintre

cele mai indicate pentru zona luată în studiu, cu promovarea în compozițiile arboretelor și a altor specii valoroase de amestec (tei, frasin, cireș, paltin etc.), specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în cuprinsul U.P.;

- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile prin completări și îngrijirea culturilor, efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă etc.;

- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii, depozitării gunoaielor în pădure și a pășunatului abuziv în păduri;

- monitorizarea populațiilor de insecte dăunătoare și prevenirea și combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. VI Dragu se ridică, în aproape toate cazurile, la nivelul potențialului existent și se preconizează a fi crescută în viitor și prin promovarea sau creșterea procentului de participare în compozițiile arboretelor și a altor specii valoroase de amestec menționate anterior, specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în cuprinsul U.P.. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor amenajamentului în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

