

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

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

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2021, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul Unității de producție IV Râncăciuv, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- amplasarea pe harta amenajistică a 15 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;

- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;

- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcellară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;

- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a. 6N3, 75D, 75N3;

- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuiesc executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;

- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc.);

- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători, prin sondaje amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;

- înregistrarea, la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificat în fișa de descriere;

- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcellară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

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

#### **4.2.1. Geologia**

Din punct de vedere geologic, caracteristica unității de producție o reprezintă pietrișurile de Căndești, rezultatul puternicei acțiuni de eroziune și transport a râurilor care străbat teritoriul. Pietrișurile rulate au fost depuse în straturi groase cu marne și nisipuri, cu stratificație încrucișată.

Formațiunile geologice aparțin Pleistocenului și s-au format prin acumularea de luturi și luturi loessoide cu grosimea de 3-5 m, care acoperă depozitele de pietrișuri rulate și nisipuri (Strate de Căndești). Pe terasele acestor piemonturi predomină, de obicei luturile grele.

În lunci predomină depozitele aluvionare mai mult sau mai puțin recente.

#### 4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geomorfologic, Unitatea de producție IV Râncăciuv este situată în Podișul Getic, Piemontul Căndești în zona dealurilor joase și de interferență cu câmpia.

Din punct de vedere altitudinal, întreaga suprafață a Unității de producție IV Râncăciuv este situată între 250 m și 320 m.

Forma de relief predominantă este platoul. Se întâlnește și versantul, dar pe suprafață mai mică.

Repartiția pe categorii de expoziție este următoarea:

- expoziții însoțite – 1342,98 ha (85%);
- expoziții parțial însoțite – 138,09 ha (9%);
- expoziții umbrite – 91,69 ha (6%).

Din punct de vedere al înclinării terenului, situația se prezintă astfel:

- terenuri cu pantă moderată (<16 G) – 1421,35 ha (90%);
- terenuri cu pantă repede (16 -30G) – 151,41 ha (10%);

#### 4.2.3. Hidrografia

Cursul de apă principal care străbate unitatea de producție este Pârâul Cobia cu afluenții săi: Pârâul Rogojina, Pârâul Angheliasca, Pârâul Sarului, Pârâul Raciului, Pârâul Adâncata, ca și pâraiele Șuța Mare și Șuța Mică. Aceste pâraie au debit variabil, secând frecvent vara, mai ales în perioadele secetoase.

#### 4.2.4. Climatologia

Conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.P.R.", U.P. IV Râncăciuv se încadrează în provincia climatică Ap2, care se caracterizează astfel: sector de climă continentală II, ce se caracterizează printr-o repartitie teritorială relativ uniformă a valorilor diferitelor elemente meteorologice. Temperatura medie anuală este în jur de 10°C. Ploile din timpul verii sunt abundente, de scurtă durată și, producându-se la intervale mari de timp, favorizează în ultimii ani apariția fenomenului de secetă. Fenomenele de iarnă au o durată relativ scurtă, sunt intermitente, însă foarte intense.

După sistemul Köppen, teritoriul analizat este situat în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 °C, dar cel puțin timp de patru luni ea depășește 10°C (b). Cantitatea maximă de precipitații cade la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii (x).

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de +9,9°C, temperatura cea mai scăzută înregistrându-se în luna ianuarie (-2,3°C), iar cea mai ridicată în luna iulie (21,0°C). Temperatura medie zilnică mai mare de 0°C este de circa 300 zile pe an.

Numărul zilelor de iarnă este de circa 100 pe an iar al celor de îngheț de circa 25 zile pe an. Numărul zilelor de vară este de circa 95 pe an iar al celor tropicale de circa 30 pe an.

Perioada de ger puternic este în lunile ianuarie-februarie, iar cea mai caldă în lunile iunie-iulie-august. Primul îngheț are loc între 8.IX–8.XI, iar ultimul îngheț între 28.III–13.IV. În perioada de vegetație, temperatura medie este de 16,9 °C.

Datorită înghețurilor timpurii care se manifestă încă din luna septembrie arborii tineri pot suferi, ei nefiind suficient lignificați.

Din datele prezentate mai sus se trage concluzia că, sub raportul temperaturilor, teritoriul unității de producție este favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile anuale au valoarea de 560 mm/an, iar circa 65% cad în perioada de vegetație. Pe anotimpuri, repartizarea precipitațiilor este următoarea:

- iarna, 83 mm/an;
- vara, 202 mm/an;
- toamna, 121 mm/an;
- primăvara, 154 mm/an.

În perioada de vegetație cad 384 mm/an.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc, în medie, din luna noiembrie până în martie, iar acoperirea solului cu zăpadă este în medie 30–40 zile.

Indicele de ariditate variază între 23–24 în luna august și 57–59 în luna ianuarie.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vântul predominant în cursul anului este Crivățul, care bate dinspre est și în timpul iernii atinge viteze până la 22m/s iar toamna până la 14 m/s. Nu s-au înregistrat în U.P. IV Râncăcioș pagube datorate vântului.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne [ $I_a = P/(T+10)$ ] anual are valoarea 28, iar indicele de umiditate anual ( $R = P/T$ ) are valoarea 57.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică a R.P.R.”, U.P. I Râncăcioș se încadrează în provincia climatică Ap2.

După sistemul Köppen, teritoriul analizat este situat în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D) cu precipitații în tot cursul anului (f), cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 °C, dar cel puțin timp de patru luni ea depășește 10°C (b). Cantitatea maximă de precipitații cade la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii (x).

### 4.3. Soluri

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

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			ha	%
			Denumire	Codul			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	79,57	5
		Total aluviosol				97,57	5
2	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	340,71	23
			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	1082,11	72
		Total luvosol				1422,82	95
TOTAL						1502,39	100

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

##### Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 79,57 ha (5% din suprafață).

##### Alcătuirea profilului și proprietăți.

Aluviosolurile au profil de tipul Aodi-Cdi în care Aodi este gros (20-50 cm), bine conturat și obișnuit cu stratificații mai puțin evidente. Orizontul Cdi (materialul parental) este constituit din depozite fluviatile, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție. Textura este uniformă sau contrastantă, iar structura orizontului Aodi slab până la moderat dezvoltată (glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică). Conținutul de humus este de 2-3% iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Reacția este frecvent neutră sau slab alcalină și sunt saturate în baze.

### Subtipuri.

Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel distric (79,57 ha – 5%), descris mai sus.

### Fertilitate.

Fertilitatea solurilor aluviale este mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile : Salix alba, Populus alba, Populus nigra, Fraxinus excelsior. Vegetația ierboasă este bogată pe aceste soluri și constituită tot din plante higrofile.

### Luvosol

Luvosolurile ocupă o suprafață de 1422,82 ha (95% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți**

Luvosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao – El – Bt – C . Aceste soluri se definesc prin orizont Ao, cu grosime de 15-25 cm, de culoare brună, cu structură glomerulară, textură luto-nisipoasă, orizont El cu grosime de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi, slab structurat și cu textură nisipo-lutoasă, orizont Bt, cu grosime de 60-80 cm, cu nuanțe brune gălbui sau ruginii, compact, cu textură luto-argiloasă până la argiloasă și structură prismatică. Proprietățile fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt mai puțin favorabile. Apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Bt, astfel încât în perioadele umede prezintă exces de apă, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul de humus este mai mic și de calitate inferioară. Reacția solului este moderat-puternic acidă (pH=4,5-5,6).

### Subtipuri

Subtipurile întâlnite în cadrul Unității de producție IV Râncăciov sunt cel tipic (340,71 ha -23%), descris mai sus și cel stagnic (1082,11 ha - 72%), asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

### Fertilitate

Luvosolurile prezintă o troficitate minerală și azotată cel mult mijlocie . În ce privește regimul de umiditate, luvosolurile pot diferi între ele în funcție de poziția pe versant, expoziția, conținutul de schelet. Pe versanții cu expoziție însoțită, gorunetele nu pot realiza decât clase mijlocii de producție.

### 4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

u.a., tip, subtip de sol	Ori- zont	Nivel (cm)	Umidi- tate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me %	Hidro-gen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me. %	Grad de saturație me. %	Azot total g %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6N3 Luvosol stagnic	Ao	5-10	1,70	7,69	4,657	0,021	17,00	3,0	20,00	85,00	0,239
	El	10-20	2,11	4,90	2,555	0,000	16,50	10,65	19,85	46,35	0,131
	BtW	20-40	4,11	4,83	0,453	0,000	16,10	12,53	28,63	56,24	0,023
75D Luvosol tipic	Ao	5-15	3,03	4,74	3,153	0,000	9,00	17,55	26,55	33,90	0,162
	El	15-25	2,33	5,04	2,474	0,000	10,90	8,40	19,30	56,48	0,127
	Bt	25-80	3,41	5,15	2,232	0,000	11,20	14,25	25,45	44,01	0,114
75N3 Aluviosol distic	Ao	0-15	2,12	5,90	1,245	0,000	12,10	3,83	15,93	75,98	0,064
	Bt	15-80	1,79	6,80	0,663	0,000	12,50	2,55	15,05	83,06	0,034

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S.Dâmbovița

OS: Valea Mare

U.P.4

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		1F	1M	1N1	1N2	1N3	1R	2F	2N1	2N2	2R	3M1	3M2	3N1	3N2	3N3
		3R1	3R2	4M	4N	5F1	5F2	5F3	5F4	5F5	5N1	5N2	5N3	5N4	5N5	5R1
		5R2	5R3	6F1	6F2	6M	6N1	6N2	6N3	6N4	6N5	6N6	7F1	7F2	7F3	7F4
		7N1	7N2	7N3	7N4	7N5	7N6	7N7	31F	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31R1	31R2
		32N1	32N2	32N3	32R1	32R2	33N	40N	41R	49N	53N	56F	56N1	56N2	56N3	57F
		57N1	57N2	57N3	57N4	57N5	61N	63V	64N	64V1	64V2	65F	65N	65R1	65R2	66N
		66R	67R	68F	68N1	68N2	68N3	68N4	68V1	68V2	69N1	69N2	69N3	69N4	70F1	70F2
		70N	70R	74F	74N1	74N2	74R	75F	75N1	75N2	75N3	75R	75V	76N1	76N2	79N
		81N	84N	91F	122M	123D										
		Total subtip sol :				125 UA		70.37 HA								
		Total tip sol :				125 UA		70.37 HA								
04	Aluviosol (AS)															
	0401	distric														
		5 A	5 L	6 A	6 B	6 C	6 J	6 L	7 A	7 H	9 A	11 C	11 E	12 A	12 F	12 G
		12 H	12 K	31 B	31 C	31 G	31 K	31 L	32 A	33 A	33 B	33 C	33 F	33 H	33 K	34 B
		34 E	46 C	51 C	54 D	54 E	54 F	61 F	63 C	71 A	75 I	78 B	79 E	85 D	86 F	86 J
		Total subtip sol :				45 UA		79.57 HA								
		Total tip sol :				45 UA		79.57 HA								
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		2 C	2 D	2 G	3 C	3 E	3 G	4 A	4 C	4 F	4 H	4 I	4 L	4 P	4 S	5 B
		5 C	5 D	5 E	5 G	5 J	5 K	5 M	5 N	5 O	5 R	5 S	5 T	5 U	5 V	6 D
		6 E	6 F	6 G	6 H	6 K	6 N	7 B	7 C	7 E	7 F	7 I	7 J	7 K	7 L	7 N
		7 O	8 A	8 B	8 C	8 D	8 F	8 I	8 J	9 B	9 F	9 H	9 L	10 A	10 E	11 A
		11 D	11 F	12 B	12 C	12 E	12 I	12 J	12 L	13 A	14 A	31 A	31 E	31 H	32 B	32 C
		32 F	32 M	33 D	33 G	33 I	34 A	34 F	41 B	56 C	57 B	57 D	57 E	57 H	58 D	65 A
		65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 I	66 C	66 G	66 H	68 C	69 E	69 F	70 A	70 C	71 B
		71 E	71 G	72 A	72 G	72 H	75 D	75 H	75 K	79 C	79 H	83	84 A	84 B	85 A	86 E
		87 B	88	109												
		Total subtip sol :				123 UA		340.71 HA								
	2212	stagnic														
		1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 E	2 F	3 A	3 B	3 D	3 F	3 H	3 I	3 J
		3 K	3 L	3 M	3 N	3 O	3 P	3 R	3 S	3 T	4 B	4 D	4 E	4 G	4 J	4 K
		4 M	4 N	4 O	4 R	5 F	5 H	5 I	5 P	6 I	6 M	7 D	7 G	7 M	8 E	8 G
		8 H	9 C	9 D	9 E	9 G	9 I	9 J	9 K	9 M	9 N	10 B	10 C	10 D	11 B	12 D
		13 B	13 C	13 D	14 B	14 C	14 D	14 E	31 D	31 F	31 I	31 J	32 D	32 E	32 G	32 H
		32 I	32 J	32 K	32 L	32 N	32 O	33 E	33 J	33 L	33 M	34 C	34 D	37 A	37 B	37 C
		38 A	38 B	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	40 G	40 H	41 A	41 C	41 D
		42 A	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E
		46 A	46 B	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	48 D	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	51 A	51 B
		52	53 A	54 A	54 B	54 C	55	56 A	56 B	56 D	56 E	56 F	57 A	57 C	57 F	57 G
		57 I	58 A	58 B	58 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	60 D
		61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 B	63 A	63 B	63 D	63 E	64 A	64 B	64 C	64 D
		65 G	65 H	65 J	65 K	66 A	66 B	66 D	66 E	66 F	66 I	66 J	67 A	67 B	67 C	67 D
		67 E	67 F	68 A	68 B	68 D	68 E	68 F	68 G	68 H	69 A	69 B	69 C	69 D	69 G	70 B
		71 C	71 D	71 F	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	75 A
		75 B	75 C	75 E	75 F	75 G	75 J	75 L	75 M	76 A	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C
		78 A	78 C	78 D	79 A	79 B	79 D	79 F	79 G	79 I	80	81 A	81 B	82	84 C	85 B
		85 C	86 A	86 B	86 C	86 D	86 G	86 H	86 I	86 K	86 L	87 A	87 C	92	118	
		Total subtip sol :				269 UA		1082.11 HA								
		Total tip sol :				392 UA		1422.82 HA								
		TOTAL UP				562 UA		1572.76 HA								

#### 4.4. Tipuri de stațiuni

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

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1)</b>								
1	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla (m)	1075,37	72	-	1075,37	-	Luvosol stagnic
2	7.3.3.3	Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare (s)	38,75	3	38,75	-	-	Luvosol stagnic
3	7.4.2.0	Deluros de stejărete, brun, Pm (m)	260,12	17	-	260,12	-	Luvosol tipic
4	7.4.3.0	Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun edafic mare (s)	48,58	3	48,58	-	-	Luvosol tipic
5	7.5.3.0	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, aluvial moderat humifer (m)	79,57	5	-	79,57	-	Aluviosol distric
<b>Total FD1</b>			<b>1502,39</b>		<b>87,33</b>	<b>1415,06</b>	-	-
<b>Total U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>1502,39</b>	<b>87,33</b>	<b>1415,06</b>	-	-
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	-

În U.P. IV Râncăciuv, 94% dintre stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 6% de bonitate superioară.

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt :

- 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophylla (m) – 1075,37 ha (72%);
- 7.4.2.0. - Deluros de stejărete, brun, Pm (m) – 260,12 ha (17%).

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

###### 7.3.3.2. Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat, cu Poa pratensis-Carex caryophylla (m)

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 1075,37 ha (72%).

Sunt stațiuni de versanți de la slab la moderat înclinați, mai rar repezi, cu expoziții variate. Solurile sunt de tipul luvosolurilor stagnice.

Materialul parental este constituit în majoritatea cazurilor din luturi, mai rar nisipuri și pietrișuri amestecate cu luturi.

Diferențierea texturală este puternică. Regimul de aerație este bun în orizonturile aluviale și moderat în orizontul Btw. Primăvara, temporar, aerația este slabă în Btw. Consistența este mijlocie (moderat dur), ajungând în Btw, în estival târziu, la dur.

Regimul pedohidrologic este din precipitații, percolativ slab, cu umiditate estivală de sol reavăn și cu umiditate vernală de sol jilav-umed la jilav.

Regimul de umiditate este moderat alternant în partea superioară a profilului, iar în Btw relativ echilibrat, cu mențiunea că orizontul Btw constituie sursa de aprovizionare cu apă a arborilor spre sfârșitul perioadei de vegetație.

Solurile sunt slab la mediu aprovizionate cu substanțe nutritive organice și minerale.

Vegetația forestieră este formată din arborete pure sau amestecate de gorun, gârniță, stejar și diverse specii tari care pot realiza o productivitate mijlocie.

Pătura vie are un grad de acoperire mijlociu și este reprezentată prin speciile: Festuca pseudovina, Melica uniflora, Carex pilosa, Agrostis sp., Calamagrostis arundinacea, Doctilis glomerata, Luzula luzulides, Galium schultesi, Juncus sp.

Bonitatea este mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete de gorun +gârniță +cer.

Se recomandă păstrarea actualelor arborete de tip fundamental la consistență plină, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului.

#### **7.3.3.3. Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare (s)**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 38,75 ha (3%).

Sunt stațiuni întâlnite pe terenuri plane orizontale, cu substraturi din depozite pliocene de argile, nisipuri, pietrișuri. Solurile sunt luvosoluri stagnice, mediu spre puternic podzolite, puternic pseudogleizate în Btw, moderat în orizonturile superioare; profunde, moderat humifere, lutoase și luto-prăfoase în orizonturile superioare, luto-argiloase prăfoase în orizontul Btw (situat sub nivelul de 50 cm), cu drenaj intern lent și stagnări de apă de scurtă durată la suprafață, dar prelungite primăvara în sol. Volumul edafic este mare.

Troficitatea potențială este mijlocie, aciditatea activă moderată, apa accesibilă în medie peste mijlociu asigurată (H<sub>IV</sub>); regimul de umiditate: vernal U<sub>8-6</sub> uneori scurt U<sub>9</sub>, estival timpuriu U<sub>4-3</sub>, estival mijlociu U<sub>2</sub>, estival Târziu U<sub>2-1</sub>, în volum edafic mare.

Pătura vie de tipul Carex silvatica-Stellaria-Geum, cu grad de acoperire neregulat, predominant scăzut.

Bonitate superioară pentru cer, stejar, gorun și carpen în cverceto-cărpinete bogate în cer, de clasa a II-a de producție.

Se recomandă păstrarea actualelor arborete de tip fundamental și refacerea în aceeași structură a celor degradate. Se acordă atenție cerului ca specie de bază, ca și stejarului; de asemenea speciilor de amestec și ajutor.

#### **7.4.2.0 Deluros de stejărete, brun, Pm (m)**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 260,12 ha (17%).

Sunt stațiuni de versanți de la slab la moderat înclinați, mai rar repezi, cu expoziții variate. Solurile sunt de tipul luvosolurilor tipice.

Materialul parental este constituit în majoritatea cazurilor din luturi, mai rar nisipuri și pietrișuri amestecate cu luturi. Diferențierea texturală este puternică. Regimul de aerație este bun în orizonturile aluviale și moderat în orizontul Bt. Primăvara, temporar, aerația este slabă în Bt. Consistența este mijlocie (moderat dur), ajungând în Bt, în estival târziu, la dur.

Regimul pedohidrologic este din precipitații, percolativ slab, cu umiditate estivală de sol reavăn și cu umiditate vernală de sol jilav-umed la jilav. Regimul de umiditate este moderat alternant în partea superioară a profilului, iar în Bt relativ echilibrat, cu mențiunea că orizontul Bt constituie sursa de aprovizionare cu apă a arborilor spre sfârșitul perioadei de vegetație.

Solurile sunt slab la mediu aprovizionate cu substanțe nutritive organice și minerale.

Vegetația forestieră este formată din arborete pure sau amestecate de gorun, gârniță, stejar și diverse specii tari care pot realiza o productivitate mijlocie.

Pătura vie are un grad de acoperire mijlociu și este reprezentată prin speciile: Festuca pseudovina, Melica uniflora, Carex pilosa, Agrostis sp., Calamagrostis arundinacea, Doctilis glomerata, Luzula luzulides, Galium schultesi, Juncus sp.

Bonitatea este mijlocie pentru stejărete (de terasă), gorunete, goruneto-stejărete, cerete și gârnițete de dealuri, cvercete de gorun +gârniță +cer.

Se recomandă păstrarea actualelor arborete de tip fundamental la consistență plină, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului.

#### **7.4.3.0 Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun edafic mare (s)**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 48,58 ha (3%).

Sunt stațiuni întâlnite frecvent pe versanți inferiori, locuri așezate, platforme joase, depresiuni ușoare, văi fără curs permanent de apă, terase joase neinundabile.

Solurile sunt luvosoluri tipice, morfologic și fiziologic profunde, lutoase până la luto-argiloase, moderat și intens humifere fără schelet sau slab scheletice, bine structurate în orizontul humifer, cu drenaj intern bun. Volumul edafic mare și foarte mare, troficitatea ridicată, iar aciditate activă slabă până la moderată.

Apa accesibilă permanent asigurată la nivel peste mijlociu până la ridicat, niciodată în exces sau în deficit (Hlv). Regimul de umiditate este caracterizat în estival de la jilav la uscat-reavăn. Aerul-aerația permanent bune, în special în orizontul superior, mai slabe, dar fără deficite defavorabile, în orizontul B. Consistența moderată, în estival moderat ferm.

Floră de mull, caracteristic pentru stejărete fiind tipul Brachypodium-Geum- Pulmonaria, cu grad de acoperire de obicei ridicat.

Bonitatea este mijlocie până la superioară pentru stejărete, gorunete (cu floră de mull), șleauri de deal fără fag ±stejar pedunculat și stejăreto-goruneto-șleauri de deal.

Se recomandă menținerea și regenerarea sau refacerea arboretelor în structura celor de tip fundamental. În faciesurile cu gorun de productivitate superioară se va da prioritate acestuia ca specie de bază. La fel, unde apar amestecuri de stejar cu cer de aceeași productivitate, se va da prioritate stejarului ca specie de bază.

#### **7.5.3.0 Deluros de cvercete cu stejar, Pm, aluvial moderat humifer (m)**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 79,57 ha (5%).

Sunt stațiuni de terase înguste din lungul pâraielor secundare și lunci înalte la poală de versant, pe depozite aluviale stratificate, rar inundabile, dar care în multe cazuri primesc aluviuni fine de pe versanții vecini. Straturile aluviale sunt mai fine la suprafață (pe 50-70 cm adâncime).

Solurile sunt de tipul aluviosolurilor districe.

Capacitatea de aprovizionare a solului cu apă este mare și conținutul în substanțe nutritive organice și minerale este moderat.

Textura solului este mijlocie spre ușoară, fără o diferențiere texturală mare pe profil.

Regimul de umiditate este din precipitații, uneori cu aport freatic.

Vegetația forestieră naturală este formată din stejar pedunculat, care realizează clasa II-III de productivitate sau din anin negru, de asemenea de productivitate superioară spre medie.

Arbuștii sunt destul de bine reprezentați prin păducel, măceș, lemn câinesc.

Pătura vie are un grad de acoperire mare și este reprezentată prin: Asperula adorata, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Geum urbanum, Lamium galeobdolon, Viola silvestris.



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

D.S.Dâmbovița

OS:Valea Mare

U.P.4

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	1F	1M	1N1	1N2	1N3	1R	2F	2N1	2N2	2R	3M1	3M2	3N1	3N2	3N3
	3R1	3R2	4M	4N	5F1	5F2	5F3	5F4	5F5	5N1	5N2	5N3	5N4	5N5	5R1
	5R2	5R3	6F1	6F2	6M	6N1	6N2	6N3	6N4	6N5	6N6	7F1	7F2	7F3	7F4
	7N1	7N2	7N3	7N4	7N5	7N6	7N7	31F	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31R1	31R2
	32N1	32N2	32N3	32R1	32R2	33N	40N	41R	49N	53N	56F	56N1	56N2	56N3	57F
	57N1	57N2	57N3	57N4	57N5	61N	63V	64N	64V1	64V2	65F	65N	65R1	65R2	66N
	66R	67R	68F	68N1	68N2	68N3	68N4	68V1	68V2	69N1	69N2	69N3	69N4	70F1	70F2
	70N	70R	74F	74N1	74N2	74R	75F	75N1	75N2	75N3	75R	75V	76N1	76N2	79N
	81N	84N	91F	122M	123D										
	TOTAL TS					125 UA					70.37 HA				
7332	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 E	2 F	3 A	3 B	3 D	3 F	3 H	3 I	3 J
	3 K	3 L	3 M	3 N	3 O	3 P	3 R	3 S	3 T	4 B	4 D	4 E	4 G	4 H	4 J
	4 K	4 M	4 N	4 O	4 R	5 F	5 H	5 I	5 P	6 I	6 M	7 D	7 G	7 M	8 B
	8 E	8 G	8 H	9 C	9 D	9 E	9 G	9 I	9 J	9 K	9 M	9 N	10 B	10 C	10 D
	10 E	11 B	12 D	13 B	13 C	13 D	14 B	14 C	14 D	14 E	31 D	31 F	31 I	31 J	32 D
	32 E	32 G	32 H	32 I	32 J	32 K	32 L	32 M	32 N	32 O	33 E	33 J	33 L	33 M	34 C
	34 D	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	40 G
	40 H	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B
	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	46 A	46 B	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	48 D	49 A	49 B
	49 C	50 A	50 B	51 A	51 B	52	53 A	54 A	54 B	54 C	55	56 A	56 B	56 D	56 E
	56 F	57 A	57 C	57 E	57 F	57 G	57 I	58 A	58 B	58 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C
	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	60 D	61 C	61 D	61 E	62 B	63 A	63 B	63 D	63 E	64 A
	64 B	64 C	64 D	65 D	65 G	65 H	65 J	65 K	66 A	66 B	66 D	66 E	66 F	66 I	66 J
	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	67 F	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F	68 G	68 H	69 A
	69 B	69 C	69 D	69 G	70 B	71 C	71 D	71 F	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 B
	73 C	74 A	74 B	74 C	75 A	75 B	75 C	75 E	75 F	75 G	75 J	75 L	75 M	76 A	76 B
	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	78 A	78 C	78 D	79 A	79 B	79 D	79 F	79 G	79 I	80
	81 A	81 B	82	84 A	84 B	84 C	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E	86 G
	86 H	86 I	86 K	86 L	87 A	87 B	87 C	88	92	118					
	TOTAL TS					280 UA					1075.37 HA				
7333	61 A	61 B	62 A												
	TOTAL TS					3 UA					38.75 HA				
7420	2 C	2 D	2 G	3 C	3 G	4 A	4 C	4 F	4 I	4 L	4 P	4 S	5 B	5 C	5 D
	5 E	5 G	5 J	5 K	5 M	5 N	5 O	5 S	5 T	5 U	5 V	6 D	6 E	6 F	6 G
	6 H	6 K	6 N	7 B	7 C	7 E	7 F	7 I	7 J	7 K	7 L	7 N	7 O	8 A	8 C
	8 D	8 F	8 I	8 J	9 B	9 F	9 H	9 L	10 A	11 A	11 D	11 F	12 B	12 C	12 E
	12 I	12 J	12 L	13 A	14 A	31 A	31 E	31 H	32 B	32 C	32 F	33 D	33 G	33 I	34 A
	34 F	56 C	57 B	57 D	57 H	58 D	65 A	65 B	65 C	65 E	65 F	65 I	66 C	66 G	66 H
	75 K	79 C	79 H	83	109										
	TOTAL TS					95 UA					260.12 HA				
7430	3 E	5 R	69 E	69 F	70 A	70 C	71 B	71 E	71 G	72 A	72 G	72 H	75 D	75 H	
	TOTAL TS					14 UA					48.58 HA				
7530	5 A	5 L	6 A	6 B	6 C	6 J	6 L	7 A	7 H	9 A	11 C	11 E	12 A	12 F	12 G
	12 H	12 K	31 B	31 C	31 G	31 K	31 L	32 A	33 A	33 B	33 C	33 F	33 H	33 K	34 B
	34 E	46 C	51 C	54 D	54 E	54 F	61 F	63 C	71 A	75 I	78 B	79 E	85 D	86 F	86 J
	TOTAL TS					45 UA					79.57 HA				
	TOTAL UP					562 UA					1572.76 HA				

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S.Dâmbovița

OS:Valea Mare

U.P.4

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1F	1M	1N1	1N2	1N3	1R	2F	2N1	2N2	2R	3M1	3M2	3N1	3N2	3N3
		3R1	3R2	4M	4N	5F1	5F2	5F3	5F4	5F5	5N1	5N2	5N3	5N4	5N5	5R1
		5R2	5R3	6F1	6F2	6M	6N1	6N2	6N3	6N4	6N5	6N6	7F1	7F2	7F3	7F4
		7N1	7N2	7N3	7N4	7N5	7N6	7N7	31F	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31R1	31R2
		32N1	32N2	32N3	32R1	32R2	33N	40N	41R	49N	53N	56F	56N1	56N2	56N3	57F
		57N1	57N2	57N3	57N4	57N5	61N	63V	64N	64V1	64V2	65F	65N	65R1	65R2	66N
		66R	67R	68F	68N1	68N2	68N3	68N4	68V1	68V2	69N1	69N2	69N3	69N4	70F1	70F2
		70N	70R	74F	74N1	74N2	74R	75F	75N1	75N2	75N3	75R	75V	76N1	76N2	79N
		81N	84N	91F	122M	123D										
		TOTAL SOL				125 UA			70.37 HA							
		TOTAL TS				125 UA			70.37 HA							
7332	2201	4 H	8 B	10 E	32 M	41 B	57 E	65 D	68 C	84 A	84 B	85 A	86 E	87 B	88	
		TOTAL SOL				14 UA			32.01 HA							
	2212	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 E	2 F	3 A	3 B	3 D	3 F	3 H	3 I	3 J
		3 K	3 L	3 M	3 N	3 O	3 P	3 R	3 S	3 T	4 B	4 D	4 E	4 G	4 J	4 K
		4 M	4 N	4 O	4 R	5 F	5 H	5 I	5 P	6 I	6 M	7 D	7 G	7 M	8 E	8 G
		8 H	9 C	9 D	9 E	9 G	9 I	9 J	9 K	9 M	9 N	10 B	10 C	10 D	11 B	12 D
		13 B	13 C	13 D	14 B	14 C	14 D	14 E	31 D	31 F	31 I	31 J	32 D	32 E	32 G	32 H
		32 I	32 J	32 K	32 L	32 N	32 O	33 E	33 J	33 L	33 M	34 C	34 D	37 A	37 B	37 C
		38 A	38 B	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	40 G	40 H	41 A	41 C	41 D
		42 A	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E
		46 A	46 B	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	48 D	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	51 A	51 B
		52	53 A	54 A	54 B	54 C	55	56 A	56 B	56 D	56 E	56 F	57 A	57 C	57 F	57 G
		57 I	58 A	58 B	58 C	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	60 D
		61 C	61 D	61 E	62 B	63 A	63 B	63 D	63 E	64 A	64 B	64 C	64 D	65 G	65 H	65 J
		65 K	66 A	66 B	66 D	66 E	66 F	66 I	66 J	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	67 F	68 A
		68 B	68 D	68 E	68 F	68 G	68 H	69 A	69 B	69 C	69 D	69 G	70 B	71 C	71 D	71 F
		72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	75 A	75 B	75 C	75 E
		75 F	75 G	75 J	75 L	75 M	76 A	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	78 A	78 C	78 D
		79 A	79 B	79 D	79 F	79 G	79 I	80	81 A	81 B	82	84 C	85 B	85 C	86 A	86 B
		86 C	86 D	86 G	86 H	86 I	86 K	86 L	87 A	87 C	92	118				
		TOTAL SOL				266 UA			1043.36 HA							
		TOTAL TS				280 UA			1075.37 HA							
7333	2212	61 A	61 B	62 A												
		TOTAL SOL				3 UA			38.75 HA							
		TOTAL TS				3 UA			38.75 HA							
7420	2201	2 C	2 D	2 G	3 C	3 G	4 A	4 C	4 F	4 I	4 L	4 P	4 S	5 B	5 C	5 D
		5 E	5 G	5 J	5 K	5 M	5 N	5 O	5 S	5 T	5 U	5 V	6 D	6 E	6 F	6 G
		6 H	6 K	6 N	7 B	7 C	7 E	7 F	7 I	7 J	7 K	7 L	7 N	7 O	8 A	8 C
		8 D	8 F	8 I	8 J	9 B	9 F	9 H	9 L	10 A	11 A	11 D	11 F	12 B	12 C	12 E
		12 I	12 J	12 L	13 A	14 A	31 A	31 E	31 H	32 B	32 C	32 F	33 D	33 G	33 I	34 A
		34 F	56 C	57 B	57 D	57 H	58 D	65 A	65 B	65 C	65 E	65 F	65 I	66 C	66 G	66 H
		75 K	79 C	79 H	83	109										
		TOTAL SOL				95 UA			260.12 HA							
		TOTAL TS				95 UA			260.12 HA							
7430	2201	3 E	5 R	69 E	69 F	70 A	70 C	71 B	71 E	71 G	72 A	72 G	72 H	75 D	75 H	
		TOTAL SOL				14 UA			48.58 HA							
		TOTAL TS				14 UA			48.58 HA							
7530	0401	5 A	5 L	6 A	6 B	6 C	6 J	6 L	7 A	7 H	9 A	11 C	11 E	12 A	12 F	12 G
		12 H	12 K	31 B	31 C	31 G	31 K	31 L	32 A	33 A	33 B	33 C	33 F	33 H	33 K	34 B
		34 E	46 C	51 C	54 D	54 E	54 F	61 F	63 C	71 A	75 I	78 B	79 E	85 D	86 F	86 J
		TOTAL SOL				45 UA			79.57 HA							
		TOTAL TS				45 UA			79.57 HA							
		TOTAL UP				562 UA			1572.76 HA							

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din U.P. IV Râncăciov sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	7.3.3.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	1,83	-	-	1,83	-
		514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	166,27	11	-	166,27	-
		541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	739,75	49	-	739,75	-
		551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	95,44	6	-	95,44	-
		613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	19,81	1	-	19,81	-
		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	52,27	4	-	52,27	-
2	7.3.3.3	743.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	38,75	3	38,75	-	-
3	7.4.2.0	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	27,22	2	-	27,22	-
		531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	128,33	9	-	128,33	-
		532.4	Șleau de deal de gorun de productivitate mijlocie (m)	1,71	-	-	1,71	-
		551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	72,37	5	-	72,37	-
		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	30,49	2	-	30,49	-
4	7.4.3.0	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	14,50	1	14,50	-	-
		531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	12,55	1	12,55	-	-
		532.1	Goruneto șleau de productivitate superioară (s)	0,60	-	0,60	-	-
		551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	20,93	1	20,93	-	-
5	7.5.3.0	614.2	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	79,57	5	-	79,57	-
TOTAL U.P.			Ha	1502,39		87,33	1415,06	-
			%		100	6	94	-

Cele mai întâlnite tipuri de pădure în cadrul Unității de producție IV Râncăciov sunt:

- 541.1 - Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m) – 739,75 ha (49%)
- 514.1 - Gorunet de platou cu sol greu (m) – 166,27 ha (11%)

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S.Dâmbovița

OS:Valea Mare

U.P.4

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		1F	1M	1N1	1N2	1N3	1R	2F	2N1	2N2	2R	3M1	3M2	3N1	3N2	3N3
		3R1	3R2	4M	4N	5F1	5F2	5F3	5F4	5F5	5N1	5N2	5N3	5N4	5N5	5R1
		5R2	5R3	6F1	6F2	6M	6N1	6N2	6N3	6N4	6N5	6N6	7F1	7F2	7F3	7F4
		7N1	7N2	7N3	7N4	7N5	7N6	7N7	31F	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31R1	31R2
		32N1	32N2	32N3	32R1	32R2	33N	40N	41R	49N	53N	56F	56N1	56N2	56N3	57F
		57N1	57N2	57N3	57N4	57N5	61N	63V	64N	64V1	64V2	65F	65N	65R1	65R2	66N
		66R	67R	68F	68N1	68N2	68N3	68N4	68V1	68V2	69N1	69N2	69N3	69N4	70F1	70F2
		70N	70R	74F	74N1	74N2	74R	75F	75N1	75N2	75N3	75R	75V	76N1	76N2	79N
		81N	84N	91F	122M	123D										
		TOTAL TP				125 UA			70.37 HA							
		TOTAL TS				125 UA			70.37 HA							
7332	5121	65 D														
		TOTAL TP				1 UA			1.83 HA							
	5141	2 F	3 D	3 I	4 D	4 E	4 G	4 J	4 K	5 I	6 I	7 D	8 E	8 G	8 H	9 C
		9 D	9 E	9 G	9 I	9 J	9 K	9 M	9 N	10 B	10 C	10 D	11 B	12 D	13 B	13 C
		13 D	14 B	14 C	14 D	14 E	32 D	32 H	32 I	32 J	32 K	33 L	33 M	34 C	34 D	37 A
		42 D	48 D	50 B	65 K	66 D	66 I	68 F	68 G	69 B	70 B	71 C	72 D	72 E	75 B	75 E
		75 J	75 L	79 B	86 B	86 C	86 D	86 G	86 H	86 I	86 L					
		TOTAL TP				70 UA			166.27 HA							
	5411	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 F	3 H	3 K	3 N	3 O	3 P	3 R	3 S
		3 T	4 B	5 F	5 H	5 P	6 M	7 M	31 D	31 F	31 I	31 J	32 E	32 L	32 N	32 O
		33 E	33 J	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	40 G
		41 A	41 C	42 A	42 B	42 C	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E
		46 A	46 B	47 A	48 B	48 C	49 A	49 B	49 C	50 A	51 A	51 B	52	53 A	54 A	54 B
		56 A	56 B	56 D	56 E	56 F	57 A	57 F	57 G	58 A	58 B	58 C	58 E	58 F	59 A	59 C
		59 D	59 E	60 A	60 B	60 C	60 D	61 C	61 E	62 B	63 A	63 B	63 D	63 E	64 A	64 B
		64 C	64 D	65 G	65 H	65 J	66 A	66 B	66 E	66 F	66 J	67 A	67 B	67 C	67 E	67 F
		68 A	68 B	68 D	68 E	68 H	69 A	69 C	69 D	69 G	72 C	72 F	73 A	73 B	73 C	74 A
		74 B	74 C	75 A	75 C	75 F	75 G	75 M	76 A	76 B	76 C	76 D	77 A	77 B	77 C	78 A
		78 C	78 D	79 A	79 F	79 G	79 I	80	81 A	81 B	82					
		TOTAL TP				160 UA			739.75 HA							
	5513	2 E	3 B	3 J	3 L	3 M	4 M	4 N	4 O	4 R	41 D	43 A	54 C	55	57 C	57 I
		61 D	67 D													
		TOTAL TP				17 UA			95.44 HA							
	6132	4 H	8 B	10 E	32 G	32 M	40 H	41 B	47 B	48 A	59 B	68 C	71 D	71 F	79 D	118
		TOTAL TP				15 UA			19.81 HA							
	7411	7 G	57 E	72 B	84 A	84 B	84 C	85 A	85 B	85 C	86 A	86 E	86 K	87 A	87 B	87 C
		88	92													
		TOTAL TP				17 UA			52.27 HA							
		TOTAL TS				280 UA			1075.37 HA							
7333	7431	61 A	61 B	62 A												
		TOTAL TP				3 UA			38.75 HA							
		TOTAL TS				3 UA			38.75 HA							
7420	5113	7 E	8 C	8 I	11 A	11 F	12 B	12 E	12 J	12 L	32 F	65 B	65 C	65 E	65 F	79 H
		TOTAL TP				15 UA			27.22 HA							
	5313	2 C	2 D	2 G	3 C	3 G	4 A	4 C	4 F	4 P	4 S	5 B	5 C	5 D	5 E	5 G
		5 J	5 K	5 M	5 N	5 O	5 S	5 T	5 U	6 D	6 E	6 F	6 G	6 H	6 K	6 N
		7 C	7 F	7 I	7 J	7 K	7 N	8 A	8 D	8 F	8 J	9 B	9 H	10 A	12 C	13 A
		14 A	66 C	83	109											
		TOTAL TP				49 UA			128.33 HA							
	5324	65 I														
		TOTAL TP				1 UA			1.71 HA							
	5513	4 I	4 L	5 V	7 B	7 L	7 O	9 F	9 L	12 I	32 B	32 C	33 G	33 I	34 A	34 F
		56 C	57 B	57 D	57 H	58 D	66 G	66 H	79 C							
		TOTAL TP				23 UA			72.37 HA							
	5514	11 D	31 A	31 E	31 H	33 D	65 A	75 K								

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		TOTAL TP				7 UA				30.49 HA								
		TOTAL TS				95 UA				260.12 HA								
7430	5111	70 A	70 C	71 E	72 G	75 D	75 H											
		TOTAL TP				6 UA				14.50 HA								
	5312	3 E	5 R	69 F	71 B	71 G												
		TOTAL TP				5 UA				12.55 HA								
	5321	72 H																
		TOTAL TP				1 UA				0.60 HA								
	5511	69 E	72 A															
		TOTAL TP				2 UA				20.93 HA								
			TOTAL TS				14 UA				48.58 HA							
	7530	6142	5 A	5 L	6 A	6 B	6 C	6 J	6 L	7 A	7 H	9 A	11 C	11 E	12 A	12 F	12 G	
12 H			12 K	31 B	31 C	31 G	31 K	31 L	32 A	33 A	33 B	33 C	33 F	33 H	33 K	34 B		
34 E			46 C	51 C	54 D	54 E	54 F	61 F	63 C	71 A	75 I	78 B	79 E	85 D	86 F	86 J		
TOTAL TP				45 UA				79.57 HA										
		TOTAL TS				45 UA				79.57 HA								
		TOTAL UP				562 UA				1572.76 HA								

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

D.S.Dâmbovița

OS:Valea Mare

U.P.4

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
1F	1M	1N1	1N2	1N3	1R	2F	2N1	2N2	2R	3M1	3M2	3N1	3N2	3N3	
3R1	3R2	4M	4N	5F1	5F2	5F3	5F4	5F5	5N1	5N2	5N3	5N4	5N5	5R1	
5R2	5R3	6F1	6F2	6M	6N1	6N2	6N3	6N4	6N5	6N6	7F1	7F2	7F3	7F4	
7N1	7N2	7N3	7N4	7N5	7N6	7N7	31F	31N1	31N2	31N3	31N4	31N5	31R1	31R2	
32N1	32N2	32N3	32R1	32R2	33N	40N	41R	49N	53N	56F	56N1	56N2	56N3	57F	
57N1	57N2	57N3	57N4	57N5	61N	63V	64N	64V1	64V2	65F	65N	65R1	65R2	66N	
66R	67R	68F	68N1	68N2	68N3	68N4	68V1	68V2	69N1	69N2	69N3	69N4	70F1	70F2	
70N	70R	74F	74N1	74N2	74R	75F	75N1	75N2	75N3	75R	75V	76N1	76N2	79N	
81N	84N	91F	122M	123D											
TOTAL CRT		125 UA				70.37 HA									
Natural fundamental prod. sup.															
3 E	5 R	61 A	61 B	62 A	69 E	69 F	70 A	70 C	71 B	71 E	71 G	72 A	72 G	72 H	
75 D	75 H														
TOTAL CRT		17 UA				87.33 HA									
Natural fundamental prod. mij.															
1 B	1 C	1 D	2 B	2 C	2 D	2 F	2 G	3 A	3 B	3 C	3 D	3 F	3 G	3 H	
3 I	3 J	3 L	3 M	3 N	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 I	4 K	4 L	
4 M	4 N	4 P	4 R	4 S	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	5 J	5 K	
5 M	5 N	5 O	5 P	5 S	5 T	5 U	5 V	6 B	6 D	6 E	6 F	6 G	6 H	6 I	
6 K	6 N	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	7 G	7 I	7 J	7 K	7 L	7 N	7 O	8 A	
8 C	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	9 B	9 C	9 D	9 E	9 G	9 H	9 I	
9 J	9 M	9 N	10 A	10 B	10 C	10 D	11 A	11 B	11 C	11 E	11 F	12 A	12 B	12 C	
12 D	12 I	12 J	12 L	13 A	13 B	13 C	13 D	14 A	14 B	14 C	14 D	31 C	31 H	31 K	
31 L	32 A	32 B	32 C	32 D	32 E	32 H	32 J	32 O	33 A	33 D	33 G	33 L	33 M	34 A	
34 C	34 D	34 F	37 A	37 B	37 C	38 C	39	40 A	40 C	41 A	41 C	41 D	42 A	42 C	
42 D	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	45 A	45 E	46 A	46 B	47 B	48 A	48 B	48 C	48 D	
49 A	49 B	49 C	50 A	50 B	51 A	51 B	52	53 A	54 A	54 C	54 D	55	56 C	56 D	
56 E	57 A	57 B	57 C	57 E	57 H	58 A	58 B	58 C	58 D	59 A	59 B	60 A	60 B	61 C	
63 B	64 B	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 I	65 J	65 K	66 A	66 C	66 D	66 E	66 G	
66 H	66 I	67 A	67 B	68 A	68 B	68 D	68 E	68 F	68 H	69 B	70 B	71 C	71 D	71 F	
72 B	72 C	72 D	72 E	74 C	75 A	75 B	75 C	75 E	75 F	75 G	75 I	75 K	75 M	76 A	
76 B	76 C	77 A	77 B	77 C	78 A	78 C	78 D	79 A	79 B	79 C	79 D	79 F	79 G	79 H	
79 I	80	81 A	83	84 A	84 B	85 A	85 B	85 C	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E	86 I	
86 K	87 A	87 B	88	92	109	118									
TOTAL CRT		277 UA				1188.77 HA									
Total derivat de prod. mij.															
31 E	33 H	58 F													
TOTAL CRT		3 UA				1.10 HA									
Artificial de prod. sup.															
4 J	86 F														
TOTAL CRT		2 UA				0.86 HA									
Artificial de prod. mij.															
1 A	2 A	2 E	3 K	3 O	3 P	3 R	3 S	3 T	4 O	5 A	5 L	6 A	6 C	6 J	
6 L	6 M	7 A	7 H	7 M	8 B	9 A	9 F	9 K	9 L	10 E	11 D	12 E	12 F	12 G	
12 H	12 K	14 E	31 A	31 B	31 D	31 F	31 G	31 I	31 J	32 F	32 G	32 I	32 K	32 L	
32 M	32 N	33 B	33 C	33 E	33 F	33 I	33 J	33 K	34 B	34 E	38 A	38 B	40 B	40 D	
40 E	40 F	40 G	40 H	41 B	42 B	43 D	45 B	45 C	45 D	46 C	47 A	51 C	54 B	54 E	
54 F	56 A	56 B	56 F	57 D	57 F	57 G	57 I	58 E	59 C	59 D	59 E	60 C	60 D	61 D	
61 E	61 F	62 B	63 A	63 C	63 D	63 E	64 C	65 A	65 G	65 H	66 B	66 F	66 J	67 C	
67 D	67 E	67 F	68 C	68 G	69 A	69 C	69 D	69 G	71 A	72 F	73 A	73 B	73 C	74 A	
74 B	75 J	75 L	76 D	78 B	79 E	81 B	82	84 C	85 D	86 H	86 J	86 L	87 C		
TOTAL CRT		134 UA				221.56 HA									
Artificial de prod. inf.															
4 H	64 A	64 D	86 G												
TOTAL CRT		4 UA				2.77 HA									
TOTAL UP		562 UA				1572.76 HA									



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

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt date la capitolul 16.3.2. ca și în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total pădure		ha	%
Co d	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.				
51	Gorunete pure	14,50	181,66	-	-	-	13,23	0,43	209,82	-	209,82	14
53	Șleauri de deal cu gorun	13,50	130,04	-	-	-	-	-	143,19	-	143,19	10
54	Goruneto-Stejărete	-	609,33	-	-	0,22	128,49	1,71	739,75	-	739,75	49
55	Șleauri de deal cu GO și ST	20,93	181,25	-	-	0,18	16,87	-	219,23	-	219,23	15
61	Stejărete pure de stejar	-	36,87	-	-	0,70	61,18	0,63	99,38	-	99,38	6
74	Amestec de GÎ, CE cu stejari mezofiti	38,75	49,62	-	-	-	2,65	-	91,02	-	91,02	6
Tot.	Ha	87,33	1188,77	-	-	1,10	222,42	2,77	1502,39	-	1502,39	100
	%	6	79	-	-	-	15	-	100	-	100	
Tot.	Ha	1276,10			1,10		225,19		1502,39	-	1502,39	100
	%	85					15		100	-	100	

Formațiile forestiere cele mai răspândite sunt goruneto-stejăretele (739,75 ha – 49% din suprafață), urmate de șleauri de deal cu GO și ST (219,23 ha – 15% din suprafață) și gorunete pure (209,82 ha – 14% din suprafață).

Din totalul arboretelor, 85% reprezintă arborete natural fundamentale și 15% artificiale.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție se prezintă în tabelul 4.6.1.

În scopul analizei fondului de protecție și producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier, precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2).

Structura fondului de producție este prezentată în tabelul 4.6.3.

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	53.45	10.34	0.87			32.86	9.38		15.74	37.71			
	DT	7.93	6.91	1.02						7.93				
	DM	0.35		0.35										0.35
	Total	61.73	17.25	2.24			32.86	9.38		15.74	45.64			0.35
	II Qv	1010.45	74.24	165.46	279.25	66.57	177.73	232.34	14.86	49.00	956.60	4.85		
	DR	17.94		2.28	15.66					0.42	17.52			
	FA	73.77	7.16	1.95	5.91	1.32	38.35	16.99	2.09	8.47	65.30			
	DT	258.04	54.01	82.67	74.22	6.93	29.07	9.51	1.63	1.62	3.03	235.33	18.06	
	DM	17.65	0.84	9.64	5.09		1.57	0.51			16.10	0.55	1.00	
	Total	1377.85	136.25	262.00	380.13	74.82	246.72	259.35	18.58	1.62	60.92	1290.85	23.46	1.00
	I+IIQv	1063.90	84.58	166.33	279.25	66.57	210.59	241.72	14.86	64.74	994.31	4.85		
	DR	17.94		2.28	15.66					0.42	17.52			
	FA	73.77	7.16	1.95	5.91	1.32	38.35	16.99	2.09	8.47	65.30			
	DT	265.97	60.92	83.69	74.22	6.93	29.07	9.51	1.63	1.62	3.03	243.26	18.06	
	DM	18.00	0.84	9.99	5.09		1.57	0.51			16.10	0.55	1.35	
	Total	1439.58	153.50	264.24	380.13	74.82	279.58	268.73	18.58	1.62	76.66	1336.49	23.46	1.35
K	I Qv	53.95						53.95		53.95				
	Total	53.95						53.95		53.95				
M	I	5.32		5.32						5.32				
	DR	0.36		0.36						0.36				
	DT	3.12		3.12						2.65	0.47			
	DM	0.06		0.06						0.06				
	Total	8.86		8.86						8.39	0.47			
Total	I Qv	112.72	10.34	6.19			32.86	63.33		15.74	96.98			
	DR	0.36		0.36						0.36				
	DT	11.05	6.91	4.14						10.58	0.47			
	DM	0.41		0.41						0.06				0.35
	Total	124.54	17.25	11.10			32.86	63.33		15.74	107.98	0.47		0.35
	II Qv	1010.45	74.24	165.46	279.25	66.57	177.73	232.34	14.86	49.00	956.60	4.85		
	DR	17.94		2.28	15.66					0.42	17.52			
	FA	73.77	7.16	1.95	5.91	1.32	38.35	16.99	2.09	8.47	65.30			
	DT	258.04	54.01	82.67	74.22	6.93	29.07	9.51	1.63	1.62	3.03	235.33	18.06	
	DM	17.65	0.84	9.64	5.09		1.57	0.51			16.10	0.55	1.00	
	Total	1377.85	136.25	262.00	380.13	74.82	246.72	259.35	18.58	1.62	60.92	1290.85	23.46	1.00
	I+IIQv	1123.17	84.58	171.65	279.25	66.57	210.59	295.67	14.86	64.74	1053.58	4.85		
	DR	18.30		2.64	15.66					0.42	17.88			
	FA	73.77	7.16	1.95	5.91	1.32	38.35	16.99	2.09	8.47	65.30			
	DT	269.09	60.92	86.81	74.22	6.93	29.07	9.51	1.63	1.62	3.03	245.91	18.53	
	DM	18.06	0.84	10.05	5.09		1.57	0.51			16.16	0.55	1.35	
	Total	1502.39	153.50	273.10	380.13	74.82	279.58	322.68	18.58	1.62	76.66	1398.83	23.93	1.35

## U.P. – Fond forestier total

Tabelul 4.6.2

Specificari	S P E C I A										UP
	GO	ST	CA	FA	CE	FR	GI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	39	32	8	5	3	3	1	1	7	1	100
Clasa de productie	2.9	3.0	3.1	2.9	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0
Consistenta	0.79	0.73	0.85	0.78	0.78	0.83	0.83	0.76	0.84	0.84	0.78
Varsta medie (ani)	72	76	45	87	69	35	60	47	46	46	68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.4	4.6	6.4	5.7	4.4	7.4	5.2	6.7	6.0	5.7	4.9
Volum mediu (mc/ha)	210	212	119	279	201	121	171	221	128	178	197
Fond lemnos (mc)	119679	101729	14626	20595	9694	5400	3139	4049	13795	3223	295929



Specificari	S P E C I A										UP
	GO	ST	CA	FA	CE	FR	GI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	40	31	8	5	3	3	1	1	7	1	100
Clasa de productie	2.9	3.0	3.1	2.9	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.0
Consistenta	0.80	0.74	0.85	0.78	0.80	0.83	0.83	0.76	0.84	0.84	0.79
Varsta medie (ani)	70	74	45	87	67	35	60	47	47	46	67
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.5	4.8	6.4	5.7	4.6	7.4	5.2	6.6	6.0	5.7	5.1
Volum mediu (mc/ha)	207	211	119	279	207	121	171	219	129	179	195
Fond lemnos (mc)	112371	94924	14557	20595	9454	5310	3139	3931	13712	3219	281212

În tabelele 4.6.1., 4.6.2. și 4.6.3. 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 punct de vedere al compoziției, se observă că în subunitatea de producție S.U.P. A - „codru regulat” predomină gorunul (40%) urmat de stejar (31%).

Pentru întreaga unitate de producție, gorunul ocupă 39% și stejarul 32%. În U.P. IV Râncăciiov, în ce privește productivitatea arboretelor, aceasta este în relativă concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este normală (0,79 pentru subunitatea de producție S.U.P. A și 0,78 pentru întreaga unitate de producție).

Vârsta medie de 67 ani a arboretelor din subunitatea de producție S.U.P. A este peste vârsta medie normală (55 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt caracteristicile structurale ale arboretelor și ale pădurii.

#### 4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1., 4.7.2 și evidența 16.3.5.

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
1	2	3
Total derivat de productivitate mijlocie	1,10	28
Artificial de productivitate inferioară	2,77	72
<b>Total</b>	<b>3,87</b>	<b>100</b>

Tabelul 4.7.2.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Total derivat de prod. mij.		
31 E 33 H 58 F		
TOTAL CRT	3 UA	1.10 HA
Artificial de prod. inf.		
4 H 64 A 64 D 86 G		
TOTAL CRT	4 UA	2.77 HA
TOTAL UP	7 UA	3.87 HA

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie sunt constituite din:

- unitatea amenajistică 31E, în care există un cârpinet de 20 ani de clasa a III-a de producție;
- unitatea amenajistică 33H, în care există un aniniș de anin negru de 55 ani de clasa a III-a de producție;
- unitatea amenajistică 58F, în care există un amestec de diverse tari (CA,SC,JU) și plop tremurător de 20 ani de clasa a III-a de producție;

Trei dintre arboretele artificiale de productivitate inferioară (4H, 64A și 64D) sunt stejărete de 55 ani de clasa a IV-a de producție, iar 86G este un salcâmet în amestec cu diverse tari (ULC,CI,AR,FR,JU) de 45 ani de clasa a IV-a de producție.

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

Situația factorilor destabilizatori și limitativi, cu suprafețele afectate și gradele de manifestare, este redată la paragraful 4.8.1., iar la paragraful 4.8.2. este dată evidența unităților amenajistice afectate de acești factori.

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori care acționează asupra arboretelor din U.P. IV Râncăciuv, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

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)													
Uscare	(U1 - 4)	3	46.81	100	46.81	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)	1	10.56	100	10.56	100								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	( 1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :		1502.39	Ha											

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

În continuare este prezentată evidența unităților amenajistice afectate de acești factori:

D.S.Dâmbovița

OS:Valea Mare

U.P.4

Natura		I n t e n s i t a t e														U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
(U1 - 4)	slaba	1 C	2 A	2 B	2 E	2 G	3 J	3 L	3 R	3 T	4 M	5 P	5 R	5 T	5 U	6 C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Fenomene de uscare s-au semnalat pe suprafața de 46,81 ha acestea sunt de intensitate slabă.

Inmlăștinarea afectează sezonier 10,56 ha.

Măsurile de gospodărire pentru toate aceste arborete sunt prezentate la subcapitolul 6.7

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din U.P. IV Râncăcirov este în general bună. Nu s-au înregistrat atacuri de dăunători sau incendii, vântul sau zăpada nu au produs pagube, iar prejudiciile de exploatare s-au încadrat în limitele normale.

Fenomene de uscare s-au semnalat pe o suprafață de 46,81 ha. Acestea sunt de intensitate slabă. Unitățile amenajistice în care s-au semnalat fenomene de uscare sunt prevăzute cu tăieri de igienă (17,06 ha), rărituri (28,70 ha) și tăieri rase de substituire (1,05 ha).

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

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

a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:

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

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

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

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

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 645,82 ha, urmând a se recolta, anual, un volum de 546 m<sup>3</sup>. Se menționează că această cantitate se referă numai la arborii deperisați, necesar a fi extrași din arboret.

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

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt gorunul și stejarul.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe (ha)	
Categorie	Suprafața (ha)	%	Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Superioară	87,33	6	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	87,33	6	-	-
Mijlocie	1415,06	94	Superioară	Artificial de productivitate superioară	0,86		0,86	2,77
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1188,77	79		
				Total derivat de productivitate mijlocie	1,10			
				Artificial de productivitate mijlocie	221,56	15		
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	2,77			
<b>TOTAL</b>	<b>1502,39</b>		-	-	<b>1502,39</b>	<b>100</b>	<b>0,86</b>	<b>2,77</b>

Dintre arboretele situate pe stațiuni de bonitate mijlocie, 0,86 ha înregistrează o productivitate superioară, iar 2,77 ha înregistrează o productivitate inferioară.

Pentru toată unitatea de producție, 0,86 ha de pădure realizează productivități superioare bonității stațiunilor, iar 2,77 ha, productivități inferioare bonității stațiunilor.

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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social economice și ecologice, fixate pentru pădurile din U.P. IV Râncăciuv sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor degradate;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- cercetări forestiere în suprafețe experimentale neconstituite în rezervații științifice - producerea de semințe forestiere în păduri stabilite ca resurse genetice forestiere (u.a. 53A) sau rezervații de semințe (u.a. 60A) - protecția prin zone tampon a resurselor genetice forestiere
Produse lemnoase	- lemn de GO, ST, FA (etc) pentru cherestea; - lemn pentru construcții rurale și alte utilizări
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător Țelurilor social-economice s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pădurile din U.P. IV Râncăciuv au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție – 124,54 ha – 8%) și în grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție – 1377,85 ha – 92%).

Funcțiile prioritare atribuite pădurilor din această unitate de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categoriea funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4	5	6
I –Păduri cu funcții speciale de protecție.	I.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	I.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II)	8,86	-
	I.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)	23,98	2
		I.5L	Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II)	29,97	2
		I.5.N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III)	61,73	4
Total grupa I				124,54	8
II – Păduri cu funcții de producție și protecție.		II.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	1360,32	91
		II.1.D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	17,53	1
Total grupa a II-a				1377,85	92
TOTAL U.P.				1502,39	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
TII	I.2E, I.5H, I.5L	62,81	4
TIII	I.5N	61,73	4
TVI	II.1C, II.1D	1377,85	92
<b>TOTAL</b>		<b>1502,39</b>	<b>100</b>

### 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-au constituit subunitățile:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 1439,58 ha, în care s-au inclus arboretele cu categoriile funcționale I.5N, II.1C și II.1D;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe, cu o suprafață de 53,95 ha, în care au fost incluse arboretele cu categoria funcțională I.5H și I.5L;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 8,86 ha , în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale I.2E .

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

D.S.Dâmbovița

OS:Valea Mare

U.P.4

S U P U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	1F	1M	1N1	1N2	1N3	1R	2F	2N1	2N2
	2R	3M1	3M2	3N1	3N2	3N3	3R1	3R2	4M
	4N	5F1	5F2	5F3	5F4	5F5	5N1	5N2	5N3
	5N4	5N5	5R1	5R2	5R3	6F1	6F2	6M	6N1
	6N2	6N3	6N4	6N5	6N6	7F1	7F2	7F3	7F4
	7N1	7N2	7N3	7N4	7N5	7N6	7N7	31F	31N1
	31N2	31N3	31N4	31N5	31R1	31R2	32N1	32N2	32N3
	32R1	32R2	33N	40N	41R	49N	53N	56F	56N1
	56N2	56N3	57F	57N1	57N2	57N3	57N4	57N5	61N
	63V	64N	64V1	64V2	65F	65N	65R1	65R2	66N
	66R	67R	68F	68N1	68N2	68N3	68N4	68V1	68V2
	69N1	69N2	69N3	69N4	70F1	70F2	70N	70R	74F
	74N1	74N2	74R	75F	75N1	75N2	75N3	75R	75V
	76N1	76N2	79N	81N	84N	91F	122M	123D	
T o t a l	Suprafata		70.37 HA		Nr. de UA-uri		125		
A	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E
	2 F	2 G	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F	3 G
	3 H	3 I	3 J	3 K	3 L	3 M	3 N	3 P	3 R
	3 T	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H
	4 I	4 J	4 K	4 L	4 M	4 N	4 O	4 P	4 R
	4 S	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H
	5 I	5 J	5 K	5 L	5 M	5 N	5 O	5 P	5 R
	5 S	5 T	5 U	5 V	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E
	6 F	6 G	6 H	6 I	6 J	6 K	6 L	6 M	6 N
	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	7 G	7 H	7 I
	7 J	7 K	7 L	7 M	7 N	7 O	8 A	8 C	8 D
	8 E	8 F	8 G	8 H	8 I	8 J	9 A	9 B	9 C
	9 D	9 E	9 F	9 G	9 H	9 I	9 J	9 K	9 L
	9 M	9 N	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B
	11 C	11 E	11 F	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F
	12 G	12 H	12 I	12 J	12 K	12 L	13 A	13 B	13 C
	13 D	14 A	14 B	14 C	14 D	31 A	31 B	31 C	31 D
	31 E	31 F	31 G	31 H	31 I	31 J	31 K	31 L	32 A
	32 B	32 C	32 D	32 E	32 F	32 G	32 H	32 I	32 J
	32 K	32 L	32 M	32 N	32 O	33 A	33 B	33 C	33 D
	33 E	33 F	33 G	33 H	33 I	33 J	33 K	33 L	33 M
	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E	34 F	37 A	37 B	37 C
	38 A	38 B	38 C	39	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E
	40 F	40 G	40 H	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B
	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	44 A	44 B	45 A
	45 B	45 C	45 D	45 E	46 A	46 B	46 C	47 A	47 B
	48 A	48 B	48 C	48 D	49 A	49 B	49 C	50 A	50 B
	51 A	51 B	51 C	52	54 A	54 B	54 C	54 D	54 E
	54 F	55	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	57 A
	57 B	57 C	57 D	57 E	57 F	57 G	57 H	58 A	58 B
	58 C	58 D	58 E	58 F	59 A	59 B	59 C	59 D	59 E
	60 B	60 C	60 D	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F
	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	64 A	64 B
	64 C	64 D	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G
	65 H	65 I	65 J	65 K	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E
	66 F	66 G	66 H	66 I	66 J	67 A	67 B	67 C	67 D
	67 E	67 F	68 A	68 B	68 C	68 D	68 E	68 F	68 G
	68 H	69 A	69 B	69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	70 A
	70 B	70 C	71 A	71 B	71 C	71 D	71 E	71 F	71 G
	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	72 G	72 H	73 A
	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	75 A	75 B	75 C	75 D
	75 E	75 F	75 G	75 H	75 I	75 J	75 K	75 L	75 M
	76 A	76 B	76 C	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	78 C
	78 D	79 A	79 B	79 C	79 D	79 E	79 F	79 G	79 H

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	79 I	80	81 A	81 B	82	83	84 A	84 B	84 C
	85 A	85 B	85 C	85 D	86 A	86 B	86 C	86 D	86 E
	86 F	86 G	86 H	86 I	86 J	86 K	86 L	87 A	87 B
	87 C	88	92	109	118				
Total	Suprafata		1439.58 HA			Nr. de UA-uri		428	
K	53 A	60 A							
Total	Suprafata		53.95 HA			Nr. de UA-uri		2	
M	3 O	3 S	8 B	11 D	14 E	57 I	76 D		
Total	Suprafata		8.86 HA			Nr. de UA-uri		7	
Total UP	Suprafata		1572.76 HA			Nr. de UA-uri		562	

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### 5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii și luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente, pentru arboretele din U.P. IV Râncăciova a fost menținut, regimul codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță și regimul crâng pentru arboretele cu regenerare din lăstari sau drajoni (salcâmete).

### 5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure:

- pentru arboretele exploatabile și terenurile de împădurit s-a stabilit compoziția-țel de regenerare ;

- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a fixat compoziția-țel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.



Tabelul 5.2.2.1

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				GO	ST	GÎ	CE	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>S.U.P. „A”</b>									
7.3.3.2	512.1	8GO2DT	1,83	1,46	-	-	-	-	0,37
7.3.3.2	514.1	7GO3DT	165,67	115,97	-	-	-	-	49,70
7.3.3.2	541.1	5GO3ST2DT	683,17	341,59	204,95	-	-	-	136,63
7.3.3.2	551.3	4ST3GO3DT	91,06	27,32	36,42	-	-	-	27,32
7.3.3.2	613.2	7ST3DT	19,41		13,59	-		-	5,82
7.3.3.2	741.1	5GO2GÎ2CE1DT	52,27	26,14	-	10,45	10,45	-	5,23
7.3.3.3	743.1	4ST3GÎ1CE2DT	38,75		15,50	11,63	3,87	-	7,75
7.4.2.0	511.3	8GO2DT	27,22	21,78	-	-	-	-	5,44
7.4.2.0	531.3	6GO2FA2DT	128,33	77,00	-	-	-	25,67	25,66
7.4.2.0	532.4	7GO3DT	1,71	1,20	-	-	-	-	0,51
7.4.2.0	551.3	4ST3GO3DT	72,37	21,71	28,95	-	-	-	21,71
7.4.2.0	551.4	4GO3ST3DT	29,64	11,86	8,89	-	-	-	8,89
7.4.3.0	511.1	8GO2DT	14,50	11,60	-	-	-	-	2,90
7.4.3.0	531.2	6GO2FA2DT	12,55	7,53	-	-	-	2,51	2,51
7.4.3.0	532.1	7GO3DT	0,60	0,42	-	-	-	-	0,18
7.4.3.0	551.1	4ST3GO3DT	20,93	6,28	8,37	-	-	-	6,28
7.5.3.0	614.2	8ST2DT	79,57		63,66	-	-	-	15,91
<b>TOTAL S.U.P. „A”</b>		<b>Ha</b>	<b>1439,58</b>	<b>671,86</b>	<b>380,33</b>	<b>22,08</b>	<b>14,32</b>	<b>28,18</b>	<b>322,81</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. „A”: 40GO31ST8CA5FA3CE3FR1GÎ1DR7DT1DM</b>									
<b>S.U.P. „K”</b>									
7.3.3.2	541.1	5GO3ST2DT	53,95	26,98	16,18	-	-	-	10,79
<b>TOTAL S.U.P. „K”</b>		<b>Ha</b>	<b>53,95</b>	<b>26,98</b>	<b>16,18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,79</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. „K”: 49ST47GO4CE</b>									
<b>S.U.P. „M”</b>									
7.3.3.2	514.1	7GO3DT	0,60	0,42					0,18
7.3.3.2	541.1	5GO3ST2DT	2,63	1,31	0,79				0,53
7.3.3.2	551.3	4ST3GO3DT	4,38	1,31	1,76				1,31
7.3.3.2	613.2	7ST3DT	0,40	0,28					0,12
7.4.2.0	551.4	4GO3ST3DT	0,85	0,34	0,25				0,26
<b>TOTAL S.U.P. „M”</b>		<b>Ha</b>	<b>8,86</b>	<b>3,66</b>	<b>2,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,40</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. „M”: 43ST17GO14DT13CA8FR4PIN1PLT</b>									
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>Ha</b>	<b>1502,39</b>	<b>702,50</b>	<b>399,31</b>	<b>22,08</b>	<b>14,32</b>	<b>28,18</b>	<b>336,00</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>47</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>
<b>Compoziția actuală U.P. : 39GO32ST8CA5FA3CE3FR1GÎ1DR7DT1DM</b>									

### 5.2.3. Tratamentul

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

Pentru arboretele din S.U.P. „A”, în Unitatea de producție IV Rîncăciuv se vor aplica următoarele tratamente:

- tăieri progresive în gorunete, stejărete, goruneto-stejărete șleauri de deal cu gorun sau stejar, amestecuri de gârniță și cer cu stejari mezofiți (276,82 ha);
- tăieri în crâng în salcâmete (0,43 ha);
- tăieri rase de substituie în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional (1,32 ha).

Pentru arboretele din S.U.P. „K” se vor aplica lucrări de igienă.

Pentru arboretele din S.U.P. „M” se vor aplica lucrări de igienă.

Particularitățile care trebuie avute în vedere la aplicarea tratamentelor sunt date la paragrafele “Recoltarea posibilității de produse principale” (cap.6.1.1.3.).

#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Stabilirea vârstei exploatabilității se face în raport cu funcțiile economice atribuite pădurilor.

Pentru arboretele ce constituie S.U.P.”A” - codru regulat, sortimente obișnuite, s-au adoptat: exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru cele din grupa I.

Vârsta medie a exploatabilității, calculată ca medie a vârstei exploatabilității arboretelor din S.U.P.”A”, este de 113 ani. Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în raport cu caracteristicile sale reale (compoziție, structură, clasa de producție, consistența, vitalitate) și cu țelurile de producție și de protecție fixate, orientarea și adoptarea ei făcându-se după vârstele exploatabilității tehnice propuse în normativele în vigoare.

Pentru arboretele din S.U.P.”M”, conservare deosebită nu s-a stabilit vârsta exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, prin tăieri de igienă

La adoptarea vârstei exploatabilității s-a urmărit ca ea să se încadreze între limitele de vârstă între care este asigurat efectul protector al pădurii.

În descrierea parcelară, pentru fiecare arboret ce face obiectul reglementării producție, este înscrisă vârsta exploatabilității.

#### **5.2.5. Ciclul**

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului de producție pentru subunitatea de producție „A”- codru regulat, sortimente obișnuite, au fost luate în considerare :

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității tehnice și de protecție.

La S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, ciclul de producție de 110 ani stabilit la revizuirea anterioară a amenajamentului se menține și pentru următorii 10 ani.