

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948

Din punct de vedere juridic, pădurile din această unitate au aparținut comunelor și composesoratelor Câmpeni, Abrud și Bucium (60%), bisericilor și școlilor (10%) și micilor proprietari, ca păduri țărănești (30%) .

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut după diverse regulamente și amenajamente în folosul proprietarilor enumerați. Acești proprietari au urmărit în special realizarea unor beneficii imediate și mai puțin perspectivele de viitor. Aceste beneficii se obțineau prin aplicarea de tratamente care necesitau cheltuieli minime și venituri rapide.

Aceste condiții erau satisfăcute de regimul crângului simplu. Aplicarea tăierilor în crâng nu solicita cheltuieli speciale de organizare și nici investiții pentru regenerarea arboretelor, aceasta făcându-se de la sine datorită însușirilor biologice ale arboretelor de a lăstări. Aplicarea pe timp îndelungat a acestui regim, conjugat cu lipsa de preocupare pentru regenerarea speciilor de valoare a dus treptat la existența arboretelor tinere din lăstari și la diminuarea proporției gorunului în favoarea carpenului și cerului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, creându-se condiții favorabile pentru gospodărirea unitară a acestora.

Până la apariția primului amenajament în anul 1952, aceste păduri au fost gospodărite, începând cu anul 1947, în baza legii 204. Amenajamentul din 1952 a fost aplicat până în anul 1966, cu derogările necesare pentru ultimii 4 ani. Ulterior s-au mai întocmit două amenajamente (1976 și 1986), dintre care ultimul cu cartări staționale. Ambele amenajamente au păstrat nemodificată constituirea unității din 1966, identică de altfel cu U.P.I Detunata și U.P. III Ciuruleasa din M.U.F.B. Arieșul Superior și U.P. IV Mogoș din M.U.F.B. Mogoș–Galda constituite în aceasta formă în anul 1952.

Sinteza modului de gospodărire între anii 1953-1998 relevă un nivel care poate fi apreciat relativ corespunzător. Neexecutarea la timp a unor tăieri de regenerare cu caracter definitiv a dus la îmbătrânirea generală a arboretelor și la o deteriorare a structurii pe clase de vârstă a arboretelor. Nivelul de gospodărire poate fi apreciat de la corespunzător la bun dacă se urmărește evoluția proporției speciilor, care se mențin apropiat de compoziția-țel , evoluția claselor de producție, structura verticală a arboretelor ca și vitalitatea lor.

Evoluția bazelor de amenajare în intervalul de timp cuprins între anii 1966-2011 este prezent în tabelul 3.1.2.1.1

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Așa cum s-a mai arătat, primul amenajament după principii noi s-a întocmit în anul 1952, urmat de cele din anii: 1967, 1977, 1989, 2000 și 2011.

Actuala unitate de producție s-a constituit în anul 2011 prin unirea a ceea ce a rămas în proprietatea statului după reconstituirea dreptului de proprietate în trei unități de producție (U.P. I Mogoș, U.P. II Detunata și U.P. III Ciuruleasa).

Așa cum am mai prezentat anterior, constituirea unității de producție a diferit de la o etapă la alta, ultima modificare a subunităților de gospodărire fiind făcută la amenajarea din 2011.

În tabelul 3.1.2.1.1. se prezintă modul de constituire a subunităților de gospodărire începând cu anul 1967, precum și bazele de amenajare adoptate:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul ame- na- jării	Suprafața U.P. (ha)				Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția- țel	Trata- mentul	Exploata- bilitatea/ Vârsta exploata- bilității	Ciclul
	Totală -ha-	Pădure		Denumire	Suprafața							
		Totală -ha-	Grupa I		-ha-	%						
			-ha-				%					
1966	10512.10	10360,20	183,10	2	“A”- Codru regulat	10360,20	100	Codru	*	T. progresive T. combinate T. rase	<u>tehnică</u> 108	110
1976	10445.70	10366.30	1501.20	14	“A”- Codru regulat	8399.70	81	Codru	*	T. succesive T. combinate T. rase	<u>tehnică</u> 109	110
					“G” – Codru grădinărit	465.40	4	Codru	*	T. transform. grădinărit	-	-
					“H”- Producție absolută	1501.20	15	Codru	*		-	-
1988	10492.00	10345.80	2180.10	21	“A”- Codru regulat	3287.00	32	Codru	*	T. succesive T. jardinatorii T. transform. grădinărit T. rase	<u>tehnică</u> 109	110
					“G” – codru grădinărit	481.20	5	Codru	*		-	-
					“J”- Jardinatorii	4397.50	43	Codru	*		-	-
					“M”- Conservare deosebită	2180.10	21	Codru	*		-	-
1998	9512.00	8289.80	1391.00	15	“A”- Codru regulat	2369.10	29	Codru	*	T. succesive T. progresive T. cvasigrădin. T. rase	<u>tehnică</u> 108	110
					“J”- Jardinatorii	4529.70	56	Codru	*		-	-
					“M”- Conservare deosebită	1244.70	15	Codru.	*		-	-
					“E”- Ocrotirea Integrală	28.10	1	Codru	*		-	-
					“K”- rezervatii de semințe	118.20	-	Codru	*		-	-
2011	3003.57	2946.71	1081.90	37	“A”- Codru regulat	1864.81	63	Codru	65FA 6MO 18BR 11DT	T. progresive T. cvasigrădin. T. rase	protecție <u>tehnică</u> 110	110
					“M”- Conservare deosebită	1062.40	36	Codru	68FA 6MO 9BR 2DR 15DT	T. conservare	-	-
					“K”- rezervatii de semințe	0.78	-	Codru	80FA 10BR 10PAM	-	-	-
					“E”- Ocrotirea Integrală	18.72	-	Codru	71MO 29BR	-	-	-
2021	2966.41	2891.44	1658.20	57	“A”- Codru regulat	1824.83	63	Codru	59FA 6MO 13BR 1PAM 14DR 7DT	T. progresive T. succesive T. cvasigrădin. T. rase	protecție <u>tehnică</u> 110	110
					“M”- Conservare deosebită	1046.13	36	Codru	64FA 3MO 4BR 2ANN 17DR 10DT	T. conservare	-	-
					“K”- rezervatii de semințe	0.78	-	Codru	69FA 21DR 10DT	-	-	-
					“E”- Ocrotirea Integrală	18.60	1	Codru	56MO 44BR	-	-	-

*) - nu există date

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indici de creștere indica-toare m³/an/ha	Posibilitatea (m³/an)		Indici de recoltare (m³/an/ha)		Indici de creștere curentă m³/an/ha
		S (ha)	V (mc)	S (ha)	V (mc)		prod. princi-pale	prod. secun-dare	prod. princi-pale	prod. secun-dare	
1967	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	5.90	21230	7133	2,0	0.7	6,0
	Total	*	*	*	*	5.90	21230	7133	2,0	0.7	6,0
1977	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	4,10	23700	*	2.8	*	6,6
	"G" – codru grădinarit	*	*	*	*	*	3560	*	7,0	*	6,3
	"H" - Conservare	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Total	*	*	*	*	4,10	27260	11226	2.6	1.1	6.5
1988	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	3,9	3500	*	1,1	*	6,7
	"G" – codru grădinarit	*	*	*	*	*	2000	*	4,2	*	6,5
	"J"- Jardinatorii	*	*	*	*	*	9200	*	2,1	*	6,5
	"M"- Conservare deosebită	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.0
	Total	*	*	*	*	*	14700	3858	1.4	0.4	6.0
1998	"A"- Codru regulat	*	*	*	*	3,8	5780	*	2.5	*	6,6
	"J"- Jardinatorii	*	*	*	*	3,6	17870	*	3,9	*	6,3
	"M"- Conservare deosebită	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,9
	"K"- rezervatii de semințe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9
	"E"- Ocrotire Integrală	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,1
	Total	*	*	*	*	*	23650	4873	2.9	0.6	6.0
2011	"A"- Codru regulat	593.51	164952	397.69	135930	3,7	5860	*	3,1	*	6,5
	"M"- Conservare deosebită	*	*	*	*	*	*	*	0,5	*	5,2
	"K"- rezervatii de semințe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,1
	"E"- Ocrotire Integrală	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,5
	Total	593.51	164952	397.69	135930	3.7	5860	1911	2.0	0.6	6.0
2021	"A"- Codru regulat	669.97	216734	208.10	66236	3.9	7240	2077	4.0	1.1	6.4
	"M"- Conservare deosebită	-	-	-	-	-	-	674	-	0.6	5.0
	"K"- rezervatii de semințe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1
	"E"- Ocrotire Integrală	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
	Total	669.97	216734	208.10	66236	3.9	7240	2751	2.5	1.0	5.9

*) nu există date

În privința evoluției reglementării procesului de producție, se observă că indicele de recoltare este semnificativ mai mic decât indicele de creștere curentă, ceea ce a condus la o acumulare continuă de masă lemnoasă. Valorile posibilității de produse principale și a celei de produse secundare, au avut, de-a lungul etapelor de amenajare, valori fluctuante, valori ce au fost direct influențate de modificări ale suprafeței unității de producție și a subunităților de producție și protecție, precum și de starea arboretelor și structura fondului forestier la momentul respectiv.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Indice total de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1967-1976	P	71.40	65.10	127.80	659	342.40	6474	154.40	21230	4499.00	4440	*	*	3.2	6.0
	R	70.80	29.70	76.30	248	216.80	5915	151.10	20693	3707.00	2312	*	*	2.8	
	%	99	46	60	38	63	91	93	97	82	52	*	*	88	
1977-1987	P	76.50	203.20	80.60	906	327.00	10320	138.00	27260	5897.00	4895	*	*	4.2	6.5
	R	37.30	153.20	60.70	512	235.90	6550	132.00	23562	3536.00	4148	*	*	3.4	
	%	53	75	75	56	72	63	96	86	60	85	*	*	81	
1988-1997	P	12.70	158.50	154.90	901	110.40	2957	150.20	14700	5963	5950	*	*	2.4	6.0
	R	6.10	152.30	120.10	527	33.80	1058	148.50	9795	5911.00	5814	*	*	1.7	
	%	48	96	77	58	31	36	99	67	99	98	*	*	71	
1998-2010	P	22.10	27.00	116.30	1267	144.10	3606	129.10	23650	4525.10	3860	103.80	2230	4.2	6.0
	R	16.60	17.00	50.80	849	112.30	2632	86.30	12746	2398	2367	36.60	396	2.3	
	%	75	63	44	67	78	73	67	54	53	61	28	18	55	

*) nu există date

Pentru perioada 1953-1966 nu există date referitoare la prevederile amenajamentului și la lucrările executate.

Din datele prezentate în tabelul anterior rezultă că prevederile din amenajamentele anterioare nu au fost realizate, aceasta datorându-se modificărilor de suprafață de la o amenajare la alta.

Posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 97% în perioada 1967-1977, scăzând continuu până la 54% în perioada 1998-2010.

În toate etapele de amenajare, realizările la lucrări de îngrijire au fost sub prevederile amenajamentelor.

Exceptând perioada de amenajare 1967-1976, lucrările de împădurire nu au fost executate conform prevederilor, ca urmare a nerealizărilor înregistrate la extragerea de produse principale și ca urmare a unei bune capacități de regenerare naturală a arboretelor din unitatea de producție.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redactate sintetic în tabelele 3.2.1.1 și 3.2.2.1.

Tabelul 3.2.1.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc.II	Produse principale		Acc.I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
P	5.15	22.24	17.33	96	60.31	1815	-	43.07	5860	-	44.79	1834	1248.27	1069	3.6	6.0
R	0.33	13.52	17.35	128	59.37	1097	8	43.07	4822	262	38.93	1599	1488.30	559	2.9	
%	6	61	100	133	98	60	-	100	82	-	87	87	119	52	81	

Tabelul 3.2.2.1.

Împăduriri	Specii (ha)					Total
	FA	MO	BR	DR	DT	
P	4.32	9.77	19.36	1.81	16.22	51.48
R	-	1.90	0.10	0.30	1.00	3.30
%	-	19	1	17	6	6

Se observă că posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 87% (la volumul recoltat prin lucrări de principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I). Prin lucrări de conservare s-a recoltat 87% din volumul prevăzut. Posibilitatea de produse secundare din rărituri a fost recoltată în proporție de 60%. Volumul recoltat în urma tăierilor de igienă reprezintă 52% din cel estimat, aceste intervenții fiind realizate numai în situațiile impuse de starea arboretelor parcurse.

Indicele total de recoltare realizat reprezintă 81% din valoarea celui prevăzut.

Degajările s-au făcut pe 61% din suprafața prevăzută, iar lucrările de împădurire s-au executat pe 6% din suprafața indicată, deoarece cea mai mare parte din suprafața estimată de împădurit după tăieri de produse principale s-a regenerat natural.

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat

Tabelul 3.2.2.1.

U.a.	Supr. (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratamentul aplicat	Nr. inter- venții	Lucrări de împădu- rire
		Amenajamentul din anul 2011						Amenajamentul din anul 2021									
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil						
		V -ani-	Compoziția	K	Compoziția	S -ha-	S -%-	U.a.	V -ani-	Compoziția	K	Compoziția	S -ha-	S -%-			
104C	2,44	110	10FA	0,4	10FA	1,5	60	104C	120	10FA	0,4	10FA	1,70	70	-	-	-
110C	2,40	60	10CA	0,8	10FA	0,72	30	110C	70	9CA1FA	0,7	-	-	-	-	-	-
110D	11,15	105	9FA 1CA	0,6	10FA	4,46	40	110D	115	9FA1CA	0,6	10FA	5,58	50	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
111B	1,69	120	10FA	0,5	9FA 1DT	1,01	60	111B	5	10FA	0,9	-	-	-	Tăieri progresive (racord), împăd.	-	-
261A	17,35	120	5FA 5BR	0,7	7FA 3BR	5,21	30	261A	130	6FA3BR1MO	0,3	6FA3BR1PAM	12,15	70	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
262	16,74	120	6BR 4FA	0,7	7FA 3BR	5,02	30	262	130	3BR6FA1MO	0,4	7FA3BR	10,04	60	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
263	16,31	90	5FA4BR1MO	0,2	6BR 4FA	9,79	60	263	15	7FA3BR	1,0	-	-	-	T. cvasigrad. (jardinarii), împăd.	-	-
264A	13,15	130	5FA4BR1MO	0,2	6BR 4FA	7,89	60	264A	5	5FA4BR1MO	0,7	-	-	-	Tăieri progresive (racord), împăd.	-	-
268C	9,03	130	5FA 5BR	0,7	7FA 3BR	2,71	30	268C	140	7FA3BR	0,5	6FA2BR2MO	5,42	50	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
268D	6,76	140	7FA 3BR	0,1	8FA 2BR	3,38	50	268D	150	4FA4BR2MO	0,1	7FA2BR1DT	5,41	80	Tăieri cvasigrădinărite (jard.)	-	-
288A	13,57	70	8FA 2BR	0,2	7FA 3BR	9,50	70	288A	10	9FA1BR	1,0	-	-	-	Tăieri cvasigrădinărite (jard.)	-	-
290A	12,26	140	7FA3BR	0,1	7FA3BR	8,58	70	290A	10	8FA2BR	1,0	-	-	-	Tăieri cvasigrădinărite (jard.)	-	-
290B	0,83	130	10FA	0,8	10FA	0,17	20	290B	140	10FA	0,9	10FA	0,08	10	Tăieri progresive (însămânțare)	-	-
293B	10,79	130	7BR1FA2MO	0,7	7BR2FA1MO	3,24	30	293B	130	4BR4FA2MO	0,4	4BR5FA1MO	6,47	60	Tăieri progresive (însăm.p.lumină)	-	-
293D	3,97	120	7FA3BR	0,7	7FA 3BR	1,19	30	293C	135	6BR4MO	0,3	7BR 3MO	2,78	70	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
302A	7,11	120	10FA	0,8	10FA	2,13	30	302A	130	10FA	0,5	10FA	2,13	30	Tăieri progresive (însăm.p.lumină)	-	-
305	9,06	120	10FA	0,6	10FA	3,62	40	305	130	10FA	0,4	10FA	6,34	70	Tăieri progresive (însăm.p.lumină)	-	-
311A	25,10	120	9FA1BR	0,8	10FA	5,02	20	311A	130	9FA1BR	0,5	8FA 2BR	12,6	50	Tăieri progresive însămânțare	-	-
337B	18,15	120	10FA	0,7	10FA	5,45	30	337B	130	10FA	0,7	10FA	9,08	50	-	-	-
338	11,64	110	10FA	0,8	10FA	8,70	30	338A	120	10FA	0,7	10FA	3,48	30	Tăieri progresive însămânțare	-	-
	17,37							338B	120	10FA	0,2	10FA	13,9	80	Tăieri progresive (însăm.p.lumină)	-	-
345D	1,68	130	10FA	0,2	10FA	1,01	60	345D	140	10FA	0,3	10FA	1,34	80	-	-	-
355B	10,96	105	10FA	0,7	10FA	3,29	30	355B	115	10FA	0,7	10FA	6,58	50	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
357	3,31	105	10FA	0,8	10FA	0,66	20	357	145	10FA	0,7	10FA	0,66	20	Tăieri progresive (p.lumină)	-	-
411B	3,16	150	10FA	0,7	10FA	0,63	20	411B	130	10FA	0,8	10FA	0,32	10	-	-	-
417C	1,78	110	10FA	0,7	10FA	0,36	20	417C	120	10FA	0,8	10FA	0,36	20	Tăieri progresive (însămânțare)	-	-
425	4,03	150	10FA	0,8	10FA	0,81	20	425	120	10FA	0,7	10FA	1,21	30	Tăieri progresive (însămânțare)	-	-
448D	0,63	130	10FA	0,4	10FA	0,25	40	448D	140	10FA	0,5	10FA	0,44	70	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-
448G	0,63	130	10FA	0,8	-	-	-	448G	140	10FA	0,8	10FA	0,13	20	Tăieri progresive (însămânțare)	-	-

U.a.	Supr. (ha)	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratamentul aplicat	Nr. inter- venții	Lucrări de împădu- rire	
		Amenajamentul din anul 2011						Amenajamentul din anul 2021										
		Arboret matur			Semințiș utilizabil				Arboret matur			Semințiș utilizabil						
		V -ani-	Compoziția	K	Compoziția	S -ha-	S -%-	U.a.	V -ani-	Compoziția	K	Compoziția	S -ha-	S -%-				
454	5.77	140	10FA	0.7	10FA	1,64	20	454A	5	6FA2DT2DM	0.9	-	-	-	Tăieri progresive (racord.), împăd	-	-	
	0.79							454B	150	10FA	0.2	8FA2DT	0.55	70	-	-	-	
	1.63							454C	150	10FA	0.8	10FA	0.49	30	-	-	-	
496B	4.96	140	10FA	0.8	10FA	0.99	20	496	150	10FA	0.7	10FA	1.49	30	-	-	-	
517C	8.82	140	10FA	0.7	10FA	1.76	20	517C	150	10FA	0.6	10FA	2.65	30	Tăieri progresive (însămânțare)	-	-	
518B	0.38	125	10FA	0.6	10FA	0.11	30	518B	135	10FA	0.5	10FA	0.15	40	-	-	-	
533B	2.49	120	10FA	0.7	10FA	0.50	20	533B	130	10FA	0.4	10FA	1.74	70	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-	
647B	8.67	115	10FA	0.6	10FA	2.60	30	647B	125	10FA	0.2	10FA	6.94	80	Tăieri progresive (însâm.,p. lumină)	-	-	
698C	4.30	110	3FA3BR4MO	0.7	7FA3MO	1.29	30	698C	120	9FA1MO	0.2	7FA 3MO	2.58	60	Tăieri progresive (p. lumină)	-	-	

Din analiza datelor prezentate în tabelul 3.2.2.1 se poate observa că în urma aplicării tratamentelor prevăzute prin amenajament s-au obținut regenerări bune, suprafața actuală a semințișului utilizabil fiind de 124,79 ha.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În acest capitol au fost prezentate istoricul și modul de gospodărire a pădurilor U.P. II Detunata, înainte și după anul 1948. Din cele prezentate se constată că gospodărirea acestor păduri a fost determinată de condiții economice, tehnice și politice.

Până în anul 1948 gospodărirea pădurilor ocolului silvic s-a făcut în funcție interesele diferiților proprietari.

În anul 1948, prin actul de naționalizare, pădurile ocolului silvic au trecut integral în proprietatea statului, creându-se condiții pentru gospodărirea unitară a acestora.

Până în anul 2011, U.P. II Detunata a fost împărțit în trei unități de producție distincte și anume U.P. I Mogoș, U.P. II Detunata și U.P. III Ciuruleasa (aceste trei unități de producție au trecut de la O.S. Câmpeni la O.S. Alba Iulia în anul 2006, în urma unor rearondări din cadrul D.S. Alba). Unirea celor trei unități de producție într-una singură, cu denumirea de U.P. II Detunata s-a făcut prin amenajamentul din anul 2011.

Suprafața fondului forestier al ocolului silvic a suferit modificări de la o amenajare la alta, modificări ce s-au reflectat și asupra reglementării procesului de producție.

Analizând evoluția bazelor de amenajare, se observă că ele au fost reactualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Reglementarea procesului de producție diferă de la o etapă la alta. În principiu, respectarea bazelor de amenajare și a reglementării procesului de producție trebuie să conducă treptat la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier. Acest fapt nu s-a realizat, structura și mărimea fondului forestier fiind diferite de cele normale, ca urmare a modificărilor permanente ale suprafeței unității de producție și a suprafețelor subunităților de gospodărire.

În tabelele următoare sunt prezentate date privind compoziția arboretelor, clasele de vârstă și reglementarea procesului de producție (posibilitate de produse principale adoptată și recoltată).

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin respectarea bazelor de amenajare se urmărește să se ajungă treptat la normalizarea fondului de producție. Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, clase de producție, compoziție și densitate, pentru amenajarea actuală și cea precedentă), este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața fond productiv (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
1998	6898.80	8	16	11	12	31	22
2011	1864.81	11	22	8	19	20	20
2021	1824.83	12	14	22	9	15	28

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Medie
1998	6898.80	-	10	81	8	1	-
2011	2946.71	-	6	77	11	6	3.2
2021	2890.34	-	4	78	13	5	3.2

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)							
		FA	MO	BR	CA	PAM	DR	DT	DM
1998	6898.80	55	20	16	5	1	1	1	1
2011	2946.71	57	19	9	8	1	2	2	2
2021	2890.34	58	19	10	7	1	1	3	1

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență (%)			
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	Medie
1998	6898.80	8	12	80	0.74
2011	2946.71	4	11	85	0.75
2021	2890.34	3	10	87	0.77

Comparând structura claselor de vârstă la ultimele reamenajări, se observă că aceasta s-a înrăutățit, crescând diferențele dintre clasele de vârstă. Se constată că există un excedent mare de arborete exploatabile.

În ce privește evoluția pe clase de producție, nu se constată diferențe semnificative, astfel clasa de producție medie rămâne constantă.

În evoluția compoziției, se observă ameliorarea proporției fagului, bradului și a diverselor moi.

De asemenea, consistența medie a arboretelor a crescut față de etapele de amenajare precedente. În prezent, se constată că în componența fondului forestier a scăzut procentul arboretelor cu consistențe slăbite.