

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 21 profile principale. Dintr-un profil principal 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 pietelor 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.) 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

Teritoriul unității de producție se găsește pe un substrat litologic reprezentat de formațiuni sedimentare, într-o zonă de confluență a depresiunii Șimleului cu dealurile Sălajului, în Depresiunea Transilvaniei.

Din punct de vedere geologic teritoriul U.P. I Jibou este de origine paleogenă, exceptând luncile și terasele Văii Someșului (de origine cuaternară) și o fîșie situată la limita de vest (de origine neogenă).

Ca urmare substratul litologic al suprafețelor acoperite cu pădure se prezintă astfel:

- argile roșii continentale, cu lentile de pietrișuri și nisipuri;
- argile nisipoase cenușii și strate cu Numulites (argile, calcare, marne, gipsuri) întâlnim în partea sud-estică a U.P. (parcelele 76, 79-80, 83-86, 93);
- argile marnoase cu gresii calcaroase răspândite în partea vestică a U.P. în parcelele 20, 24, 25 etc.

4.2.2. Geomorfologie

U.P. I Jibou se situează în Jugul intracarpatic, formațiune reprezentată printr-un șir de culmi muntoase scufundate, care realizează o legătură între Carpații Occidentali și cei Orientali, situate în nord-vestul Depresiunii colinare a Transilvaniei. Acest sector separă bazinul de sedimentare al Transilvaniei de marea depresiune panonică aflată spre vest.



Fig. 4.2.2.1. Localizare U.P. I Jibou

Jugul intracarpatic, situat la nord de valea Barcăului, este structurat din două aliniamente de horsturi supuse inițial unor mișcări de ascensiune și ulterior de scufundare. Aliniamentul vestic este constituit dintr-o serie de măguri mai joase: Măgura Șimleu și Dealul (Culmea) Codru, iar cel estic de Munții Meseș și culmile Prisnel, Dealul Mare, Dealul Dumbrava, Preluca și Culmea Brezei. Altitudinea lor este redusă, rar depășind 800 m. Aceste spinări muntoase și măguri de vârstă hercinică sunt formate în general din șisturi cristaline și calcare și sunt înconjurare de dealuri din formațiuni sedimentare paleogene în est și neogene în vest, care închid o serie de depresiuni:

Depresiunea Șimleu, Depresiunea Lăpuș, Depresiunea Baia-Mare și Depresiunea Almaș-Agrij. Rețeaua hidrografică este tributară Someșului. Principalele ape curgătoare sunt: Lăpuș, Crasna, Zalău, Râul Agrij, Someș.

Teritoriul U.P. I Jibou se întinde de o parte și de alta a râului Someș, ocupând la vest partea sudică a Dealurilor Sălajului și la est – partea sudică a Dealului Prisnel.

Forma de relief dominantă este versantul cu o configurație ondulată, cu înclinări domoale până la repezi.

În 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	187,35	34
16 – 30	353,65	64
31-40	12,61	2
Total	553,61	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	214,02	43
Parțial însorită	142,54	26
Umbrită	170,05	31
Total	553,61	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
401-600	542,57	98
601-800	11,04	2
Total	553,61	100

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică din cadrul U.P. I Jibou face parte din bazinul râului Someș, care primește de pe teritoriul unității de producție în studiu afluenți cum ar fi: Vl. Cibacășului, Vl. Viilor, Vl. Roșie, Vl. Cuceului, Vl. Șoimuș, Vl. Roșie de Odorhei, Vl. Hanusii, Vl. Caselor, Vl. Gardului, Vl. Iagărului, Vl. Curpenului, Vl. Pîții, Pr. Sub Dos, Pr. Peringării.

Aceste ape sunt ape din regiunea de deal, care nu îndeplinesc condițiile necesare pentru popularea și creșterea salmonidelor.

Apele au o scurgere medie lichidă de circa 4 l/s/km² adică aproximativ 125 mm/an cu o curgere de aluviuni de 0,5-1,0 t/ha/an. Bilanțul hidric este variabil spre excedentar. Densitatea rețelei hidrografice este de 0,61 km/km².

Regimul hidrologic variază în cursul anului de la un anotimp la altul, având debitul minim în timpul verii și maxim în timpul ploilor de toamnă și al topirii zăpezilor.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială.

Apele subterane sunt pe formațiuni poroase reprezentate de strate acvifere locale sau discontinue situate pe pietrișuri și nisipuri.

4.2.4. Climatologie

Climatul, care constituie o componentă complexă și fundamentală a stațiunii, determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiunilor vegetale, precum și cea a tipurilor de soluri, prin influența permanentă și variabilă în timp a factorilor climatici.

Unitatea de producție I Jibou 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.

Datele climatice următoare au fost culese din lucrările: “Atlas R.S.R.” și “Monografia geografică a R.P.R.” de la stația meteo Dej.

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		7.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		01.XII		192		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 semințurilor și plantațiilor tinere.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară nu depășește 40° C. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază (gorun, fag, cer, carpen).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt destul moderate ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 660 mm. Valorile medii lunare sunt prezentate mai jos, în tabelul 4.2.4.2.1.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	36	35	38	53	73	96	76	68	51	47	43	41
		Anual : 657											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație		
		112			164		240		141		435		
3	Umezeala relativă a aerului, medii lunare și anuale	88	84	82	80	78	74	72	72	72	76	86	90
		Anual: 80											

Datele prezentate indică faptul că în perioada de vegetație cad 66% din totalul precipitațiilor, iar vara cantitățile medii lunare depășesc 50 mm, umezeala relativă a aerului fiind menținută ridicată. Secetele de vară sunt rare și de scurtă durată.



Evapotranspirația potențială are valori apropiate de nivelul precipitațiilor atmosferice, deficit de precipitații se semnalează doar în lunile iulie-august, compensat ușor de rezervele de apă din sol (în special pe expoziții umbrite, mai puțin pe cele însorite). Perioadele de uscăciune se creează rar și numai în cazul unei succesiuni de ani secetoși, ca în intervalul 1980-1987.

Aceste condiții sunt favorabile la foarte favorabile pentru dezvoltarea gorunului, fagului, carpenului, cerului.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor în majoritate ferite de vânturile dominante sud-estice și vestice. Pe de altă parte, versanții superiori vântuiți sunt ocupați de arborete de gorun (sau amestec) cu înrădăcinare pivotantă, bine ancorată în solurile profunde.

Doborâturi de vânt au fost semnalate în anul 2017, când au fost afectate unele arborete în urma unor furtuni puternice.

Tabelul 4.2.4.3.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori(date)							
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	10	10	20	7	6	6	8	33
2	Perioada de calm atmosferic (%)	45							
3	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	5,6							

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatorii sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	75	53	65	80	56
Indicele de ariditate „de Martonne”	35	34	30	36	33

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

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

$$R = \frac{P}{T} \text{ (anual)} \quad \text{și} \quad R = \frac{P \times 4}{T} \text{ (pe anotimpuri)}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \text{ (anual)} \quad \text{și} \quad I_a = \frac{P \times 4}{T + 10} \text{ (pe anotimpuri)}$$

în care : P = precipitațiile medii anuale/lunare [mm], iar T = temperaturi medii lunare [°C].

Suprafața U.P. I Jibou se situează în provincia climatică Dfbx (după Köppen), ce se caracterizează printr-un climat temperat, umed, cu ierni relativ blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii sub 22°C în luna cea mai caldă a anului . Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a speciilor de bază gorun și fag, cât și a celor de amestec: tei, cireș, paltin de munte, frasin. Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel climatul local-stațional (landschaft-ul) este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

Indicii de ariditate „de Martonne” au valori mai mari sau egal cu 36,1 ceea ce relevă un climat umed fără excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Condițiile climatice prezentate oferă condiții bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (fag, gorun, stejar, paltin), care pot realiza arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

Efectele impactului climatic se resimt mai puternic la puieți și la regenerările naturale tinere, comparativ cu arborii maturi.

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 parcelară. 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 11 profile principale, iar dintr-unul 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	%
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	A _o – Bt- C	101,25	20
	Total preluvosol				101,25	20
	Luvosol	tipic	2201	A _o –El–Bt- C	180,06	34
		litic	2214	A _o – El– Bt- Rli	35,07	7
	Total luvosol				215,13	41
	Alosol	tipic	2301	A _o – Bt- C	3,40	1
	Total alosol				3,40	1
Total Luvisoluri					319,78	62
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	A _o – Bv- C	198,23	38
	Total eutricambosol				198,23	38
Total Cambisoluri					198,23	38
TOTAL U. P.					518,01	100

Se observă ponderea mare a subtipurilor eutricambosol tipic și luvosol tipic, soluri care, în condițiile climatice din zonă, oferă condiții bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere tipice etajului deluros de cvercete și șleauri de deal. Acest lucru este reflectat în creșterile arboretelor, care, în procent de 66%, realizează clase de producție superioare.

Descrierea tipurilor de sol este redată în continuare.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa Luvisoluri

Sunt soluri cu orizont A, cu/sau fără orizont E și cu orizont argic (Bt) având culori și crome peste 3,5 YR (la umed), începând din partea superioară a orizontului; fără Bt_{na}. Pot prezenta orizont O, orizont vertic asociat orizontului B argic (Bty). Nu prezintă în primii 50 cm proprietăți stagnice (W), proprietăți gleice (Gr), sau proprietăți salsodice intense (sa, na).

Preluvosol tipic (brun argiloiluvial tipic) - cod 2101, ocupă 20% din suprafața U.P., cu profil **Ao-Bt-C**, format pe substrate argiloase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, acid la moderat acid cu pH = 5,0-7,6, foarte intens humifer cu un conținut de humus de 6,3-13,8% pe grosimea de 2-3 cm și foarte sărac în profunzime (0,4-3,3%), oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze V>53%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,42-0,80 g%) și sărac în profunzime (0,02-0,12 g%), luto-argilos la lutos, de bonitate superioară și mijlocie pentru gorun, cer, fag și carpen. Bonitatea superioară se realizează când solul are un volum edafic mare și se află pe un versant umbrit, iar cea mijlocie când volumul edafic este mijlociu sau se află pe un versant însoțit. Pentru a se obține un volum de masă lemnoasă mai mare se recomandă ca pe viitor să se

urmărească corelarea compozițiilor (prin crearea de noi arborete sau conducerea celor existente) cu expozițiile versanților și cerințele speciilor în ceea ce privește temperamentul acestora.

Luvosol tipic – cod 2201, cu profil **Ao-El-Bt-C**; format pe luturi, pe suprafețe orizontale sau slab înclinate indiferent de expoziție, unde curentul percolativ al apei este evident; moderat alcalin la suprafață cu pH= 7,5 și moderat alcalin cu pH=8,2 în profunzime, foarte humifer cu un conținut de humus de 5,31%, eubazic la suprafață cu V = 80-90%; moderat la foarte bine aprovizionat în azot total (0,272 g%); luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru gorun, cer, stejar și alte specii caracteristice șleaurilor de deal. Bonitatea mijlocie este determinată de nivelul scăzut al troficității la suprafață pe grosimea de 40-50 cm unde există majoritatea rădăcinilor, precum și datorită variațiilor de umiditate pe profil - umiditate foarte mare primăvara și uscăciune vara.

Luvosol litic - cod 2101, este mai rar întâlnit la nivel de U.P., găsindu-se pe 7% din suprafață. Din punct de vedere al compoziției chimice și a caracteristicilor fizice este asemănător celui tipic în orizonturile superioare, dar se deosebește de acesta prin volum edafic redus, având orizont **R** (rocă masivă) începând de la adâncimea de 20-50 cm. Arboretele care vegetează pe aceste soluri sunt de productivitate mijlocie și inferioară. Principalul factor limitativ este volumul edafic redus, ceea ce implică o troficitate și o aprovizionare cu apă deficitare.

Alosol tipic - cod 2101, cu profil **Ao-El-Bt-C(R)**; se găsește doar în două dintre unitățile amenajistice ale U.P., pe suprafața de 3,40 ha. Prezintă orizont A ocriu (Ao) urmat direct sau după un orizont eluvial (Ea/l) de orizont B argic (Bt) de cel puțin 50 cm grosime, situat între 25-125 cm adâncime și având proprietăți alice (V < 53%). Orizontul Bt are cel puțin pe 50% pete în culori în nuanțe de 10 YR și mai galbene, cu valori și crome $\geq 3,5$ (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri. Succesiunea orizonturilor este, următoarea : Ao-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C(R). Acest tip de sol s-a format pe substraturi acide, fiind răspândit pe versanți slab înclinați. Este puternic acid la suprafață și acid în adâncime, slab humifer, mezobazic, cu valorile cele mai mici în orizontul podzolit Ea/l, mijlociu aprovizionat în azot total, luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos în profunzime. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic, predominarea acizilor fulvici față de cei huminici și reacția acidă sunt caracteristici ce exprimă caracterul lor mezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Din cauza drenajului intern defectuos, primăvara poate apărea un exces de umiditate în partea superioară a profilului, care, corelat cu temperaturile scăzute, poate întârzia intrarea în vegetație. Datorită volumului edafic mare, productivitatea speciilor care vegetează pe acest subtip de sol variază de la mijlocie la superioară, arboretele fiind mai ales fâgete, dar și gorunete, stejărete și amestecuri ale acestora.

Clasa Cambisoluri

*Soluri cu orizont A, (**Am**, **Au** sau **Ao**), urmat de orizont intermediar cambic (**Bv**) cu culori având valori și crome peste 3,5 (la umed), cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea lui superioară ; fără orizont **Cca** în primii 80 de cm. Pot prezenta orizont **O**, orizont vertic sau pelic asociat orizontului **Bv**. Nu pot prezenta în primii 50 cm proprietăți stagmice intense (**W**), proprietăți gleice (**Gr**), sau proprietăți salsodice intense (**sa**, **na**), diagnostice pentru hidrosoluri sau salsodisoluri și nici proprietăți andice diagnosticate pentru andisoluri.*

Eutricambosolurile (soluri brune eumezobazice) : sunt determinate de existența unor substraturi bogate în elemente bazice, ce favorizează transformarea resturilor organice în humus, cu grad de saturație în baze ridicat, alcătuite predominant din acizi huminici brunii care, în prezența ionilor de calciu și magneziu, formează compuși complecși cu mineralele argiloase și cu ionii de fier. Procesele de debazificare și levigare sunt moderate, rolul moderator cel mai important avându-l elementele bazice din roci, care au acțiune coagulatoare asupra complexelor argilo-huminice, formându-se astfel orizontul **B** cambic.

Eutricambosol tipic – cod 3101 cu profil **Ao-Bv-C**, format în general pe substraturi mai ușoare (gresii) sau succesiune de luturi-gresii; moderat acid la slab acid cu pH = 5,8-6,6; foarte slab humifer la suprafață dar pe o grosime de 20-30 cm cu un conținut de humus de 1,7-1,8%; mezobazic la eubazic, cu V = 69-82% ; foarte slab aprovizionat în azot total (0,09 g)%; nisipo-lutos la argilos, de bonitate superioară pentru gorun, fag, stejar, etc.

Bonitatea superioară este determinată de capacitatea mare de reținere a apei, textura fiind mijlocie, deci optimă pentru vegetația forestieră, cu volum edafic mare, iar troficitatea este în general medie.

În cuprinsul UP I, eutricambosolul tipic ocupă suprafața de 198,23 ha (38%), predominant pe expoziții nordice și nord-vestice, mai rar pe expoziții sudice, pe diferite categorii de pantă, de la 10° la 37°. Dintre speciile amintite mai sus ca fiind caracteristice tipului de sol, se va evita promovarea fagului în proporții crescute în compoziția noilor arborete, datorită altitudinii reduse și a tendințelor de încălzire globală. Deci, ținându-se cont de criteriile ecologice și social economice actuale, se recomandă conducerea arboretelor spre gorunete și goruneto-șleauri.

4.3.2.1. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.2.1.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																		
13M	14C	24A	25V	54M	70A	70M	71V	73A	76M	82V	83V	84R	85R1	85R2	102C	103D	104D	106C
Total subtip sol: 19 UA 35,60 HA																		
Total tip sol: 19 UA 35,60 HA																		
21 Preluvosol (EL) 2101 tipic																		
25 F	70 A	70 C	71 A	71 F	71 K	72 A	73 D	79 C	79 E	79 F	79 G	83 F	84 A	84 B	84 C	84 D	85 A	85 B 85 C 86 B 87 B
Total subtip sol: 22 UA 101,25 HA																		
Total tip sol: 22 UA 101,25 HA																		
22 Luvosol (LV) 2201 tipic																		
13 B	13 C	13 D	20 A	20 B	25 A	25 B	25 C	25 E	25 G	70 F	71 J	72 C	72 D	72 E	73 C	74 A	74 B 74 C 74 D 75 B 75 C 77 A 77 C 79 B 82 A 82 B 82 C 82 D 83 D 83 E 87 A 87 C 88 A 88 B	
Total subtip sol: 35 UA 180,06 HA																		
2214 litic																		
24 A	70 D	70 H	70 I	71 I	83 A	83 G												
Total subtip sol: 7 UA 35,07 HA																		
Total tip sol: 42 UA 215,13 HA																		
23 Alosol (AL) 2301 tipic																		
71 E	72 B																	
Total subtip sol: 2 UA 3,40 HA																		
Total tip sol: 2 UA 3,40 HA																		

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																							
31 Eutricambosol (EC)																							
3101 tipic																							
24 B	24 C	25 D	25 H	71 B	71 C	71 D	71 G	71 H	73 A	73 B	75 A	76 A	76 B	76 C	76 D	76 E	77 B	77 D	78				
79 A	79 D	80 A	80 B	80 C	80 D	81 A	81 B	82 E	83 B	83 C	83 H	85 D	86 A	93 A	93 B								
Total subtip sol:				36 UA		198,23 HA																	
Total tip sol:				36 UA		198,23 HA																	
Total UP:				121 UA		553,61 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 [%]	Carbo-nați [%]	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 ₄	Soda Na ₂ CO ₃
													U.P. I Jibou		
1	78 3101	Ao	0-15	1,135	7,280	8,272	-	28,000	3,788	31,788	88,085	0,424	-	-	-
		Bv1	16-45	1,025	7,250	1,820	-	15,500	3,975	19,475	79,589	0,093	-	-	-
		Bv2	46-80	0,732	4,777	1,131	-	7,500	10,050	17,550	42,735	0,058	-	-	-

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 silvoproductiv 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. I Jibou 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 tabelul 4.4.2.1.

Teritoriul U.P. este situat într-un singur etaj de vegetație: etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) – 518,01 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 [FD 2]								
1.	6.1.3.1	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite	2214	7,09	-	-	7,09	1
2.	6.1.3.2	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	2201 2214	-	81,67	-	81,67	16
3.	6.1.5.2	Deluros de cvercete Pm, brun	2101 2201 2214 2301	-	70,76	-	70,76	14
4.	6.1.5.3	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Ps, brun ± slab podzolit pseudogleizat, edafic mare	2101 2201 3101	-	-	142,00	142,00	27
5.	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula –Asarum	2101 2301 3101	-	18,86	-	18,86	4
6.	6.2.5.3	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Ps, brun edafic mare	2101 3101			197,63	197,63	38
Total FD 2				7,09	171,29	339,63	518,01	100
TOTAL U. P.			ha	7,09	171,29	339,63	518,01	100
			%	1	33	66	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 99% 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	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
F D 2	<p>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 înșorite -înșorite, substrat litologic: gresii argiloase, marne, humus de tip mull-moder, sol: luvosol litic, textura: luto-nisipoasă, cu semichelet și volum edafic mic și foarte mic. Oligomezotrofic. Reacția solului este moderat acidă. <i>Bonitate inferioară pentru gorun și fag.</i></p>	<p>513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i)</p>	<p>- plus de căldură și lumină și deficit de umiditate în sezonul estival - umiditatea temporar excesivă și aerul/ aerația temporar insuficiente în perioadele ploioase - volumul edafic mic, substanțele nutritive, acidi-tatea activă din orizontul podzolit</p>	<p>- menținerea proporției adecvate a cvercineelor în compoziția arboretelor</p>	<p><u>6-7GO 1-2STR 2CA(TE)</u> 6-7GO 1-2STR 2CA(TE),CI</p>	<p>- tăieri progresive - tăieri în crâng</p>
	<p>6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite. Versanți predominant superiori, cu înclinare moderată până la repede, expoziții înșorite și semiînșorite. Preluvosoluri tipice sau litice, cu volum edafic în general mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru făgete și cvercinee</i></p>	<p>523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)</p>	<p>Moderat limitativi: - volum edafic mijlociu - troficitate mijlocie - deficit de umiditate în estival</p>	<p>- păstrarea tipurilor de pădure natural fundamentale</p>	<p><u>5FA 3GO 1TE, 1CI</u> 5-6FA 2-3GO 2MO(PI),LA, TEP,CA,CI</p>	<p>-tăieri progresive - tăieri în crâng</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		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
F D 2	<p>6.1.5.2. Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun podzolit edafic mare și mijlociu. Apare pe versanți și platouri-culmi late, cu expoziții variate, intermediare și înșorite, cu înclinare slabă până la moderată. Luvisoluri oligo-mezotrofice, slab până la moderat podzolite. Volum edafic mare și mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru gorun, cer, tei și diverse tari.</i></p>	532.4. Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	Moderat limitativi: -precipitații, umiditate atmosferică deficitară - volum edafic mijlociu	- aplicarea măsurilor corespunzătoare de înlocuire a arboretelor derivate și revenirea la tipurile naturale fundamentale de pădure	7-8GO <u>2-3TE,CI,FR,PA,FA,CA</u> 7-8GO 2-3TE,CI,FR,PA,FA,CA,LA	-tăieri progresive
	<p>6.1.5.3. Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu, edafic mare. Versanți inferiori și mijlocii, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, expoziții și înclinări diverse, roci sedimentare (loess, materiale loessoide, marne ± nisipuri, alternanțe de marne și gresii. Soluri brune eu-și mezobazice, slab podzolite ± slab pseudogleizate, uneori freatic umede, fără schelet sau slab scheletice în orizontul B, profunde și foarte profunde, cu volum edafic util mare și foarte mare. <i>Bonitate superioară pentru speciile caracteristice.</i></p>	532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	-	- menținerea proporției adecvate a cvercineelor în compoziția arboretelor - refacerea arboretelor degradate.	6GO 1TE,1FR,1PA,1CI 6-8GO 2-4TE,FR,PA,CI(CAS)	- tăieri progresive

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	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
FD 2	6.2.5.2. Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. Se găsește pe versanți divers înclinați, umbriți. Substratul litologic este format din argilă, gresii argiloase, humusul este de tip mull, soluri mezobazice din clasele Cambi- și Luvisoluri, slab scheletice, moderat acide. Textura este lut-nisipoasă, nisipoasă, volumul edafic mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru fag, gorun și specii de amestec.</i>	421.2. Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) 431.2. Făgeto – cărpinet cu floră de mull (m)	Moderat limitativi: - volum edafic mijlociu - plus de căldură și lumină și deficit de umiditate în sezonul estival	- realizarea și menținerea unei compoziții apropiate de tipul 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 <u>8-10FA 0-2PAM,CI,FE,ULM</u> 6-8FA 2-4PAM,FR,CI,TE,CA,MO,BR	- tăieri progresive
	6.2.5.3. Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară, Ps, brun edafic mare. Se găsește pe versanți umbriți, pe unele depresuni și văi fără apă, umbrite și uneori pe versanți inferiori slab înclinați, dar numai cu expoziție umbră, troficitate ridicată, aprovizionare cu apă accesibilă ridicată. Soluri: preluvosoluri și eutricambosoluri tipice cu mull, profunde, slab scheletice. <i>Bonitate superioară pentru fag și cvercinee.</i>	421.1. Făget de deal cu flora de mull (s)	-	- realizarea și menținerea unor compoziții apropiate de tipul natural fundamental de pădure	8-10FA <u>0-2PAM,CI,FE,ULM</u> 6-8FA 2-PAM,FR,CI,TE,CA,MO,BR	- tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	13M 14C 24A 25V 54M 70A 70M 71V 73A 76M 82V 83V 84R 85R1 85R2 102C 103D 104D 106C TOTAL TS 19 UA 35,60 HA
6131	70 D 70 H 70 I 83 G TOTAL TS 4 UA 7,09 HA

TS	UNITATI AMENAJISTICE
6132	13 B 13 C 13 D 20 B 25 A 25 B 70 F 71 I 71 J 72 C 72 E 73 C 77 A 77 C 82 B 82 D 83 A 83 E TOTAL TS 18 UA 81,67 HA
6152	20 A 24 A 25 C 72 A 72 B 72 D 73 D 74 B 79 B 79 C 79 E 79 F 79 G 84 A TOTAL TS 14 UA 70,76 HA
6153	25 E 25 F 25 G 25 H 70 A 71 C 74 A 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 78 82 A 82 C 82 E 83 B 83 C 83 D 83 F 83 H 85 B 86 B 87 A 87 C 88 A 88 B TOTAL TS 27 UA 142,00 HA
6252	71 B 71 E 71 F 71 H 71 K 73 B 76 E 80 A TOTAL TS 8 UA 18,86 HA
6253	24 B 24 C 25 D 70 C 71 A 71 D 71 G 73 A 76 A 76 B 76 C 76 D 77 B 77 D 79 A 79 D 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 84 B 84 C 84 D 85 A 85 C 85 D 86 A 87 B 93 A 93 B TOTAL TS 31 UA 197,63 HA
TOTAL UP 121 UA 553,61 HA	

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

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		13M 14C 24A 25V 54M 70A 70M 71V 73A 76M 82V 83V 84R 85R1 85R2 102C 103D 104D 106C TOTAL SOL 19 UA 35,60 HA TOTAL TS 19 UA 35,60 HA
6131	2214	70 D 70 H 70 I 83 G TOTAL SOL 4 UA 7,09 HA TOTAL TS 4 UA 7,09 HA
6132	2201	13 B 13 C 13 D 20 B 25 A 25 B 70 F 71 J 72 C 72 E 73 C 77 A 77 C 82 B 82 D 83 E TOTAL SOL 16 UA 73,05 HA
	2214	71 I 83 A TOTAL SOL 2 UA 8,62 HA TOTAL TS 18 UA 81,67 HA
6152	2101	72 A 73 D 79 C 79 E 79 F 79 G 84 A TOTAL SOL 7 UA 14,66 HA
	2201	20 A 25 C 72 D 74 B 79 B TOTAL SOL 5 UA 35,89 HA
	2214	24 A TOTAL SOL 1 UA 19,36 HA
	2301	72 B TOTAL SOL 1 UA 0,85 HA TOTAL TS 14 UA 70,76 HA
6153	2101	25 F 70 A 83 F 85 B 86 B TOTAL SOL 5 UA 15,46 HA
	2201	25 E 25 G 74 A 74 C 74 D 75 B 75 C 82 A 82 C 83 D 87 A 87 C 88 A 88 B TOTAL SOL 14 UA 71,12 HA
	3101	25 H 71 C 75 A 78 82 E 83 B 83 C 83 H TOTAL SOL 8 UA 55,42 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE									
TOTAL TS 27 UA 142,00 HA											
6252	2101	71 F 71 K									
		TOTAL SOL 2 UA 5,73 HA									
	2301	71 E									
		TOTAL SOL 1 UA 2,55 HA									
	3101	71 B 71 H 73 B 76 E 80 A									
		TOTAL SOL 5 UA 10,58 HA									
TOTAL TS 8 UA 18,86 HA											
6253	2101	70 C 71 A 84 B 84 C 84 D 85 A 85 C 87 B									
		TOTAL SOL 8 UA 65,40 HA									
	3101	24 B 24 C 25 D 71 D 71 G 73 A 76 A 76 B 76 C 76 D 77 B 77 D 79 A 79 D 80 B 80 C 80 D 81 A 81 B 85 D 86 A 93 A 93 B									
		TOTAL SOL 23 UA 132,23 HA									
		TOTAL TS 31 UA 197,63 HA									
TOTAL UP 121 UA 553,61 HA											

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	711.3	Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	7,09	-	-	7,09	1
2.	6.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	-	19,47	-	19,47	4
3.		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	-	50,87	-	50,87	10
4.		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	-	11,33	-	11,33	2
5.	6.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	23,09	-	23,09	5
6.		532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	47,67	-	47,67	9
7.	6.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	-	41,50	41,50	8
8.		532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)	-	-	79,83	79,83	16
9.		711.1	Ceret normal de dealuri (s)			20,67	20,67	4

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală [ha]			Total		
		Cod	Diagnoză	Inf.	Mijl.	Sup.	ha	%	
10.	6.2.5.2	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	-	0,90	-	0,90	-	
11.		431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	6,90	-	6,90	1	
12.		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	-	11,06	-	11,06	2	
13.	6.2.5.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	-	-	48,66	48,66	9	
14.		431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	-	-	37,20	37,20	7	
15.		521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	-	-	44,06	44,06	9	
16.		531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	-	-	67,71	67,71	13	
TOTAL U. P.				ha	7,09	171,29	339,63	518,01	100
				%	1	33	66	100	-

Din tabelul 4.5.1.1. se observă că 1% din pădurile U.P. vegetează în condiții de productivitate inferioară, 33% din suprafața pădurilor corespund formațiilor forestiere de productivitate mijlocie, iar pădurile ce se găsesc în condiții de productivitate naturală de productivitate superioară reprezintă 66% din suprafața împădurită a U.P.

Toate tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. se regăsesc în sistematica actuală.

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

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		13M 14C 24A 25V 54M 70A 70M 71V 73A 76M 82V 83V 84R 85R1 85R2 102C 103D 104D 106C
		TOTAL TP 19 UA 35,60 HA
		TOTAL TS 19 UA 35,60 HA
6131	7113	70 D 70 H 70 I 83 G
		TOTAL TP 4 UA 7,09 HA
		TOTAL TS 4 UA 7,09 HA
6132	5131	72 C 72 E
		TOTAL TP 2 UA 19,47 HA
	5231	13 B 13 C 13 D 25 A 25 B 71 I 71 J 73 C 77 A 82 B 83 A
		TOTAL TP 11 UA 50,87 HA
	7411	20 B 70 F 77 C 82 D 83 E
		TOTAL TP 5 UA 11,33 HA
		TOTAL TS 18 UA 81,67 HA
6152	5113	72 B 72 D 79 B 79 E
		TOTAL TP 4 UA 23,09 HA
	5324	20 A 24 A 25 C 72 A 73 D 74 B 79 C 79 F 79 G 84 A
		TOTAL TP 10 UA 47,67 HA
6153	5111	TOTAL TS 14 UA 70,76 HA
		25 G 25 H 83 C 85 B 86 B 87 A 87 C 88 A 88 B
		TOTAL TP 9 UA 41,50 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
	5322	25 E 25 F 71 C 74 C 75 A 75 B 78 82 A 82 C 82 E 83 B 83 H
		TOTAL TP 12 UA 79,83 HA
	7111	70 A 74 A 74 D 75 C 83 D 83 F
		TOTAL TP 6 UA 20,67 HA
		TOTAL TS 27 UA 142,00 HA
6252	4212	73 B
		TOTAL TP 1 UA 0,90 HA
	4312	71 F 71 K 80 A
		TOTAL TP 3 UA 6,90 HA
	4331	71 B 71 E 71 H 76 E
		TOTAL TP 4 UA 11,06 HA
		TOTAL TS 8 UA 18,86 HA
6253	4211	24 B 24 C 70 C 71 G 73 A 80 B 80 C 80 D
		TOTAL TP 8 UA 48,66 HA
	4311	25 D 76 C 76 D 81 A 81 B 86 A 93 A 93 B
		TOTAL TP 8 UA 37,20 HA
	5211	71 A 71 D 76 A 76 B 77 B 77 D 79 A
		TOTAL TP 7 UA 44,06 HA
	5311	79 D 84 B 84 C 84 D 85 A 85 C 85 D 87 B
		TOTAL TP 8 UA 67,71 HA
		TOTAL TS 31 UA 197,63 HA
		TOTAL UP 121 UA 553,61 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
13M 14C 24A 25V 54M 70A 70M 71V 73A 76M 82V 83V 84R 85R1 85R2 102C 103D 104D 106C	
TOTAL CRT 19 UA 35,60 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
24 B 24 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 H 70 A 70 C 71 C 71 G 73 A 74 A 74 C 74 D 75 A 75 B 75 C 76 A 76 B 76 C 76 D 77 B 77 D 78 79 A 80 B 80 C 81 A 81 B 82 A 82 C 82 E 83 B 83 C 83 D 83 F 83 H 84 D 85 B 85 C 85 D 86 A 86 B 87 A 87 C 88 A 88 B 93 A 93 B	
TOTAL CRT 50 UA 290,25 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
13 B 13 C 20 A 20 B 24 A 25 A 25 B 25 C 70 F 71 B 71 F 71 H 71 J 71 K 72 C 72 D 73 C 76 E 79 B 79 C 79 E 79 F 80 A 82 D 83 A 84 A	
TOTAL CRT 26 UA 124,29 HA	
Partial derivat	
13 D 71 A 71 D 71 E 71 I 72 A 72 B 73 B 77 C 79 G 80 D 82 B 84 B 84 C 85 A 87 B	
TOTAL CRT 16 UA 63,95 HA	
Total derivat de prod. sup.	
79 D	
TOTAL CRT 1 UA 7,85 HA	

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Artificial de prod. mij. 72 E 73 D 74 B 77 A	
TOTAL CRT	4 UA 21,04 HA
Artificial de prod. inf. 70 D 70 H 70 I 83 E 83 G	
TOTAL CRT	5 UA 10,63 HA
TOTAL UP	121 UA 553,61 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.	Infe- rior	Sub- prod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + + sup.	Inf.					
1.	01 Terenuri goale	-	-	-	-	-	-	-	-	35,60	35,60	6	
2.	42 Făgete pure de dealuri	43,20	-	-	6,36	-	-	-	-	-	49,56	9	
3.	43 Făgete amestecate	52,61	-	-	2,55	-	-	-	-	-	55,16	10	
4.	51 Gorunete pure	72,71	-	-	0,85	-	10,50	-	-	-	84,06	15	
5.	52 Goruneto-făgete	63,17	-	-	24,72	-	7,04	-	-	-	94,93	17	
6.	53 Șleauri de deal cu gorun	155,50			28,36	7,85	3,50	-	-	-	195,21	36	
7.	71 Cerete pure	20,67	-	-	-	-	-	7,09	-	-	27,76	5	
8.	74 Amestec de cer cu stejari mezofili	6,68	-	-	1,11	-	-	3,54	-	-	11,33	2	
Total		ha	414,54	-	-	63,95	7,85	21,04	10,63	-	35,60	553,61	100
		%	75	-	-	12	1	4	2	-	6	100	100
Total		ha	414,54			71,80		31,67		-	35,60	553,61	100
		%	75			13		6		-	6	100	-

Se observă că formațiile forestiere constituite din cvercinee (GO, CE și ST) sunt caracteristice pentru U.P. I Jibou, deținând majoritatea în tipul formațiilor forestiere. Se poate observa potențialul mare al stațiunilor de productivitate superioară din cadrul U.P. (favorabile creșterii și dezvoltării unor specii cu caractere ecologice și economice valoroase), potențial valorificat bine până în prezent, ponderea arboretelor de productivitate inferioară fiind foarte mică. Ponderea arboretelor artificiale este redusă, acestea, însumând 6% din suprafața împădurită.

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
S.U.P. „A”	Cvercinee	232,83	7,74	19,29	10,87	64,35	118,36	10,91	1,31	1,40	158,96	68,87	3,60	-
	Fag	131,79	13,98	15,28	8,85	26,52	51,40	12,51	3,25	0,70	84,25	46,54	0,30	-
	DT	106,12	14,47	27,82	4,31	34,99	21,41	2,52	0,60	-	7,72	34,33	56,64	7,43
	DM	34,80	3,66	7,04	1,96	13,76	6,98	1,40	-	-	17,38	13,65	2,88	0,89
	DR	0,36	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-
	Total „A”	ha 505,90 % 100	39,85	69,79	25,99	139,62	198,15	27,34	5,16	2,10	268,31	163,75	63,42	8,32
S.U.P. „E”	Fag	0,20	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,20	-	-
	Total „E”	ha 0,20 % 100	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	0,20	-	-
			-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-
S.U.P. „M”	Fag	8,33	-	-	8,33	-	-	-	-	-	8,33	-	-	-
	DT	2,73	-	-	2,73	-	-	-	-	-	-	2,73	-	-
	DM	0,85	-	-	0,85	-	-	-	-	-	-	0,85	-	-
	Total „M”	ha 11,91 % 100	-	-	11,91	-	-	-	-	-	8,33	3,58	-	-
Total U.P.	Cvercinee	232,83	7,74	19,29	10,87	64,35	118,36	10,91	1,31	1,40	158,96	68,87	3,60	-
	Fag	140,32	13,98	15,28	17,18	26,52	51,6	12,51	3,25	0,70	92,58	46,74	0,30	-
	DT	108,85	14,47	27,82	7,04	34,99	21,41	2,52	0,60	-	7,72	37,06	56,64	7,43
	DM	35,65	3,66	7,04	2,81	13,76	6,98	1,40	-	-	17,38	14,5	2,88	0,89
	DR	0,36	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-
	Total	ha 518,01 % 100	39,85	69,79	37,90	139,62	198,35	27,34	5,16	2,10	276,64	167,53	63,42	8,32
			8	14	7	27	38	5	1	-	54	32	12	2

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.
	GO	FA	CA	CE	TE	SC	PLT	ST	DR	DT	
Compoziția [%]	34	27	18	10	6	2	1	-	-	2	100
Clasa de producție medie	2,3	2,3	3,6	2,3	2,5	4,0	4,0	4,0	3,0	3,3	2,6
Consistența medie	0,74	0,76	0,80	0,69	0,78	0,79	0,90	0,80	1,00	0,67	0,76
Vârsta medie [ani]	79	74	59	85	65	19	32	65	35	66	72
Creșterea curentă [m ³ /an/ha]	4,1	6,6	5,1	3,8	6,9	4,6	4,0	6,7	13,9	4,0	5,1
Volum mediu [m ³ /ha]	258	306	160	231	266	65	146	230	228	151	246
Volum total [m ³]	46640	42996	14512	11607	8754	645	397	483	82	1241	127357

S.U.P. „A“

Tabelul 4.6.2.2.

Specificări	S p e c i i										U.P.
	GO	FA	CA	CE	TE	SC	PLT	ST	DR	DT	
Compoziția [%]	36	26	17	10	6	2	1	-	-	2	100
Clasa de producție medie	2,3	2,4	3,6	2,3	2,5	4,0	4,0	4,0	3,0	3,3	2,6
Consistența medie	0,74	0,76	0,80	0,69	0,78	0,79	0,90	0,80	1,00	0,67	0,76
Vârsta medie [ani]	79	76	59	85	65	19	32	65	35	66	72
Creșterea curentă [m ³ /an/ha]	4,1	6,4	5,0	3,8	6,8	4,6	4,0	6,7	13,9	4,0	5,0
Volum mediu [m ³ /ha]	258	306	159	231	266	65	146	230	228	151	245
Volum total [m ³]	46640	40330	13998	11607	8534	645	397	483	82	1241	123957

S.U.P. „E“

Tabelul 4.6.2.3.

Specificări	S p e c i i										U.P.
	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Compoziția [%]	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție medie	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
Consistența medie	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70
Vârsta medie [ani]	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
Creșterea curentă [m ³ /an/ha]	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
Volum mediu [m ³ /ha]	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265
Volum total [m ³]	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53

Tabelul 4.6.2.4.

Specificări	S p e c i i										U.P.
	FA	CA	TE	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Compoziția [%]</i>	70	23	7	-	-	-	-	-	-	-	100
<i>Clasa de producție medie</i>	2,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	2,3
<i>Consistența medie</i>	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	-	-	0,80
<i>Vârsta medie [ani]</i>	55	55	55	-	-	-	-	-	-	-	55
<i>Creșterea curentă [m³/an/ha]</i>	10,1	5,9	9,4	-	-	-	-	-	-	-	9,1
<i>Volum mediu [m³/ha]</i>	314	188	259	-	-	-	-	-	-	-	281
<i>Volum total [m³]</i>	2613	514	220	-	-	-	-	-	-	-	3347

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 I Jibou, alcătuite preponderent din specii de mare valoare economică și ecologică (gorun, fag, cer, etc.).

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 1977-2020) 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.

CRT		UNITATI AMENAJISTICE	
Total derivat de prod. sup. 79 D			
TOTAL CRT		1 UA	7,85 HA
Artificial de prod. inf. 70 D 70 H 70 I 83 E 83 G			
TOTAL CRT		5 UA	10,63 HA
TOTAL UP		6 UA	18,48 HA

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. I Jibou însumează 18,48 ha, respectiv 3,5% din totalul fondului forestier și sunt reprezentate de un număr de 6 arborete, a căror evidență este redată în tabelul precedent.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară sunt în totalitate salcâmete și sunt instalate, cu o singură excepție, în stațiuni de bonitate inferioară, valorificând potențialul acestora în limita posibilităților. Toate arboretele artificiale de productivitate inferioară din cuprinsul U.P. I Jibou sunt incluse în S.U.P. A și vor fi parcurse în cursul deceniului următor cu tăieri în crâng,

tăieri de igienă sau rărituri, urmărindu-se regenerarea unora și menținerea celorlalte într-o stare fito-sanitară corespunzătoare până când vor atinge vârsta exploatabilității.

Arboretul total derivat este un amestec de tei cu carpen, inclus în S.U.P. A și va fi parcurs cu tăieri de substituiri în deceniile următoare, după atingerea vârstei exploatabilității.

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	83 D
		TOTAL V1 1 UA 4,12 HA
		Total (V1 - 4) Doborături de vant 1 UA 4,12 HA
(Z1 - 4)	izolate	83 D
		TOTAL Z1 1 UA 4,12 HA
		Total (Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 4,12 HA
(R1 - 2)	/0,1S	93 B
		TOTAL R1 1 UA 8,46 HA
	/0,2S	73 B
		TOTAL R2 1 UA 0,90 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 2 UA 9,36 HA
(T1 - 2)	10%	20 B 25 C 75 B 76 E
		TOTAL T1 4 UA 20,34 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 4 UA 20,34 HA
Total UP		7 UA 33,82 HA

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt

Doborâturi de vânt au fost identificate în u.a. 83D, pe suprafața de 4,12 ha. Intensitatea fenomenului este slabă, manifestandu-se izolat, doar o mică parte dintre arbori fiind afectați. În acest arboret se vor efectua tăieri progresive de însămânțare.

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, puiți) 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 au fost identificate în u.a. 83D, pe suprafața de 4,12 ha. Intensitatea fenomenului este slabă, manifestandu-se izolat, doar o mică parte dintre arbori fiind afectați. În acest arboret se vor efectua tăieri progresive de însămânțare.

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

4.8.2.6. Arborete cu tulpini nesănătoase

În U.P. I Jibou se găsesc 4 u.a. în care există tulpini nesănătoase la aproximativ 10% dintre arbori. Cauza se regăsește în modul de gospodărire a pădurilor, respectiv aplicarea în perioadele anterioare a unor tratamente inadecvate, cu regenerare din lăstari.

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.

4.8.3. Factori limitativi

4.8.3.1. Arborete instalate pe stațiuni cu rocă la suprafață

Roca la suprafață apare în 2 unități amenajistice pe 9,36 ha. În funcție de procentul de suprafață afectat din cadrul arboretului, se observă următoarele trepte de afectare: rocă pe 10% din suprafață – 8,46 ha și rocă pe 20% din suprafață – 0,90 ha.

În aceste arborete se vor executa tăieri de igienă și rărituri, urmărindu-se ca prin efectuarea lucrărilor să nu se dezgolească excesiv solul.

4.8.4. Alți factori

4.8.4.1. Arborete afectate de delict silvice

Delictele 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. Acest fenomen are amploare 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. 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 68% din sămânță, 32% 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.

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, delict 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. I Jibou, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor. Teritoriul U.P. I Jibou este situat într-un singur etaj de vegetație și anume etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) – 518,01 ha (100%).

După caracterul actual al tipului de pădure cea mai mare pondere o ocupă arboretele natural fundamentale (80%), urmate de arboretele derivate (14%) și artificiale (6%). 66% dintre arborete sunt de productivitate superioară, în timp ce arboretele de productivitate mijlocie însumează 32% din suprafața împădurită a U.P.

După modul de regenerare dat după elementele de arboret, arboretele provenite din sămânță ocupă 28%, cele din plantații 6%, iar cele din lăstari 66%.

Compoziția actuală, în care cvercineele (gorun, cer, stejar) și fagul ocupă peste 71% din suprafața păduroasă, este normală, speciile existente valorificând cel mai bine condițiile staționale întâlnite aici. Structura actuală, la nivel de U.P. pe clase de vârstă, compoziție specifică, clase 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 mărirea și structura fondului forestier”.

Starea fitosanitară a arboretelor acestei unități de producție este în general bună, acțiunea factorilor destabilizatori și limitativi nu pune 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 (66%) și mijlocie (33%) este reflectată de categoriile de productivitate ale arboretelor în mod corespunzător, neexistând arborete subproductive (tabelul 4.10.1). Din punctul de vedere al productivității arboretelor situația stă astfel: 66% din arborete au productivitate superioară (clasa a II-a de producție), 32% din arborete au productivitate mijlocie (clasa a III-de producție) și 2% au productivitate inferioară (clasa a IV-a de producție, cu o suprafață a arboretelor de 10,63 ha).

În ceea ce privește condițiile climatice prezentate în acest capitol, acestea sunt în general benefice pentru dezvoltarea vegetației forestiere, principalul factor limitativ fiind seceta.

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	339,63	66	Superioară	339,63	66	-	-
Mijlocie	171,29	33	Mijlocie	167,75	32	-	3,54
Inferioară	7,09	1	Inferioară	10,63	2	3,54	-
Total	518,01	100	Total	518,01	100	3,54	3,54

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor corespunde aproape în totalitate condițiilor staționale. Singura neconcordanță care apare, pe o suprafață aproape nesemnificativă, este dată de un salcâmet care realizează productivitate inferioară pe o stațiune de bonitate mijlocie și care va fi substituit când condițiile de vegetație o vor permite.

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 a cvercineelor și fagului, alături de alte specii valoroase de amestec (tei, paltin, cireș, frasin 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. I Jibou 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 a altor specii valoroase de amestec (paltin de munte, frasin, cireș etc.), 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.

