

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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 „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” și „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 17.04.2019.

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 16 profile principale. Din 2 profile principale (u.a.: 85A, 213A) s-au luat probe care au fost analizate la laboratorul de analize pedologice de la I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov.

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.) de către personalul I.N.C.D.S. 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 AS 2007, 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 protecție

4.2.1. Geologie

Situat în provincia geosinclinalului alpino – carpatin, în zona de contact dintre ținutul Carpaților Occidentali și Piemonturile Vestice, din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție (cca. 80%) aparține în cea mai mare parte miocenului și anume helvețianul.

Substratul litologic alcătuit din gresii, marno - argile, nisipuri și insular apar conglomerate. Restul din teritoriul unității – între Poiana Blenchii, Goștila mai în amonte – aparțin oligocenului și anume chattianului, substratul litologic al acestei părți de teritoriu fiind constituit, în cea mai mare parte, de argile și în mai mică parte din nisipuri și pietrișuri (adeseori în amestec cu argile). Aceste roci sunt, în cea mai mare parte, lipsite de duritate. Ele s-au dezagregat cu ușurință și au permis geneza unor soluri profunde, cu volum fiziologic util mare, cu conținut de schelet foarte slab. În acest fel s-au creat condiții foarte bune pentru vegetația forestieră. Un dezavantaj al lipsei de duritate a rocilor îl constituie faptul că în zonele unde versanții au fost utilizați în trecut pentru culturile agricole s-a favorizat apariția fenomenelor de eroziune. Marnele, situate în special la baza versanților, pe versanții inferiori, favorizează alunecările de teren.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa se află situat în provincia Carpatică, subprovincia Depresiunea Transilvaniei, regiunea Podișul Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul Dealurile Ciceului. Din punct de vedere al raionării fizico - geografice, încadrarea se face în Districtul Dealurilor Someșene, care în afara depresiunilor de contact ce se întind de sub munții Meseșului, reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre vest, nord – vest și de dealuri ondulate.

În consecință, unitatea geomorfologică cea mai răspândită este versantul, cu pante ușoare, moderate până la repezi. Altitudinal este situat în zona de deal, altitudinea minimă a unității de producție fiind de 200 m (parceta 227), maximă de 600 m (u.a. 24D), iar media de 380 m. Formele de relief cele mai frecvente sunt versanții.

Expoziția unității de producție este, în general, vestică, dar se semnalează pe teren toate celelalte expoziții, în funcție de direcția de scurgere a pâraielor. Expozițiile sunt majoritar însorite și parțial însorite ceea ce permite dezvoltarea, în bune condiții, a vegetației forestiere specifice acestei zone de deal.

Înclinarea versanților este moderată, 62% din suprafață având înclinarea între 16° și 30°.

Pe unii versanți se semnalează fenomene de eroziune - parceta 226, 213A, 218C și 218D, din cauza înclinării mari (peste 30°).

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității, determinată de situarea unității de producție - se distinge o singură subzonă (etaj fitoclimatic) forestiere: etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD 3).

În continuare este prezentată repartizarea suprafeței unității de producție pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare expoziție

Tab. 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	90,24	11
16 – 30	495,90	63
31 – 40	206,50	26
Peste 40	2,49	-
Total	795,13	100

Repartiția suprafețelor în funcție de

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	188,48	24
Parțial însorită	424,31	53
Umbrită	182,34	23
Total	795,13	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
100 - 200	2,12	-
201- 400	500,18	63
401- 600	292,83	37
Total	795,13	100

4.2.3. Hidrologie

Unitatea de producție II Poiana Blenchii - Fălcușa este situată din punct de vedere hidrologic în bazinul mijlociu al râului Someș, în stânga acestuia.

Rețeaua hidrografică interioară este bine reprezentată și este formată în principal din afluenții văilor Poienii, care în amonte de Poiana Blenchii se numește valea Goștilei (valea Cârstului, valea Secăturii, valea Bâlcuiului, valea Runcului, valea Malului, pârâul Porcului, pârâul Cotropii, valea Fălcușii, valea Panții, valea Pietroasa, valea Cărbuniște și pârâul Berzei). Cel mai important dintre aceștia este valea Fălcușii care are ca afluenți cum sunt:

- valea Coșarului, pârâul Fântânilor, pârâul Fătului, pârâul Gârlicii – afluenți de dreapta;

- pârâul Lăpușanului, pârâul Lupului, Lazul Bunului, pârâul Meselor, Dosul Secăturii, pârâul Gorunului și valea Gangurilor – afluenți de stânga. Alte pâraie mai puțin importante, care se varsă direct în râul Someș sunt: valea Strâmturii, valea Vlădesei și valea Căpâlniței.

Regimul hidrologic este în general destul de echilibrat, în anumite bazine cu un procent scăzut de împădurire, el este puternic influențat de regimul pluviometric cu manifestări frecvente a fenomenului de torențialitate. Alimentarea cu apă este atât nivală cât și pluvială, cu apă tot timpul anului. Apa freatică se găsește la mică adâncime, iar spre culmi la adâncimi mai mari.

4.2.4. Climatologie

După „Monografia geografică a R.S.R.”, teritoriul unității de producție II Poiana Blenchii - Fălcușa se încadrează în zona climatică continental – moderată (I), ținutul climatic de dealuri și podișuri (200-800 m) – B.

Conform hărții topoclimatelor, U.P. II se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500 m) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

După V. Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică D.f.b.x corespunzătoare în general zonei flișului, caracterizate prin ierni reci, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -3°C iar a celei mai calde în jur de 22°C .

Pe fondul climatului local sub influența reliefului local se diferențiază topoclimatelor caracteristice ce au influențat direct răspândirea speciilor.

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 ^o C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	23,3 ^o C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,8 ^o C											
4	Temperatura minimă absolută	- 32,5 ^o C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,9		8,8		18,3		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					
		1. III		1.XII		192-203		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 192-203 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințișurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este de $+8,2^{\circ}\text{C}$, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, vegetație constituită predominant din gorunete, fâgete, cerete 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 moderate ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 657 mm. Valorile medii lunare sunt prezentate mai jos, în tabelul 4.2.4.1.2.

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	39	53	73	97	76	68	52	47	43	41
		Anual : 657											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		112		165		241		139		435			

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad peste 65% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este din sectorul vestic și sud - estic deoarece regimul eolian din țara noastră este determinat de două centre de mare presiune din nordul continentului și deasupra insulelor Azore și de centrele de depresiune situate în Islanda și Marea Adriatică.

Versanții superiori vântuiți sunt ocupați de arborete de gorun (sau amestec) cu înrădăcinare pivotantă, bine ancorată în solurile profunde.

În timpul iernii însă cele mai frecvente sunt vânturile din est.

De menționat că direcția și viteza vânturilor este influențată de formele de relief și de orientarea generală a văilor principale.

În perioada 2017-2019 s-au produs doborâturi, vântul a avut viteze foarte mari de peste 100 km/oră, și a bătut în rafale efectele fiind devastatoare.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	154,50	75,00	52,70	63,90	80,10	30,4
Indicele de ariditate	34,70	35,10	34,06	29,70	36,10	17,9

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_a), 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 [°C].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un ușor deficit de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

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

- **D**- climat ploios, boreal, cu ierni reci ;
- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22⁰ C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10⁰ 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.

Datele prezentate mai sus au fost preluate din Atlasul Climatologic al Republicii Socialiste Romania.

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 16 profile principale. Din 2 profile principale (u.a.: 85A, 213A) s-au luat probe care au fost analizate la laboratorul de analize pedologice de la I.N.C.D.S. Stațiunea 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 4.3.2.1. 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	<i>Preluvosol</i>	tipic	2101	A _o -B _t -C _{ca}	162,02	21
	<i>Total Preluvosol</i>				<i>162,02</i>	<i>21</i>
	<i>Luvosol</i>	tipic	2201	A _o -E _l -B _t -C	112,01	15
		litic	2214	A _o -E _l -B _t -R _{li}	62,75	8
	<i>Total Luvosol</i>				<i>174,76</i>	<i>23</i>
	<i>Alosol</i>	tipic	2301	A _o -B _t -C	2,03	-
	<i>Total Alosol</i>				<i>2,03</i>	-
<i>Total Luvisoluri</i>					<i>338,81</i>	<i>44</i>
Cambisoluri	<i>Eutricambosol</i>	tipic	3101	A _o -B _v -C	378,71	50
	<i>Total Eutricambosol</i>				<i>378,71</i>	<i>50</i>
	<i>Districambosol</i>	tipic	3201	A _o -B _v -R	44,80	6
	<i>Total Districambosol</i>				<i>44,80</i>	<i>6</i>
<i>Total Cambisoluri</i>					<i>423,51</i>	<i>56</i>
T O T A L U. P.					762,32	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol (Brun argiloiluvial)

Răspândire: Este întâlnit în cadrul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, ocupând 21% din suprafața teritoriului studiat. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de sol brun argiloiluvial.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A_o – B_t – C (C_{ca}).

Orizontul A_o, gros de 20 – 30 cm are culoare brună, brună deschisă. Orizontul B_t este gros, uneori peste 100 cm și are în partea lui superioară, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Au o textură diferențiată pe profil, mijlocie (lutoasă) în A_o, iar la nivelul orizontului B_t fină sau tot mijlocie, dar cu conținut mai mare de argilă. Uneori, preluvosolurile pot avea textură luto – argiloasă sau chiar argiloasă, ori spre grosieră.

Structura este în orizontul superior grăunțoasă, relativ bine dezvoltată și columnoid – prismatică sau prismatică, bine dezvoltată în B_t. Conținutul în humus este de 2 – 3%, pH – ul are valori relativ ridicate: reacția este slab acidă în orizontul A_o (pH peste 6) și neutră sau slab alcalină spre baza profilului (pH > 7).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Preluvosol tipic, cod 2101, cu profil A_o-B_t-C, format pe luturi, peversanți diverși ca expoziție, slab la mijlociu înclinați ; acid la moderat, cu pH = 5,0-7,6 ; foarte slab la foarte humifer, cu un conținut de humus de 1,3 - 4,9 % ; eubazic cu V = 53 – 87 % ; foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,06- 0,64 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime ; pentru speciile din zonă (stejar, gorun, tei, frasin, fag și carpen) este de bonitate mijlocie pe versanții însoriți și superioară pe versanții umbriți sau platouri. Bonitatea mijlocie, în această zonă este

determinată de 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 solurilor - superioară pe versanți umbriți și mijlocie pe cei însoriți, la care se adaugă umiditatea activă (cedabilă) mai mică sau mai mare, în funcție de procentul de argilă din Bt.

Luvosol (Brun luvic)

Răspândire: Este întâlnit în cadrul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, ocupând 23% din suprafața teritoriului studiat. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirile de sol brun roșcat luvic, brun luvic, luvisol albic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – El – Bt – C.

Orizontul Ao, gros de 10 – 20 cm deschis la culoare, brun, brun – deschis. Orizontul El a apărut datorită migrării intense a coloizilor, orizontul fiind săracit în argilă, sescvioxizi și materie organică. Are grosimea de 10 – 20 cm și are culoare mai deschisă decât orizontul superior. Orizontul Bt este mai gros, uneori peste 100 cm și are în cel puțin unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Au o textură diferențiată pe profil, mijlocie (luto – nisipoasă sau lutoasă) în Ao, la nivelul orizontului El conținutul de argilă se micșorează (textura tot mijlocie sau către grosieră), iar la nivelul orizontului Bt textura devine fină sau tot mijlocie, dar cu conținut mai mare de argilă.

Structura este în orizontul superior grăunțoasă, mai slab dezvoltată, orizontul El fiind nestructurat sau cu structură poliedrică ori lamelară, iar în Bt prismatică, bine dezvoltată. Conținutul în humus este de cca. 2%, pH – ul are valori mici (pH sub 5).

Subtipuri și fertilitatea lor:

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 - pH = 7,5 și în profunzime, cu pH = 8,2, foarte humifer, cu un conținut de humus de 5,1 – 5,5 %, 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 stejar, frasin, tei, carpen și gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de nivelul scăzut al troficității la suprafață pe grosimea de 40-50 cm, unde există majoritatea rădăcinilor și variațiilor de umiditate pe profil - umiditate foarte mare primăvara și uscăciune vara, îndeosebi în sezonul estival. Pe acest sol se află șleauri de deal facies normal și/sau derivate de carpen, tei, frasin de productivitate mijlocie.

Luvosol litic - orizonturi Ao-El-Bt-Rli. (Cod 2214) – Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată în 20 - 50 cm adâncime. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru gorun, goruneto - făgete, făgete și șleauri de deal.

Alosol (Brun argiloiluvial sau Brun luvic)

Răspândire: Este întâlnit în cadrul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, ocupând sub 1% din suprafața teritoriului studiat. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirile de sol brun argiloiluvial, brun luvic.

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

Soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat direct sau după un orizont eluvial (E), de orizont B argic (Bt), având proprietăți alice ($V < 35\%$) de cel puțin 50 cm, între 25-125 cm adâncime (sau cel puțin jumătate din orizont după care apare orizontul R sau C la adâncime mai mică. Poate prezenta orizont organic sau proprietăți stagnice moderate (w) sau intense (W) sub 50 cm adâncime.

Alosol tipic - orizonturi Ao-Bt-C sau Ao-El-Bt-C (Cod 2301), având Ao cu sau fără El cu Bt, Bt cu $V < 53\%$, având cel puțin pete de 50% culori în nuanțe de 10YR și mai galbene cu valori și crome $> 3,5$ la (umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Eutricambosol (Brun eumezobazic)

Răspândire: Eutricambosolurile ocupă 50% din suprafața teritoriului studiat. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic. Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 - 120 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental C. Are o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4-7,0).

Subtipuri și fertilitatea lor :

Eutricambosol tipic, Cod 3101, cu profil Ao-Bv-C, format în general pe substrate 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, cu volum edafic mare și troficitatea, în general medie, de bonitate superioară pentru gorun, frasin, tei, fag. Bonitatea superioară este determinată de capacitatea mare de reținere a apei, textura fiind mijlocie, deci optimă pentru vegetația forestieră.

Districambosol (Brun acid)

Răspândire: Districambosolurile ocupă 6% din suprafața teritoriului studiat. În "Sistemul român de clasificare a solurilor" din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun acid. Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este cuprins între 20 - 30 cm, are culoare brun-deschisă. Orizontul Bv are între 20 - 60 cm grosime, are culoare brună cu nuanțe gălbui cel puțin în partea

superioară și se continuă cu materialul parental C sau roca mamă R. Are o textură mijlocie-grosieră până la mijlocie, nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 3-4% și este constituit îndeosebi din acizi fulvici, dar pot avea o cantitate mare de materie organică de până la 20-25%, gradul de saturație în baze scăzut (V sub 55% uneori sub 35%). Reacția solului este acidă la puternic acidă (pH între 4,5-5,0).

Subtipuri și fertilitatea lor :

Districambosol tipic - orizonturi – Ao-Bv-C (Cod 3201). Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru fâgete determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri fâgete și amestecuri de fag cu gorun cu o stare bună de vegetație.

4.3.2.1. Evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.2.1.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
5V 9M 26M 42V 56N 60V 61V 70M 75A 79M 101M 122M 136M 137M 138M 139D 140L 141M 213R 218M 227A 227C 227P 233M	
Total subtip sol:	24 UA 32,81 HA
Total tip sol:	24 UA 32,81 HA
21 Preluvosol (EL) 2101 tipic 4 B 4 C 4 D 50 57 59 B 76 A 76 B 83 91 B 91 C 124 203 A 203 B 203 C 212 A 212 B 212 E 212 G 213 A 213 B 214 B 214 C 218 B 218 C 218 D 219 A 219 B 231	
Total subtip sol:	29 UA 162,02 HA
Total tip sol:	29 UA 162,02 HA
22 Luvosol (LV) 2201 tipic 4 A 15 B 74 82 A 85 A 85 C 130 131 A 131 B 201 205 A 205 B 206 207 A 207 B 208 211 214 A 226 232	
Total subtip sol:	20 UA 112,01 HA
2214 litic 23 82 B 84 85 B 86 123 134 A 134 B	
Total subtip sol:	8 UA 62,75 HA
Total tip sol:	28 UA 174,76 HA
23 Alosol (AL) 2301 tipic 218 A 218 E	
Total subtip sol:	2 UA 2,03 HA
Total tip sol:	2 UA 2,03 HA
31 Eutricambosol (EC) 3101 tipic 5 A 6 A 6 B 11 12 A 12 B 13 14 15 A 15 C 15 D 20 21 22 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 38 39 A 39 B 39 C 40 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 55 A 55 B 55 C 55 D 59 A 59 C 60 A 61 A 61 B 70 A 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F 76 C 77 78 A 78 B 78 C 82 C 82 D 82 E 82 F 82 G 91 A 92 A 92 B 92 C 93 101 A 102 121 202 A 202 B 212 C 212 D 212 F 212 H 212 I 212 J 214 D 221 222 A 222 B 222 C 233 A	
Total subtip sol:	81 UA 378,71 HA
Total tip sol:	81 UA 378,71 HA

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
32	Districambosol (DC)
	3201 tipic
72	73 A 73 B
Total subtip sol: 3 UA 44,80 HA	
Total tip sol: 3 UA 44,80 HA	
Total UP: 167 UA 795,13 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 [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturație [%]	Azot total [g%]
U.P. II												
1	85A Luvosol tipic 2201	Ao	0-10	1,339	5,357	4,511	-	12,188	7,644	19,832	61,456	0,231
		El	10-50	1,056	4,933	1,494	-	5,324	8,346	13,670	38,947	0,077
		Bt	50-90	1,638	5,572	1,071	-	13,228	6,396	19,624	67,407	0,055
2	213A Preluvosol tipic 2101	Ao	0-10	1,234	7,693	5,253	1,534	-	-	-	-	0,269
		Bt	10-50	1,366	7,607	1,787	0,598	31,800	4,575	36,375	87,423	0,092
		Cca	50-90	1,422	7,580	0,677	0,085	33,100	7,200	40,300	82,134	0,035

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 (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare, cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

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

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

În cadrul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa s-au determinat tipuri de stațiuni, a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Super. [ha]	[ha]	%
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3								
1	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Luzula albida	2201 2214	19,42	-	-	19,42	3
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee (graminee mezoxerofite ± Luzula)	2201 2301	-	93,36	-	93,36	12
3	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit psedogleizat, cu Carex pilosa	2101 2201	-	14,25	-	14,25	2
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	2101 3101	-	146,28	-	146,28	19
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	2101 3101	-	-	55,50	55,50	7
6	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Pi, divers podzolit edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	2214 3101	50,36	-	-	50,36	7
7	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	2101 2201	-	22,41	-	22,41	3
8	5.2.3.3.	Deluros de fâgete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	2101	-	13,54	-	13,54	2
9	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula -Asarum	2101 3101 3201	-	330,22	-	330,22	43
10	5.2.4.3	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	3101	-	-	16,98	16,98	2
Total F D 3				69,78	620,06	72,48	762,32	
TOTAL U. P.			[ha]	69,78	620,06	72,48	762,32	100
			[%]	9	81	10	100	-

**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 determinan- ții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Reco- mandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
Deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD 3)	<p>5.1.3.1. Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Luzula albida Răspândit pe versanți fără stâncărie aparentă sau cu rare iviri de stânci, divers înclinați cu soluri puternic podzolite (luvice) litice superficiale, semischeletice cu moder, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic și foarte mic. Troficitate potențială foarte scăzută. <i>Bonitate inferioară pentru toate gorunetele.</i></p>	<p>513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i)</p> <p>524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)</p>	-volum edafic mic, schelet	<p>- intensi-tate moderată a tăierilor; - menține- tipului natural fundamental de pădure și a consistenței pline</p>	<p><u>7GO2TE1DT</u> <u>7GO2TE1DT</u></p> <p><u>5GO5FA,PA,CI</u> <u>5GO4FA,PA1CI</u></p>	-tăieri de conservare.
	<p>5.1.3.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee (graminee mezoxerofite ± Luzula). Se găsește pe versanți moderat înclinați cu soluri brune luvice (podzolite) tipice, uneori chiar slab pseudogleizate, mijlociu profunde, slab scheletice la semischelete cu graminee (Festuca, Luzula). <i>Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</i></p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)</p> <p>523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)</p>	-volum edafic mijlociu	<p>-menținerea tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>8-9GO1- 2FA,PA,CI,TE,</u> <u>7-8GO1- 2FA,PA,CI,TE1LA</u></p> <p><u>5-6FA 3-4GO</u> <u>1MO(P),TEP,CA,CI</u> <u>5-6FA 2-3GO</u> <u>2MO(P),LA,TEP,CI</u></p>	-tăieri în crâng; -tăieri de conservare -tăieri progresive.
	<p>5.1.4.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa Se găsește pe platouri, culmi late, versanți slab, moderat înclinați, semiînsoșiți, pe substraturi de luturi, marne, argile, alternanțe ale acestora cu nisipuri și pietrișuri. Soluri brune luvice și argiloiluviale, luvisoluri, toate +/- pseudogleizate, mijlociu profunde datorită orizontului B(W) relativ compact. <i>Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</i></p>	<p>512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m)</p>	-compactitatea orizontului B(W); -volum edafic mijlociu -eroziune	<p>- promovarea gorunului ; - menținerea consistenței pline și menținerea speciilor de amestec</p>	<p><u>7-8GO2-3TE,FR,FA,PA,CI</u> <u>7-8GO2-3TE,FR,PA,CI,FA</u></p>	-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		
				Reco-mandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata-mente (Conserv.)
Deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD 3)	<p>5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu</p> <p>Se găsește pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab undulați, cu expoziții însoțite, și semiînsoțite și înclinări moderate până la repezi, pe substrat litologice foarte diferite. Soluri argiloiluviale și luvice, cu mull și mull-moder mijlociu profunde, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu. Troficitate mijlocie spre ridicată.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru gorunete (gorun +/- fag, tei carpen, paltin, frasin, cireș, cer)</i></p>	<p>511.3 Gorun cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p> <p>531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)</p>	-uneori exces de umiditate; -aciditatea solului	-menținerea tipului natural fundamental de pădure	<p><u>7-8GO1-2FA,PA,CI,TE</u> 6-7GO3-4TE,FR,PA,CI,FA</p> <p><u>6-7GO2-3FA1-2TE,FR,PA,CI</u> 6-7GO2-3FA1-2TE,FR,PA,CI</p>	-tăieri progresive.
	<p>5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria.</p> <p>Se găsește pe versanți mijlocii și inferiori, cu expoziții însoțite și semiînsoțite, cu înclinare slabă și moderată pe substrat de andezit. Soluri brune eumezobazice sau argiloiluviale, în parte slab pseudogleizate, bogate în humus și substanțe nutritive, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare. Troficitate ridicată.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru gorunete pure sau amestecate (cu carpen, tei, paltin, jugastru, cireș), șleauri de deal (cu gorun și fag) și goruneto- șleauri.</i></p>	<p>511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p>521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)</p>	-	-	<p><u>7-8GO2-3TE,FR,PA,CI</u> 6-7GO3-4TE,FR,PA,CI,FA</p> <p><u>6-7GO2-3FA1-2TE,FR,PA,CI</u> 6-7GO2-3FA1-2TE,FR,PA,CI</p>	-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		
				Reco-mandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata-mente (Conserv.)
Deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD 3)	<p>5.2.3.1. Deluros de fâgete Pi, divers podzolizat edafic mic, cu Vaccinium-Luzula</p> <p>Apare pe versanți predominant superiori, repezi, uneori cu apariții de stânci, pereți abrupti pe substrate acide, pe expoziții umbrite. Soluri acide, divers podzolite litice, foarte superficiale până la mijlociu profunde, semischeletice sau scheletice. Volum edafic mic și foarte mic.</p> <p><i>Bonitate inferioară pentru fâgete.</i></p>	<p>424.1</p> <p>Fâget de dealuri cu floră acidofilă (i)</p>	<p>- volum edafic;</p> <p>-aciditatea solului;</p> <p>-troficitate redusă.</p>	<p>-menținerea tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>5-6FA2-3GO,TE,CI1-2MO,LA</u> <u>4-5FA3-4MO,LA(PI)2GO,TE,CI</u></p>	<p>-tăieri de conservare.</p>
	<p>5.2.3.2. Deluros de fâgete Pm, mediu podzolizat edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.</p> <p>Se găsește pe versanți cu înclinări diferite, cu soluri brune luvace tipice (moderat podzolite) mijlociu profunde, slab la semischelete cu Festuca drymeia.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru fâgete și șleauri de deal cu fag.</i></p>	<p>423.1</p> <p>Fâget de deal cu rubus hirtus (m)</p> <p>423.2</p> <p>Fâget de deal cu Festuca (m)</p>	<p>-volum edafic mijlociu</p>	<p>-menținerea tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>7-8FA2-3PA,FR,CI</u> <u>6-7FA1-2MO,BR,LA1-2PAM,FR,CI,TE</u></p> <p><u>7-8FA2-3PA,FR,CI</u> <u>6-7FA1-2MO,BR,LA1-2PAM,FR,CI,TE</u></p>	<p>-tăieri progresive</p>
	<p>5.2.3.3. Deluros de fâgete Pm, podzolizat-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa.</p> <p>Apare pe versanți umbriți și intermediari, slab până la moderat înclinați, cu configurația plană sau divers ondulată, coame largi pe substraturi provenite din roci silicate și intermediare, conglomerate, roci sedimentare. Soluri brune argilo-iluviale și luvace, pseudo-gleizate, cu moder sau mull-moder, mijlociu profunde, slab scheletice.</p> <p>Volum edafic mijlociu, troficitate mijlocie.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru fâgete</i></p>	<p>422.1</p> <p>Fâget cu Carex pilosa (m)</p>	<p>-volum edafic mijlociu</p>	<p>- menține-rea tipului natural fundamental de pădure</p>	<p><u>7-8FA2-3PA,FR,CI</u> <u>6-8FA1PAM,CI,FR</u> <u>1MO,BR,LA</u></p>	<p>-tăieri progresive</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	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata-mente (Conserv.)
Deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD 3)	<p>5.2.4.2. Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum.</p> <p>Apare pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu soluri brune eumezobazice, mijlociu profunde și profunde, lutonisipoase și lutoase, slab semischeletice, bine structurate și drenate, cu volum edafic mijlociu.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru fag și specii de amestec.</i></p>	<p>421.2 Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p> <p>421.4 Fâget de deal cu floră de mull (m)</p> <p>433.1 Fâget amestecat din regiunea de deal (m)</p>	-volum edafic mijlociu	- menține-rea tipului natural fundamental de pădure	<p><u>4-5FA5-6TE,CLPAM,FR</u> <u>3-5FA3-5TE,CLPAM,FR</u> <u>PIN,JU2LA</u></p> <p><u>4-5FA5-6TE,CLPAM,FR</u> <u>3-5FA3-5TE,CLPAM,FR</u> <u>PIN,JU2LA</u></p> <p><u>7-9FA1-3FR,CLTE,PAM</u> <u>6-8FA1-2FR,CLTE,PAM,1-2LA</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri de conservare.
	<p>5.2.4.3 Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.</p> <p>Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii, umbriți și semiumbriți, slab și moderat înclinați, pe locuri așezate, văi largi fără curs de apă, pe substraturi de carcare, gresii și conglomerate. Soluri brune eumezobazice, profunde și foarte profunde. Troficitate ridicată.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru fâgete de deal pure sau amestecate și șleauri de deal cu fag.</i></p>	<p>421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s)</p>	-	-	<p><u>8-10FA0-2PA,CLFR,ULM</u> <u>6-8FA2-4PAM,FR,CLTE</u> <u>MO,BR</u></p>	-tăieri progresive

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	5V 9M 26M 42V 56N 60V 61V 70M 75A 79M 101M 122M 136M 137M 138M 139D 140L 141M 213R 218M 227A 227C 227P 233M TOTAL TS 24 UA 32,81 HA
5131	82 B 86 123 211 TOTAL TS 4 UA 19,42 HA
5132	15 B 74 82 A 85 A 85 C 130 131 A 131 B 205 A 206 207 A 207 B 208 214 A 218 A 218 E 226 232 TOTAL TS 18 UA 93,36 HA
5142	4 A 124 201 TOTAL TS 3 UA 14,25 HA

TS	UNITATI AMENAJISTICE
5152	75 A 75 C 75 E 76 C 77 78 A 82 D 82 E 82 G 91 B 91 C 202 B 203 B 203 C 212 A 212 B 213 A 213 B 214 B 214 C 214 D 231 TOTAL TS 22 UA 146,28 HA
5153	53 C 53 D 61 A 75 D 75 F 78 B 78 C 82 C 91 A 92 B 92 C 203 A 212 E 212 G TOTAL TS 14 UA 55,50 HA
5231	23 84 85 B 134 A 134 B 233 A TOTAL TS 6 UA 50,36 HA
5232	57 76 A 83 205 B 218 D TOTAL TS 5 UA 22,41 HA
5233	76 B TOTAL TS 1 UA 13,54 HA
5242	4 B 4 C 4 D 5 A 6 A 6 B 11 12 A 12 B 13 14 15 A 15 C 15 D 20 21 22 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 38 39 A 39 B 39 C 40 50 52 A 52 B 53 A 53 B 55 A 55 B 55 C 55 D 59 A 59 B 59 C 60 A 72 73 A 73 B 75 B 82 F 93 101 A 102 121 202 A 212 C 212 D 212 F 212 H 212 I 212 J 218 B 218 C 219 A 219 B 221 222 A 222 B 222 C TOTAL TS 67 UA 330,22 HA
5243	61 B 70 A 92 A TOTAL TS 3 UA 16,98 HA
	TOTAL UP 167 UA 795,13 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		5V 9M 26M 42V 56N 60V 61V 70M 75A 79M 101M 122M 136M 137M 138M 139D 140L 141M 213R 218M 227A 227C 227P 233M TOTAL SOL 24 UA 32,81 HA TOTAL TS 24 UA 32,81 HA
5131	2201	211 TOTAL SOL 1 UA 5,49 HA
	2214	82 B 86 123 TOTAL SOL 3 UA 13,93 HA TOTAL TS 4 UA 19,42 HA
5132	2201	15 B 74 82 A 85 A 85 C 130 131 A 131 B 205 A 206 207 A 207 B 208 214 A 226 232 TOTAL SOL 16 UA 91,33 HA
	2301	218 A 218 E TOTAL SOL 2 UA 2,03 HA TOTAL TS 18 UA 93,36 HA
5142	2101	124 TOTAL SOL 1 UA 0,50 HA
	2201	4 A 201 TOTAL SOL 2 UA 13,75 HA TOTAL TS 3 UA 14,25 HA
5152	2101	91 B 91 C 203 B 203 C 212 A 212 B 213 A 213 B 214 B 214 C 231 TOTAL SOL 11 UA 59,90 HA
	3101	75 A 75 C 75 E 76 C 77 78 A 82 D 82 E 82 G 202 B 214 D TOTAL SOL 11 UA 86,38 HA TOTAL TS 22 UA 146,28 HA
5153	2101	203 A 212 E 212 G TOTAL SOL 3 UA 22,02 HA
	3101	53 C 53 D 61 A 75 D 75 F 78 B 78 C 82 C 91 A 92 B 92 C TOTAL SOL 11 UA 33,48 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE															
		TOTAL TS 14 UA 55,50 HA															
5231	2214	23 84 85 B 134 A 134 B															
		TOTAL SOL 5 UA 48,82 HA															
	3101	233 A															
		TOTAL SOL 1 UA 1,54 HA															
		TOTAL TS 6 UA 50,36 HA															
5232	2101	57 76 A 83 218 D															
		TOTAL SOL 4 UA 20,97 HA															
	2201	205 B															
		TOTAL SOL 1 UA 1,44 HA															
		TOTAL TS 5 UA 22,41 HA															
5233	2101	76 B															
		TOTAL SOL 1 UA 13,54 HA															
			TOTAL TS 1 UA 13,54 HA														
5242	2101	4 B 4 C 4 D 50 59 B 218 B 218 C 219 A 219 B															
		TOTAL SOL 9 UA 45,09 HA															
	3101	5 A 6 A 6 B 11 12 A 12 B 13 14 15 A 15 C 15 D 20 21 22 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 38 39 A 39 B 39 C 40 52 A 52 B 53 A 53 B 55 A 55 B 55 C 55 D 59 A 59 C 60 A 75 B 82 F 93 101 A 102 121 202 A 212 C 212 D 212 F 212 H 212 I 212 J 221 222 A 222 B 222 C															
		TOTAL SOL 55 UA 240,33 HA															
		3201	72 73 A 73 B														
	TOTAL SOL 3 UA 44,80 HA																
		TOTAL TS 67 UA 330,22 HA															
5243	3101	61 B 70 A 92 A															
		TOTAL SOL 3 UA 16,98 HA															
			TOTAL TS 3 UA 16,98 HA														
		TOTAL UP 167 UA 795,13 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			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
1.	524.3	4.2.1.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	-	-	16,98	16,98	2
2.	524.2	4.2.1.2	Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m)	-	156,31	-	156,31	20
3.		4.2.1.4	Făget de deal cu floră de mull (m)	-	131,15	-	131,15	17
4.	523.3	4.2.2.1	Făget cu Carex pilosa (m)	-	13,54	-	13,54	2
5.	523.2	4.2.3.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (m)	-	21,98		21,98	3
6.		4.2.3.2	Făget de deal cu Festuca (m)	-	0,43		0,43	-

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
7.	523.1	4.2.4.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i-m)	50,36	-	-	50,36	7
8.	524.2	4.3.3.1	Făget amestecat din regiunea de deal (m)	-	42,76	-	42,76	6
9.	515.3	5.1.1.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	-	28,62	28,62	4
10.	515.2	5.1.1.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	8,87	-	8,87	1
11.	514.2	5.1.2.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	-	14,25	-	14,25	2
12.	513.2	5.1.3.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	-	78,66	-	78,66	10
13.	513.1	5.1.3.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	1,51	-	-	1,51	-
14.	515.3	5.2.1.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	-	-	26,88	26,88	4
15.	513.2	5.2.3.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m-i)	-	14,70	-	14,70	2
16.	513.1	5.2.4.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	17,91	-	-	17,91	2
17.	515.2	5.3.1.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie (m)	-	137,41	-	137,41	18
TOTAL U. P.				[ha]	69,78	620,06	72,48	762,32
				[%]	9	81	10	100

Toate tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa 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
		5V 9M 26M 42V 56N 60V 61V 70M 75A 79M 101M 122M 136M 137M 138M 139D 140L 141M 213R 218M 227A 227C 227P 233M
		TOTAL TP 24 UA 32,81 HA
		TOTAL TS 24 UA 32,81 HA
5131	5132	82 B
		TOTAL TP 1 UA 1,51 HA
	5241	86 123 211
		TOTAL TP 3 UA 17,91 HA
		TOTAL TS 4 UA 19,42 HA
5132	5131	15 B 74 82 A 85 C 131 A 131 B 206 207 A 207 B 208 214 A 218 A 218 E 226 232
		TOTAL TP 15 UA 78,66 HA
	5231	85 A 130 205 A
		TOTAL TP 3 UA 14,70 HA
		TOTAL TS 18 UA 93,36 HA
5142	5121	4 A 124 201
		TOTAL TP 3 UA 14,25 HA
		TOTAL TS 3 UA 14,25 HA
5152	5113	202 B 203 C 212 A
		TOTAL TP 3 UA 8,87 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
	5314	75 A 75 C 75 E 76 C 77 78 A 82 D 82 E 82 G 91 B 91 C 203 B 212 B 213 A 213 B 214 B 214 C 214 D 231
		TOTAL TP 19 UA 137,41 HA
		TOTAL TS 22 UA 146,28 HA
5153	5111	53 C 53 D 61 A 75 D 78 B 78 C 82 C 91 A 92 B 92 C 212 G
		TOTAL TP 11 UA 28,62 HA
	5211	75 F 203 A 212 E
		TOTAL TP 3 UA 26,88 HA
		TOTAL TS 14 UA 55,50 HA
5231	4241	23 84 85 B 134 A 134 B 233 A
		TOTAL TP 6 UA 50,36 HA
		TOTAL TS 6 UA 50,36 HA
5232	4231	57 76 A 83 205 B
		TOTAL TP 4 UA 21,98 HA
	4232	218 D
		TOTAL TP 1 UA 0,43 HA
		TOTAL TS 5 UA 22,41 HA
5233	4221	76 B
		TOTAL TP 1 UA 13,54 HA
		TOTAL TS 1 UA 13,54 HA
5242	4212	4 B 4 C 4 D 6 A 6 B 12 A 12 B 13 14 15 A 15 C 15 D 21 22 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 38 39 B 39 C 40 50 52 A 52 B 53 A 55 B 55 C 55 D 59 A 59 B 59 C 60 A 82 F 101 A 102 121
		TOTAL TP 41 UA 156,31 HA
	4214	5 A 11 20 39 A 53 B 55 A 73 A 202 A 212 C 212 D 212 F 212 H 212 I 212 J 218 B 218 C 219 A 219 B 221 222 A 222 B 222 C
		TOTAL TP 22 UA 131,15 HA
	4331	72 73 B 75 B 93
		TOTAL TP 4 UA 42,76 HA
		TOTAL TS 67 UA 330,22 HA
5243	4211	61 B 70 A 92 A
		TOTAL TP 3 UA 16,98 HA
		TOTAL TS 3 UA 16,98 HA
		TOTAL UP 167 UA 795,13 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
5V 9M 26M 42V 56N 60V 61V 70M 75A 79M 101M 122M 136M 137M 138M 139D 140L 141M 213R 218M 227A 227C 227P 233M	
TOTAL CRT 24 UA 32,81 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
53 C 53 D 61 A 61 B 70 A 75 D 75 F 78 B 78 C 82 C 91 A 92 A 92 B 92 C 203 A 212 E 212 G	
TOTAL CRT 17 UA 72,48 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 6 A 6 B 11 12 A 12 B 13 14 15 A 15 B 15 C 15 D 20 21 22 24 B 24 D 25 A 25 C 25 D 38 39 A 39 B 39 C 40 50 52 A 52 B 53 A 53 B 55 A 55 B 55 C 55 D 57 59 A 59 B 59 C 60 A 72 73 A 73 B 74 75 A 75 B 75 C 75 E 76 A 76 B 76 C 77 78 A 82 A 82 D 82 E 82 F 82 G 83 91 B 91 C 93 101 A 102 121 124 130 131 A 201 202 A 202 B 203 C 205 A 205 B 206 207 A 207 B 208 212 A 212 B 212 C 212 D 212 F 212 H 212 I 212 J 213 A 213 B 214 A 214 B 214 D 218 B 218 C 218 D 218 E 219 A 221 222 A 222 B 222 C 231 232	
TOTAL CRT 105 UA 566,30 HA	

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf. 23 82 B 84 85 B 86 134 A 134 B 211	
TOTAL CRT	8 UA 62,96 HA
Partial derivat 233 A	
TOTAL CRT	1 UA 1,54 HA
Artificial de prod. sup. 226	
TOTAL CRT	1 UA 31,40 HA
Artificial de prod. mij. 24 A 24 C 25 B 85 C 203 B 214 C 218 A 219 B	
TOTAL CRT	8 UA 11,55 HA
Artificial de prod. inf. 85 A 123 131 B	
TOTAL CRT	3 UA 16,09 HA
TOTAL UP	167 UA 795,13 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		[ha]	[%]
		Mijl.+ sup.	Infe-rior	Sub-pro-ductiv	Parțial	Total derivat	Mijl.+ sup.	Infe-rior				
1.	42 Făgete pure de dealuri	333,64	48,82	-	1,54	-	6,75	-	-	-	390,75	50
2.	43 Făgete amestecate	42,76	-	-	-	-	-	-	-	-	42,76	5
3.	51 Gorunete pure	95,55	1,51	-	-	-	34,10	0,75	-	-	131,91	17
4.	52 Goruneto-făgete	31,52	12,63	-	-	-	-	15,34	-	-	59,49	7
5.	53 Șleauri de deal cu gorun	135,31	-	-	-	-	2,10	-	-	-	137,41	17
Total	[ha]	638,78	62,96	-	1,54	-	42,95	16,09	-	-	762,32	100
	[%]	84	8	-	-	-	6	2	-	-	100	-
Total	[ha]	701,74			1,54		59,04		-	-	762,32	100
	[%]	92			-		8		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere cele mai răspândite din U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușă sunt făgetele pure de dealuri (50%), urmate de gorunete pure (17%) și șleauri de deal cu GO (17%).

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.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (FA, GO, ST) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă mai jos câteva elemente de structură a fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.2.).

4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	0,22	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	0,22	-	-
		DR	1,01	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	1,01	-	-
		FA	18,53	-	-	10,97	5,60	-	1,96	-	-	-	18,53	-	-
		DT	10,76	-	9,05	0,70	1,01	-	-	-	-	-	1,01	9,75	-
		Total	30,52	-	10,06	11,67	6,61	-	2,18	-	-	-	20,77	9,75	-
	II	Qv	142,34	1,09	1,48	16,27	53,63	63,80	6,07	-	2,57	62,17	77,14	0,46	-
		DR	4,75	-	1,38	3,37	-	-	-	-	-	-	4,46	0,29	-
		FA	298,86	4,44	2,49	26,78	115,38	127,07	19,56	3,14	-	19,45	278,62	0,79	-
		DT	62,86	3,92	4,90	18,79	20,59	14,46	0,20	-	-	0,23	34,56	28,07	-
		DM	15,77	-	-	1,20	13,59	0,98	-	-	-	1,56	13,01	1,20	-
		Total	524,58	9,45	10,25	66,41	203,19	206,31	25,83	3,14	2,57	83,41	407,79	30,81	-
	I, II	Qv	142,56	1,09	1,48	16,27	53,63	63,80	6,29	-	2,57	62,17	77,36	0,46	-
		DR	5,76	-	2,39	3,37	-	-	-	-	-	-	5,47	0,29	-
		FA	317,39	4,44	2,49	37,75	120,98	127,07	21,52	3,14	-	19,45	297,15	0,79	-
		DT	73,62	3,92	13,95	19,49	21,60	14,46	0,20	-	-	0,23	35,57	37,82	-
		DM	15,77	-	-	1,20	13,59	0,98	-	-	-	1,56	13,01	1,20	-
		Total	555,10	9,45	20,31	78,08	209,80	206,31	28,01	3,14	2,57	83,41	428,56	40,56	-
K	I	Qv	9,99	-	-	-	-	9,99	-	-	-	-	9,99	-	-
		FA	5,99	-	-	-	-	5,99	-	-	-	-	5,99	-	-
		DT	3,99	-	-	-	-	3,99	-	-	-	-	-	3,99	-
		Total	19,97	-	-	-	-	19,97	-	-	-	-	15,98	3,99	-
M	I	Qv	20,88	-	-	-	18,36	2,52	-	-	-	-	19,67	1,21	-
		DR	16,73	-	-	15,70	1,03	-	-	-	-	15,70	1,03	-	-
		FA	109,96	-	1,04	4,92	65,33	38,67	-	-	-	-	66,89	43,07	-
		DT	39,38	-	0,44	21,57	8,30	9,07	-	-	-	3,14	1,96	34,28	-
		DM	0,30	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,30	-
		Total	187,25	-	1,48	42,19	93,02	50,56	-	-	-	18,84	89,55	78,86	-
Total	I	Qv	31,09	-	-	-	18,36	12,51	0,22	-	-	-	29,88	1,21	-
		DR	17,74	-	1,01	15,70	1,03	-	-	-	-	15,70	2,04	-	-
		FA	134,48	-	1,04	15,89	70,93	44,66	1,96	-	-	-	91,41	43,07	-
		DT	54,13	-	9,49	22,27	9,31	13,06	-	-	-	3,14	2,97	48,02	-
		DM	0,30	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,30	-
		Total	237,74	-	11,54	53,86	99,63	70,53	2,18	-	-	18,84	126,30	92,60	-
Total	II	Qv	142,34	1,09	1,48	16,27	53,63	63,80	6,07	-	2,57	62,17	77,14	0,46	-
		DR	4,75	-	1,38	3,37	-	-	-	-	-	-	4,46	0,29	-
		FA	298,86	4,44	2,49	26,78	115,38	127,07	19,56	3,14	-	19,45	278,62	0,79	-
		DT	62,86	3,92	4,90	18,79	20,59	14,46	0,20	-	-	0,23	34,56	28,07	-
		DM	15,77	-	-	1,20	13,59	0,98	-	-	-	1,56	13,01	1,20	-
		Total	524,58	9,45	10,25	66,41	203,19	206,31	25,83	3,14	2,57	83,41	407,79	30,81	-

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I, II	Qv	173,43	1,09	1,48	16,27	71,99	76,31	6,29	-	2,57	62,17	107,02	1,67	-
		DR	22,49	-	2,39	19,07	1,03	-	-	-	-	15,70	6,50	0,29	-
		FA	433,34	4,44	3,53	42,67	186,31	171,73	21,52	3,14	-	19,45	370,03	43,86	-
		DT	116,99	3,92	14,39	41,06	29,90	27,52	0,20	-	-	3,37	37,53	76,09	-
		DM	16,07	-	-	1,20	13,59	1,28	-	-	-	1,56	13,01	1,50	-
		Total	762,32	9,45	21,79	120,27	302,82	276,84	28,01	3,14	2,57	102,25	534,09	123,41	-

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajarea precedentă până la cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Total arborete

Tabelul 4.6.2.1.

Anul ame- najării	Specificări	UM	Specii										
			FA	GO	CA	SC	PIN	TE	MO	DR	DT	DM	Total
2009	U.P. II												
	Compoziția (%)	%	38	32	13	6	6	-	1	1	3	-	100
	Clasa de producție medie	-	III ₁	II ₉	III ₆	III ₇	III ₀	-	III ₀	III ₀	II ₉	III ₀	III ₁
	Consistența medie	-	0,78	0,77	0,79	0,81	0,76	-	0,90	0,88	0,78	0,78	0,78
	Vârsta medie (ani)	ani	72	70	56	35	41	-	29	18	44	51	64
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	6,8	4,2	4,5	6,0	8,1	-	11,5	7,1	6,1	8,5	5,8
	Volum mediu	m ³ /ha	263	214	144	102	194	-	145	138	135	215	211
	Volum total	mii m ³	35	24	7	2	4	-	1	1	1	-	75
	U.P. III												
	Compoziția (%)	%	52	27	12	4	-	2	1	-	1	1	100
	Clasa de producție medie	-	III ₁	II ₄	III ₇	III ₉	III ₀	II ₈	III ₀	II ₅	III ₀	III ₅	III ₀
	Consistența medie	-	0,81	0,80	0,82	0,80	0,71	0,79	0,89	0,83	0,87	0,84	0,81
	Vârsta medie (ani)	ani	74	75	63	34	52	71	31	37	43	58	70
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	7,0	4,6	5,1	5,4	4,9	6,9	11,5	8,7	6,6	3,1	6,1
	Volum mediu	m ³ /ha	314	284	170	111	195	309	217	206	179	196	276
	Volum total	mii m ³	132	64	17	3	1	6	2	-	1	2	228
	2019	Compoziția (%)	%	57	23	10	4	2	2	1	-	1	-
Clasa de producție medie		-	III ₁	II ₆	III ₆	III ₉	II ₁	II ₉	III ₁	III ₀	II ₇	III ₉	III ₀
Consistența medie		-	0,73	0,76	0,77	0,76	0,79	0,79	0,72	0,71	0,77	0,83	0,75
Vârsta medie (ani)		ani	83	81	72	44	52	80	45	64	63	55	79
Creșterea curentă		m ³ /an/ha	5,9	3,8	4,4	6,0	7,7	5,5	9,9	5,7	5,1	2,9	5,3
Volum mediu		m ³ /ha	302	276	166	123	247	317	271	240	179	200	272
Volum total		mii m ³	131	48	12	4	4	5	1	-	2	-	207

În tabelele 4.6.1.1., 4.6.2.1. s-a prezentat o situație succintă a structurii 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.

Structura fondului forestier se prezintă ușor diferit de-a lungul etapelor de amenajare atât datorită modificării suprafeței fondului forestier (restituirea pădurilor foștilor proprietari conform prevederilor legilor proprietății), cât și datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția se observă modificarea ei în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire. În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa (consistență, clasa de producție, creștere curentă, vârstă, etc.) nu au suferit modificări esențiale de-a lungul etapelor de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

Unele modificări au fost în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire.

Vârsta medie înregistrează valori corespunzătoare evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

Creșterea curentă s-a modificat de la o etapă de amenajare la alta ca urmare a evoluției vârstei medii a arboretelor și a condițiilor staționale existente.

Speciile existente realizează în mare parte interdependența dintre condițiile staționale și vegetația forestieră, clasa de producție medie având o valoare corespunzătoare.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut și arborete derivate, însumând 79,05 ha, ceea ce reprezintă 10% din suprafața păduroasă.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condiții staționale grele, cu condiții climatice și edafice limitative (perioada cu deficit de precipitații, temperaturi ridicate, etc.);
- seceta prelungită din ultimii 20-25 de ani, care a dus la apariția fenomenului de uscare anormală la fâgete, gorunete ș.a.;
- proveniența din lăstari a arboretelor, unele aflate la a III-a generație din lăstari (20% din arborete au proveniența din lăstari);
- atacurile de dăunători care au contribuit la slăbirea vitalității și la diminuarea creșterilor arborilor.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;

- restrângerea lucrărilor de refacere și substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerate pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

La revizuirea amenajamentului se va analiza din nou situația arboretelor slab productive și, în funcție de evoluția acestora, se va face o nouă eșalonare a măsurilor de gospodărire, prin îmbunătățirea productivității acestora.

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

CRT	UNITATI	AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.		
23	82 B	84 85 B 86 134 A 134 B 211
TOTAL CRT	8 UA	62,96 HA
Artificial de prod. inf.		
85 A	123	131 B
TOTAL CRT	3 UA	16,09 HA
TOTAL UP	11 UA	79,05 HA

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	6 A 22 24 A 25 B 76 B 82 E 82 F 83 84 85 C 93 212 H 222 C 226
		TOTAL V1 14 UA 137,88 HA
	destul de frecv.	218 C
		TOTAL V2 1 UA 2,45 HA
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant 15 UA 140,33 HA
(U1 - 4)	slaba	24 A 25 B 25 D 214 A 214 C
		TOTAL U1 5 UA 10,59 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 5 UA 10,59 HA
(Z1 - 4)	izolate	85 C
		TOTAL Z1 1 UA 1,15 HA
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 1,15 HA
(A1 - 4)	slaba	22 55 B 82 B
		TOTAL A1 3 UA 11,22 HA
	mijlocie	50 121 123 218 C 226
		TOTAL A2 5 UA 41,39 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 8 UA 52,61 HA
(S1 - 4)	moderata	213 A 218 C 218 D
		TOTAL S1 3 UA 31,09 HA
	puternica	226
		TOTAL S2 1 UA 31,40 HA
	Total	(S1 - 4) Eroziune in suprafata 4 UA 62,49 HA
(R1 - 2)	/0,1S	213 B
		TOTAL R1 1 UA 6,13 HA
	/0,2S	84
		TOTAL R2 1 UA 34,15 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 2 UA 40,28 HA
(R3 - 5)	/0,4S	82 B
		TOTAL R4 1 UA 1,51 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 1 UA 1,51 HA
(T1 - 2)	10%	6 A 6 B 20 22 39 B 53 C 55 B 78 B 84 92 C 121 212 G 214 A 222 A
		TOTAL T1 14 UA 86,32 HA
	20%	82 B 86
		TOTAL T2 2 UA 8,65 HA
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 16 UA 94,97 HA
	Total UP	36 UA 239,15 HA

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.1.

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F.puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	18	140,33	100	137,88	98	2,45	2	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	1	10,59	100	10,59	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	<1	1,15	100	1,15	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecari	(A1 - 4)	7	52,61	100	11,22	21	41,39	79	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	8	62,49	100	31,09	50	31,40	50	-	-	-	-	-	-
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	8	62,49	100	31,09	50	31,40	50	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafata total	(R1 - A)	5	41,79	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	5	40,28	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	-	1,51	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	12	94,97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	12	94,97	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafata fondului forestier:		-	795,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.8.2.2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

Doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă nu au o amploare deosebită în cuprinsul U.P., manifestându-se sporadic, la nivelul exemplarelor izolate. Situația se explică prin caracteristicile speciilor din cadrul U.P., care au majoritar, o înrădăcinare profundă, pivotantă sau pivotant-trasantă și lemn cu rezistență mecanică mare, prin însușirile solurilor din zonă - în general destul de compacte - și prin ponderea redusă a vânturilor periculoase. 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 puietilor 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 neparcurse 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.

4.8.2.3. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul U.P. au fost identificate rupturi de zăpadă într-un sigur arboret de pin silvestru acesta având suprafața de 1,15 ha. Rupturile au fost provocate de căderile abundente de zăpadă coroborate cu vânturile puternice.

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

4.8.2.4. Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa au fost identificate 5 arborete care în 10,59 ha afectate de uscare. Fenomenul uscării la nivelul unității în studiu prezintă mai multe aspecte, în funcție de specia afectată: uscarea cvercineelor, uscarea culturilor de rășinoase realizate în afara arealului natural.

Uscarea la cvercinee (la stejar îndeosebi) își face simțită prezența și în zona în studiu, cauza manifestării sale constând, mai ales, în secetele prelungite din ultimii ani, în corelație cu solul adesea argilos, mai mult sau mai puțin compact. În acest context se pot aminti și schimbările climatice la nivel global - încălzirea globală mai ales, dar și fenomenul general de uscare și aparenta perioadă de regresie a cvercineelor de la noi din țară. În cadrul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa fenomenul nu este, însă, deosebit de îngrijorător, fiind afectate slab doar două u.a. (u.a. 214A, 214C –6,39 ha), iar în restul arboretelor manifestându-se sporadic, doar la nivelul exemplarelor izolate. Arboretele vor fi parcurse cu tăieri de igienă prin care vor fi extrase prioritar exemplarele afectate. Menționăm și faptul că uscarea apare, uneori, și în arboretele îmbătrânite, ajunse sau trecute de vârsta exploatabilității.

Uscarea culturilor de rășinoase (molid și pin) realizate în afara arealului natural este cauzată de necorelarea dintre condițiile oferite de stațiuni și exigențelor speciilor introduse. În cadrul U.P. II Poiana Blenchii – Fălcușa sunt două arborete de molid afectate (u.a. 24A și 25B – 4,20 ha), arborete afectate însă cu intensitate slabă.

4.8.2.5. Arborete afectate de atacuri de dăunători

În cuprinsul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, nu au fost identificate arborete afectate de boli sau dăunători. Existența unor factori destabilizatori de acest fel a fost semnalată cu totul izolat, la unii arbori, nu și la nivel de arborete.

Menținerea sub control a bolilor și dăunătorilor se va face prin promovarea biodiversității și o monitorizare consecventă a stării fitosanitare a pădurii.

4.8.2.6. Arborete rănite prin lucrările de exploatare

S-au întâlnit doar exemplare izolate rănite la cioată ca urmare a neglijenței în aplicarea tehnologiilor de exploatare.

Rănila de exploatare s-au înregistrat, mai ales, în suprafețele parcurse cu rărituri.

4.8.2.7. Arborete cu tulpini nesănătoase

Arboretele cu tulpini nesănătoase se găsesc pe 94,97 ha, 12% din totalul arboretelor, cauza se regăsește în modul de gospodărire a pădurilor, respectiv aplicarea în perioadele anterioare a unor tratamente inadecvate. Trecerea arboretelor regenerate din lăstari la regimul codru presupune îmbătrânirea acestora cu mult peste longevitatea fiziologică specifică tulpinilor provenite din lăstari.

În arboretele cu exemplare regenerate din lăstari și având tulpini defectuoase, prin lucrările prevăzute de amenajament se vor extrage preponderent aceste exemplare, metodă prin care se va realiza o ameliorare a stării acestora.

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.

4.8.2.8. Eroziunea de suprafață și în adâncime

Fenomenul de eroziune se întâlnește la nivelul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa doar sub forma de eroziune în suprafață, fiind unul dintre cei mai răspândiți factori destabilizatori din această U.P. Sunt afectate de eroziune în suprafață 4 u.a. (62,49 ha – 8% din suprafața pădurii), în funcție de intensitatea fenomenului eroziunea fiind: moderată – 3 u.a. (31,09 ha), puternică – un sigur u.a. 226 (31,40 ha).

Majoritatea arboretelor afectate de eroziune fac parte din S.U.P. „M” – conservare deosebită, și urmează a fi parcurse mai ales cu lucrări de conservare și tăieri de igienă, a căror intensitate și tehnică de execuție trebuie să asigure continuitatea pădurii și exercitarea fără întrerupere a funcțiilor de protecție atribuite.

4.8.2.9. Arborete afectate de alunecări de teren

Structura petrografică a regiunii este, pe alocuri, vulnerabilă la alunecările de teren. Din această cauză, un număr de 8 arborete (52,61 ha) au fost afectate cu intensitate slabă (11,22 ha) și 41,39 ha sunt afectate cu intensitate mijlocie. Toate arboretele afectate de alunecări de teren au fost încadrate în S.U.P. „M”, atribuindu-li-se rol prioritar de protecție a solului. În aceste arborete se va urmări realizarea cât mai rapidă a stării de masiv, menținerea acesteia și crearea de structuri orizontale și verticale diversificate, corespunzătoare scopului urmărit. În aceste arborete au fost prevăzute lucrări de conservare, tăieri de igienă și rărituri a căror intensitate și tehnică de execuție trebuie să asigure continuitatea pădurii și exercitarea fără întrerupere a funcțiilor de protecție atribuite, evitându-se mai ales dezgolirea excesivă a solului.

4.8.2.10. Arborete afectate de înmlăștinare de scurtă durată sau sezonieră

În cuprinsul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa nu există arborete instalate în stațiuni cu înmlăștinare de scurtă durată sau sezonieră.

4.8.3. Factori limitativi

4.8.3.1. Arborete instalate pe stațiuni cu rocă la suprafață

În cuprinsul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa există un număr de 3 arborete instalate în stațiuni cu rocă la suprafață, care însumează 41,79 ha.

Prezența rocii la suprafață modifică regimul de umiditate și temperatură, volumul edafic util și cel fiziologic. Apariția rocii dure la suprafață îngreunează lucrările de regenerare a pădurii și pe cele de exploatare, imprimă practic un caracter neproductiv suprafețelor respective sau, în cel mai bun caz, determină o densitate mai redusă a arboretelor.

Cunoștințele actuale în domeniu și, nu în ultimă instanță, nivelul tehnologiei existente, nu permit ameliorarea suprafețelor ocupate de rocă la suprafață în perioadele imediat următoare, ca atare, aceste suprafețe trebuie privite, fie și parțial, ca terenuri neproductive.

4.8.3.2. Arborete afectate de înmlăștinare permanentă

În cuprinsul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa nu există arborete instalate în stațiuni cu înmlăștinare permanentă.

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 exploatare 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

Din evidențele amenajamentelor expirate și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că pe teritoriul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa, nu au fost calamități care să modifice substanțial starea de sănătate a arboretelor.

Arboretele actuale, cu o proveniență de 8% plantații, 10% din sămânță și 82% lăstari, exprimă de fapt modul de gospodărire al acestor păduri până în prezent.

Tratamentele simpliste aplicate în trecut acestor păduri (tăieri repetate în crâng, practicate în afara normelor silvice), corelate cu pășunatul intens și de lungă durată a majorității pădurilor, sunt cauzele care au dus la deprecierea unor arborete, fiind necesară o perioadă lungă de timp (80-100 ani) pentru a se realiza productivitatea normală a acestora.

Cu toate că după anul 1948 s-a pus capăt practicilor antisilviculare, tăierile masive s-au sistat, iar pășunatul s-a redus substanțial, în etapele următoare nu s-a reușit să se aplice în totalitate prevederile amenajamentelor întocmite, din care ar fi rezultat un avans în procesul normalizării stării pădurilor.

Totuși, în prezent starea fitosanitară a pădurilor (în medie) este bună, fapt întărit și de modul general de prezentare al arboretelor sub raportul vitalității (99% normală și sub 1% slabă).

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- arborii depreciați calitativ, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruți și răsturnați de vânt sau zăpadă, uscați sau pe cale a se usca, arbori atacați de insecte, preexistenți etc.);

- uscături și crăci groase răspândite prin pădure, resturi de exploatare (vârfuri, lemn putregăios etc.);

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

Pentru menținerea unei stări sanitare corespunzătoare, se prevăd următoarele măsuri silviculare:

- efectuarea la timp a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- efectuarea la timp și pe întreaga suprafață a tăierilor de igienă;

- efectuarea controlului fitosanitar, potrivit instrucțiunilor în vigoare;
 - menținerea efectivelor de vânat în limite normale;
 - interzicerea pășunatului în pădure;
 - protecția puieților prin pungi de polietilenă;
 - extragerea rapidă a materialului lemons care face obiectul curăților și igienei pădurii,
- acestea reprezentând potențiale surse de infestare a arboretelor cu dăunători xilofagi și defoliatori;
- monitorizarea populațiilor de insecte dăunătoare și depistarea eventualelor atacuri prin observații permanente, acestea trebuind anunțate imediat ce sunt descoperite pentru a preveni extinderea fenomenului și a înlesni astfel combaterea eficientă și cât mai rapidă a atacurilor;
 - eliminarea tuturor cauzelor care ar putea provoca incendii în pădure.

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. II Poiana Blenchii - Fălcușa se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, cvercinee și amestecuri ale acestor specii.

Regenerarea naturală decurge normal, însă, în majoritatea cazurilor, după „ultimele tăieri“ (tăierile de racordare) sunt necesare completări pentru ameliorarea compoziției și completarea golurilor din regenerarea naturală.

Factorii destabilizatori existenți vor trebui urmăriți îndeaproape și combătuți în măsura posibilităților. 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.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. II Poiana Blenchii - Fălcușa se ridică în cea mai mare parte, la nivelul potențialului stațional existent, dar poate fi crescută în viitor prin promovarea în compozițiile arboretelor a cvercineelor și a speciilor valoroase de amestec (cireș, frasin, paltin etc.), specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în cuprinsul U.P. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți printr-o gospodărire mai judicioasă a pădurilor, cu un accent deosebit pe modul de regenerare din sămânță a arboretelor și pe efectuarea corespunzătoare 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.

4.10.1. Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe		
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. [ha]	%	+	-	
superioară	72,48	10	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	72,48	10	-	-	
				Total productivit. superioară	72,48	10	-	-	
			Total bonitate superioară				72,48	10	-
mijlocie	620,06	81	superioară	Artificial de productivitate superioară	31,40	4	31,40	-	
				Total productivit. superioară	31,40	4	31,40	-	
			mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	566,30	74	-	-	
				Artificial de productivitate mijlocie	11,55	2	-	-	
				Total productivit. mijlocie	577,85	76	-	-	
			inferioară	Artificial de productivitate inferioară	10,81	1	-	10,81	
				Total productivit. inferioară	10,81	1	-	10,81	
			Total bonitate mijlocie				620,06	81	31,40
inferioară	69,78	9	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	62,96	8			
				Artificial de productivitate inferioară	5,28	1	-	-	
				Parțial derivat	1,54	-	-	-	
				Total productivit. inferioară	69,78	1	-	-	
			Total bonitate inferioară				69,78	1	-
TOTAL	762,32	100	*			762,32	100	31,40	10,81

Necorelațiile între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor se înregistrează, după cum reiese din tabelul anterior, în cazul arboretelor artificiale. Menționăm că au fost contabilizate la diferențele negative de productivitate arboretele artificiale de productivitate inferioară potențialului stațional.

În scopul funcționării la întreaga capacitate a potențialului stațional prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- 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;

- 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;

- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;

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

- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

