

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Primul proprietar care își exercită drepturile de posesiune asupra pădurilor din această unitate încă din secolul al XVIII-lea este curtea imperială hasburgică de la Viena. Ulterior pădurile au fost rearondate și trupurile mai mari au fost vândute unor latifundieri maghiari, care în prima jumătate a secolului trecut au procedat la unele exploatări dezordonate, urmărind valorificarea exclusivă a rășinoaselor.

În 1852, spre a stăvili unele abuzuri, s-a promulgat o lege silvică, care reglementa, într-o oarecare măsură, cotele de tăieri și obliga la împădurirea suprafețelor tăiate. Această lege nu s-a respectat decât în mică măsură și numai datorită faptului că molidul a avut în zonă condiții optime de vegetație, s-a asigurat regenerarea și menținerea actualelor păduri. Pericolul degradării sau distrugerii pădurilor era favorizat de tendința populației locale de a-și extinde trenurile agricole, fânețe sau pășuni, în detrimentul pădurii, acțiuni motivate de multe ori de necesități vitale.

În anul 1920, odată cu trecerea Transilvaniei în administrație românească, ca urmare a Tratatului de la Trianon, pădurile din această unitate au fost supuse reglementărilor Codului Silvic Român, emis în 1910, iar în 1922 încadrate în Ocolul Silvic C.A.P.S. din Câmpeni prin înființarea acestuia.

În acest cadru s-au făcut primele amenajamente silvice bazate în special pe planurile de cultură și reglementare a exploatărilor.

Specificul acestei regiuni, în care o populație densă, dar săracă, a trăit exclusiv din creșterea vitelor și valorificarea lemnului a generat și menținut o situație confuză în privința limitelor și dreptului de folosință, multe proprietăți fiind transferate prin moștenire, vânzare sau prin simple convenții verbale, fără a se întocmi formele legale de transmitere și înregistrare în evidențe funciare. Așa se face că în amenajamentul de acum 30 de ani s-au înregistrat ca ocupații și litigii un număr de 36 de poieni interioare cu suprafață totală de 48,7 ha și care au fost scoase din fondul forestier, zece ani mai târziu, pe baza documentelor de proprietate procurate sub amenințarea împăduririi lor.

În perioada 1920-1948 s-au înregistrat puține modificări în structura fondului forestier, datorită lipsei drumurilor de acces către masivele forestiere compacte din fondul bazinetelor Iarba Rea, Buciniș și Băjița. În această perioadă s-au făcut în special extrageri cu firul pentru necesități locale, mai mult din fostele proprietăți particulare.

În anul 1948 prin efectul Legii nr. 204 toate pădurile au trecut în perimetrul statului și ca urmare în 1952 s-a întocmit primul amenajament complet, cu obiective tehnico-economice bine definite, care s-au păstrat în cea mai mare parte și la revizuirea din 1962.

Concluzionând, se poate afirma că, *gospodărirea pădurilor înainte de anul 1948 s-a făcut în funcție de interesele proprietarilor și nu planificat/organizat, în conformitate cu principiile moderne de amenajare.*

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

În anul 1948 în baza art. 7 din Constituția R.P. Române, toate pădurile indiferent de deținător au trecut în proprietatea statului, și ca urmare în 1952 s-a întocmit primul amenajament complet, cu obiective tehnico-economice bine definite, care s-au păstrat în cea mai mare parte și la revizuirea din 1962.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Primul amenajament după principii noi s-a întocmit în anul 1952, urmat de cele din anii 1963, 1972, 1982, 1992, 2002 și 2012.

Situația constituirii U.P.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Nr. și denumirea U.P. în studiu, în amenajamentele din anul						
1952	1963	1972	1982	1992	2002	2012
VIII Iarba Rea	III Iarba Rea	III Iarba Rea	III Iarba Rea	III Iarba Rea	III Iarba Rea	III Iarba Rea

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.2.

Amenaj. din anul	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilit. și vârsta medie de realizarea ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr. I	Denumire	Supraf.	%					
1963	2356,20	142,20	A Codru regulat	2234,20	100	codru regulat	53MO14BR14FA 6LA6PI7PA	t. progresive t.rase	<u>tehnică și de protecție</u> 110	110
1972	2360,00	137,80	A Codru regulat	2255,00	99	codru regulat	70MO20FA10BR	t.rase t. succesive	<u>tehnică și de protecție</u> 110	110
			H protecție absolută	29,60	1	codru regulat	*	-	-	-
			Total pădure 1972	2284,60	100	-	*	-	-	-

Amenaj. din anul	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilit. și vârsta medie de realizarea ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr. I	Denumire	Supraf.	%					
1982	2278,20	317,80	A Codru regulat	2154,40	96	codru regulat	60MO30FA10BR	t.rase t.combine	<i>tehnică și de protecție 110</i>	110
			H protecție absolută	94,70	4	codru regulat	*	-	-	-
			Total pădure 1982	2249,10	100	-	*	-	-	-
1992	2268,20	490,30	A Codru regulat	1877,50	83	codru regulat	40MO40FA 15BR5DT	t.progresive t.succesive t. rase	<i>tehnică și de protecție 104</i>	110
			K rezervații seminologice	87,40	4	codru regulat	*	-	-	-
			M conservare deosebită	272,6	12	codru regulat	*	t. de conservare	-	-
			Total pădure 1992	2237,50	100	-	*	-	-	-
2002	2010,20	398,50	A Codru regulat	1692,10	85	codru regulat	39MO 34FA 18BR 3LA 6PAM	t.progresive t.succesive t. rase	<i>tehnică și de protecție 104</i>	110
			K rezervații seminologice	77,90	4	codru regulat	*	-	-	-
			M conservare deosebită	210,60	11	codru regulat	*	t. de conservare	-	-
			Total pădure 2002	1980,60	100	-	*	-	-	-
2012	1297,87	248,74	A Codru regulat	1116,81	91	codru regulat	55MO 20BR 19FA 4LA 2SR	t. progresive	<i>tehnică și de protecție 101</i>	110
			K rezervații seminologice	8,67	1	codru regulat	42MO 28BR 20FA 8PAM 2FR	-	-	-
			M conservare deosebită	99,52	8	codru regulat	70MO 13LA 11FA 3BR 2PAM 1SR	t. de conservare	-	-
			Total pădure 2012	1225,00	100	-	56MO 18BR 18FA 5LA 2SR 1FR	-	-	-

Notă – pentru rubricile completate cu “*” nu s-au găsit date certe.

O analiză a evoluției bazelor de amenajare se poate face numai de la amenajarea din 1962, deoarece în 1952 pădurile din actuala Unitate de producție III Iarba Rea s-au amenajat împreună cu U.P.II Rogoz, în cadrul U.P.VIII Iarba Rea din M.U.F.B Arieșul Superior, actuala arondare făcându-se la amenajarea din 1962.

În anul 1962 s-a făcut organizarea separată a producției pe grupe funcționale, arboretele de limită cu golul alpin fiind încadrate în grupa I, arboretele care după tăiere urmau să fie înlocuite cu amestecuri de: molid, zâmbru și larice.

În anul 1972 s-a revizuit zonarea funcțională încadrându-se în grupa I -137,8 ha, păduri cu rol special de protecție, dar fără un regim special în ce privește tăierile. Abia la amenajarea din 1981, când s-au atribuit funcții de protecție arboretelor situate pe stâncării, grohotișuri, terenuri instabile, pe versanți cu pante abrupte, precum și arboretele de interes turistic de-a lungul drumului național însumând 317,8 ha, s-a prevăzut un regim de gospodărire special a acestor arborete. S-a constituit subunitatea de protecție "H" pentru arboretele cu funcție de protecție a solului, care însumau 94,7 ha, imprimându-se pentru acestea un regim de conservare, propunându-se doar tăieri de igienă.

În anul 1992 s-au constituit trei subunități de producție și protecție, care s-au păstrat și la amenajarea actuală, însă suprafața acestora a suferit modificări de la o amenajare la alta: SUP"A" - care include arboretele cu rol protecție de masă lemnoasă; SUP"K" - care include arboretele cu rol de producție de semințe genetic controlate; SUP"M" - care include arboretele cu rol deosebit de protecție. Pentru subunitatea "K" s-au prevăzut tăieri de igienă, iar pentru subunitatea "M" s-au prevăzut tăieri de conservare și tăieri de igienă, tăieri necesare obținerii unei structuri optime a arboretelor respective pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite.

În anii 2002 și 2012 se mențin subunitățile de producție și de protecție constituite la amenajarea din anul 1992, suprafața acestora fluctuează în de la o etapă la alta în cea mai mare parte datorită retrocedărilor de suprafețe către foștii proprietari.

În ceea ce privește tratamentele prevăzute în arboretele din grupa a II-a și a celor din grupa I cu rol de producție de masă lemnoasă, încă din 1952 s-au propus tăieri cu regenerare naturală în arboretele de amestec (tăieri progresive) și tăieri rase la molidișuri. În 1962 s-au menținut aceleași prevederi pentru tratamente, iar în 1972 s-au prevăzut și tăieri succese în amestecuri și fâgete. În 1982 s-au prevăzut tăieri rase în molidișuri și tăieri combinate în amestecuri. În amenajamentele din anii 1992 și 2002 s-au prevăzut tăieri rase în molidișuri și tăieri progresive și succesive în amestecuri.

Exploatabilitatea stabilită pentru arboretele cu rol de producție de masă lemnoasă a fost exploatabilitatea tehnică, iar vârsta medie a exploatabilității a fost stabilită în funcție de media vârstelor exploatabilității speciilor existente în cuprinsul fondului forestier de producție.

Ciclul de producție a fost stabilit de 110 ani la toate amenajările, în funcție de media vârstei exploatabilității tehnice.

Aceste baze de amenajare stabilite, în timp au concurs la o evoluție a structurii arboretelor spre structuri optime corespunzătoare țelurilor de gospodărire, cel puțin teoretic.

Practic, arboretele au fost afectate de mai mulți factori, printre care, cel mai important în această zonă este factorul antropic, cu toate influențele sale, atât prin tăierea necontrolată a celor mai frumoase exemplare (în special de molid), cât și prin pășunatul excesiv, care a îngreunat regenerarea naturală și a influențat negativ calitatea semințului.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Amenajamentul din anul	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile *		Arborete preexploatabile *		Creșterea indicat. [m³]	Posibilitatea de produse principale [m³/an]	Indice de recoltare (produse principale) [m³/an/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii m³]	Suprafața [ha]	Volum [mii m³]				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1963	A - codru regulat, sortim. obișnuite	-	-	-	-	7320	5060	2,3	5,1
1972	A - codru regulat, sortim. obișnuite	891,30	267	182,60	-	8130	8300	3,6	5,5
1982	A - codru regulat, sortim. obișnuite	317,40	172	224,40	305	9357	7600	3,5	6,4
1992	A - codru regulat, sortim. obișnuite	505,50	145	172,20	50	7000	5290	2,8	6,9
2002	A - codru regulat, sortim. obișnuite	489,10	134	274,30	95	5619	5000	3,0	6,6
2012	A - codru regulat, sortim. obișnuite	287,30	29	45,35	12	3284	1000	0,9	5,4

* Volumele includ 5 creșteri anuale.

Din analiza tabelului 3.1.2.2.1., cu mențiunea că pentru rubricile necompletate nu s-au găsit date certe în amenajamentele anterioare, se observă variația posibilității de produse principale de-a lungul diferitelor perioade de amenajare. Cauza acestei variabilități o constituie, în primul rând, structura arboretelor în perioadele respective, dar și modalitățile de calcul a posibilității, cerințele de moment ale societății (politica forestieră) și, nu în ultimă instanță, variațiile de suprafață.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2012)

Tabelul 3.1.2.3.1.

Amenaj. din anul ..	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/ an]	Dega-jări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conserv.		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
1963	P	28,30	-	11,10	11	56,70	1378	-	69,70	5060	-	-	-	795,60	380	3,1	5,1
	R	20,30	-	-	-	-	-	-	29,50	3469	356	-	-	-	-	-	
	%	72	-	-	-	-	-	-	42	69	-	-	-	-	-	-	
1972	P	29,50	-	10,60	43	32,40	868	-	36,20	8300	-	-	-	1535,80	1390	4,7	5,5
	R	22,10	-	-	-	40,9	1663	-	29,80	6190	531	-	-	-	840	4,1	
	%	75	-	-	-	126	191	-	82	75	-	-	-	-	60	87	

Amenaj. din anul ...	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/ /an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conserv.		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
1982	P	23,30	21,30	20,70	184	16,20	460	-	27,90	7600	-	-	-	1128,90	833	3,7	6,4
	R	8,20	37,50	41,20	182	19,00	621	-	27,00	6761	899	-	-	657,30	660	4,1	
	%	35	176	199	99	117	135	-	99	89	-	-	-	58	79	111	
1992	P	6,00	20,80	22,10	99	40,10	1096	-	43,50	5290	-	-	-	969,70	808	3,3	6,9
	R	1,80	17,10	23,30	59	9,60	158	6	28,70	29,01	161	-	-	226,00	324	1,6	
	%	30	82	105	60	24	14	-	66	55	-	-	-	23	40	48	
2002	P	14,39	-	14,00	123	32,20	737	-	37,50	5000	-	8,60	247	880,90	706	3,43	5,9
	R	3,33	-	12,26	43	12,06	113	-	36,73	2385	306	5,21	107	96,35	161	2,55	
	%	23	-	88	35	37	15	-	99	48	-	60	43	10	22	73	

După cum se observă din tabelul 3.1.2.3.1., nu există date pentru toate lucrările prevăzute și/sau realizate.

La produsele principale realizările, se situează sub prevederi, fapt datorat accesibilității reduse a unor arborete din planurile decenale, dar și precomtării volumului de masă lemnoasă din accidentale I recoltat din arboretele cu vârste de peste 60 de ani afectate de factori destabilizatori, în contul produselor principale.

Și la celelalte categorii de lucrări, realizările au fost foarte diferite (în general sub prevederi), cauzele fiind multiple: lipsa fondurilor necesare sau a forței de muncă în unele perioade (cazul lucrărilor de îngrijire - degajări, curățiri și rărituri), contabilizarea la tăieri de igienă a unor produse accidentale, regenerare naturală obținută în anumite perioade peste prevederile amenajamentelor (cazul împăduririlor) etc.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.1.

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/ /an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale (S.U.P., „A”)		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
2012	R	3,90	8,10	12,80	39	12,00	134	-	20,40	598	27	-	-	207,00	164	0,8	5,2
2013	R	4,60	12,30	10,00	80	10	161	-	16,40	550	-	-	-	-	-	0,6	5,2
2014	R	19,74	30,91	16,30	98	32,90	507	-	13,50	470	303	-	-	233,50	103	1,2	5,2
2015	R	8,79	68,20	27,00	156	10,20	49	-	20,50	1133	250	2,50	100	165,00	100	1,4	5,2
2016	R	0,86	55,71	21,20	141	42,00	488	45	7,60	394	322	9,30	381	85,40	123	1,5	5,2
2017	R	12,20	46,39	16,50	152	39,00	510	19	9,40	1046	-	2,90	50	49,00	200	1,6	5,2
2018	R	4,70	66,95	16,24	215	-	-	-	23,90	1565	-	28,00	542	-	-	1,9	5,2

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale (S.U.P., „A”)		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
2019	R	5,71	52,86	15,00	197	14,73	262	-	3,57	546	152	8,40	109	-	-	1,0	5,2
2020	R	11,91	43,13	15,11	100	38,00	909	-	-	-	35	-	-	28,50	27	0,9	5,2
2021	R	0,77	51,33	13,64	113	1,40	14	-	33,09	1771	-	3,41	140	56,72	54	1,7	5,2
TOTAL	P	21,45	44,99	16,38	162	19,24	528	-	23,93	1000	-	6,68	179	189,06	145	1,6	5,2
	R	7,32	43,59	16,38	129	20,02	303	6	14,84	807	109	5,45	132	82,51	77	1,3	5,2
	%	34	97	100	80	104	57	-	62	81	-	82	74	44	53	81	5,2

După cum se poate observa în tabelul 3.2.1.1., suprafața prevăzută pentru lucrările de îngrijire a fost parcursă, chiar depășită în cazul răriturilor, însă prevederile pentru volumul de recoltat nu au fost realizate, acest fapt se poate datora supraestimării volumului în arboretele unde au fost propuse astfel de lucrări.

Dacă la volumul rezultat prin tăierile de regenerare se adaugă cel extras ca produse accidentale I, se poate considera că realizările pe volum la produse principale ating 91,62% din prevederi.

Lucrările de împădurire s-au realizat doar pe 34% din suprafața prevăzută, acest lucru se datorează atât regenerării naturale mai puternice decât s-a estimat, cât și supraestimării suprafețelor în care erau necesare aceste lucrări.

Prevederile pentru tăierile de igienă nu au fost realizate nici pe suprafață și nici pe volum, acest fapt denotă o stare fitosanitară relativ bună a arboretelor din cuprinsul U.P. III Iarba Rea.

3.2.1.1. Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire

Tabelul 3.2.1.1.1.

Anul	Prevederi	S p e c i i [h a]							Total anual [h a]
	Realizări	P l a n t a Ț i i							
	%	MO	BR	FA	PAM	LA	SR	DT	
2012	R	3,54	-	-	0,23	0,13	-	-	3,90
2013	R	4,60	-	-	-	-	-	-	4,60
2014	R	18,99	0,75	-	-	-	-	-	19,74
2015	R	8,49	0,30	-	-	-	-	-	8,79
2016	R	0,86	-	-	-	-	-	-	0,86
2017	R	8,43	3,77	-	-	-	-	-	12,20
2018	R	3,76	0,94	-	-	-	-	-	4,70
2019	R	5,04	0,04	-	0,12	0,51	-	-	5,71
2020	R	9,20	2,25	-	-	0,46	-	-	11,91
2021	R	0,54	0,23	-	-	-	-	-	0,77
Total	P	15,46	3,11	0,28	0,81	1,34	0,30	0,15	21,45
	R	6,35	0,83	-	0,03	0,11	-	-	7,32
	%	41	27	-	4	8	-	-	34

Împăduririle s-au realizat doar în proporție de 34% din prevederi, în strânsă legătură cu realizările la produse principale și cu nivelul regenerării naturale.

Pentru a se asigura reușita tuturor împăduririlor și regenerărilor naturale din ocol, concretizate în obținerea unor arborete de valoare, atragem încă o dată atenția asupra necesității efectuării la timp, ori de câte ori este nevoie și în mod corespunzător a tuturor lucrărilor de îngrijire necesare, fără de care eforturile depuse anterior nu vor da rezultatele dorite.

3.2.1.2. Prevederi și realizări referitoare la instalațiile de transport și construcțiile silvice

Pentru perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat (2012-2021), nu au fost propuse spre realizare noi drumuri forestiere sau construcții silvice.

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2012-2021

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.	Supraf. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]
		Amenajamentul din 2011							Amenajamentul din 2021								Formula de împădurire
		Arboret matur			Semințiș utilizabil				Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf.		u.a.	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf.				
						[ha]	[%]						[ha]	[%]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12B	8,86	65	8FA2BR	0,1	5BR3MO 2FA	6,20	70	12A	15	3MO3BR 4FA	0,9	-	-	-	-	-	0,86 10MO
								12B	125	7FA3BR	0,5	6FA3BR 1MO	2,28	50	-	-	-
12C	30,35	60	10FA	0,2	9FA1MO	18,21	60	12C	100	8FA1BR 1MO	0,4	5FA3BR 2MO	30,97	90	-	-	-
12D	3,41	115	7FA3BR	0,6	6FA3BR 1MO	1,36	40	12B	125	7FA3BR	0,5	6FA3BR 1MO	2,28	50	-	-	-
13A	1,21	115	7MO2FA 1BR	0,4	10MO	0,36	30	13A	100	3MO6FA 1BR	0,5	4MO4FA 2BR	0,37	40	-	-	-
								13C	15	5MO3FA 2BR	0,9	-	-	-	P5	1	-
13B	44,32	70	8FA1BR 1MO	0,1	4MO3FA 3BR	31,02	70	13B	110	8FA1MO 1BR	0,3	5FA3MO 2BR	17,99	70	-	-	-
								13D	10	5FA3MO 2BR	0,7	-	-	-	P5	1	8,37 ha 6MO 4BR
14B	3,05	70	10FA	0,1	7FA2BR 1MO	0,61	20	14B	100	4FA3MO 3BR	0,1	6FA3MO 1BR	1,91	60	-	-	-
15B	8,08	170	5FA2MO 3BR	0,1	5FA3BR 2MO	5,66	70	15D	20	5FA3MO 2BR	0,9	-	-	-	P5	1	1,75 ha 10MO
16A	13,7	110	7FA1MO 2BR	0,6	4MO4FA 2BR	5,48	40	16A	120	7FA2MO 1BR	0,6	5FA3MO 2BR	9,42	70	P1	2	-
16E	3,59	110	8FA1BR 1MO	0,3	4FA4BR 2MO	1,80	50	16E	120	7FA1MO 2BR	0,2	4FA4BR 2MO	5,78	70	P2	1	-

u.a.	Supraf. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratatamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]		
		Amenajamentul din 2011						Amenajamentul din 2021											
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil						Formula de împădurire		
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf. [ha] [%]		u.a.	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf. [ha] [%]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
17B	26,04	65	9FA1BR	0,1	4BR3MO 3FA	15,62	60	17A	75	8FA1MO 1BR	0,7	-	-	-	-	-	-		
								17B	100	8FA2MO	0,3	7FA2MO 1BR	9,03	80	-	-	-		
21B	16,52	100	10FA	0,1	7FA3MO	11,56	70	21B	110	10FA	0,4	6FA4MO	2,62	80	-	-	-		
								21C	10	5MO4FA 1ME	0,9	-	-	-	P5	1	2,80 ha 10MO		
								21G	5	7MO2LA 1DM	0,6	-	-	-	P5	1	4,74 ha 8MO 2BR		
23C	8,93	120	10MO	0,1	10MO	1,79	20	23B	5	7MO2FA 1DM	0,6	-	-	-	Tc	1	6,94 ha 9MO 1PAM		
24A	26,54	100	7FA2BR 1MO	0,1	6FA3BR 1MO	18,58	70	24A	110	7FA2MO 1BR	0,3	6FA2MO 2BR	9,58	80	-	-	-		
								24E	10	5FA3MO 2BR	0,6	-	-	-	P5	1	-		
24C	3,34	120	10MO	0,4	10MO	0,67	20	24C	130	10MO	0,3	10MO	0,79	30	-	-	-		
25A	0,97	60	10FA	0,1	5FA4BR 1MO	0,68	70	25A	5	7MO1FA 1DT1DM	0,6	-	-	-	P5	1	0,17 ha 7PAM 3MO		
25B	2,89	120	10MO	0,1	-	-	-												
25C	0,96	120	9FA1MO	0,5	-	-	-	25C	130	10FA	0,4	7FA3MO	0,57	30	-	-	-		
25D	0,97	120	10MO	0,3	-	-	-	25D	130	10MO	0,3	10MO	0,59	30	-	-	-		
25F	3,08	120	10MO	0,5	10MO	0,61	20	25E	130	10MO	0,2	9MO1SR	1,40	50	-	-	-		
25G	2,91	120	10MO	0,1	-	-	-	25B	5	8MO1FA 1DM	0,6	-	-	-	TC	1	1,66 ha 8MO 2LA		
26A	6,30	110	8FA2MO	0,1	5MO4FA 1BR	5,04	80	26A	15	6MO2BR 2FA	0,7	-	-	-	P5	1	0,90 ha 10MO		
								26B	25	5MO3FA 2BR	0,9	-	-	-	P5	1	-		
26C	0,49	80	10MO	0,1	7FA2MO 1BR	0,20	40	26C	5	6MO2LA 2DM	0,7	-	-	-	TC	1	0,19 ha 8MO 2BR		
26D	0,66	110	10MO	0,5	-	-	-	26D	120	10MO	0,4	10MO	0,19	30	-	-	-		
26E	0,34	130	10MO	0,5	10MO	0,08	20	26E	15	6MO2BR 2FA	0,7	-	-	-	P5	1	-		
								26A	5	7MO1FA 1DT1DM	0,6	-	-	-	P5	1	-		
26G	1,77	110	10MO	0,1	-	-	-	26B	5	8MO1FA 1DM	0,6	-	-	-	TC	1	1,09 ha 8MO 2LA		
58B	1,29	85	10MO	0,4	-	-	-	58B	95	10MO	0,2	9MO1SR	0,99	40	-	-	-		
59B	2,19	85	10MO	0,4	-	-	-	59B	95	10MO	0,2	8MO2SR	0,82	40	-	-	-		
61B	17,37	110	10MO	0,1	10MO	8,69	50	61B	10	9MO1SR	0,8	-	-	-	P5	1	9,27 ha 10 MO		
61C	11,79	125	10MO	0,1	10MO	2,36	20	61C	5	8MO1LA 1SR	0,6	-	-	-	TC	1	5,59 ha 8MO 2LA		
62B	13,85	125	10MO	0,4	10MO	4,16	30	62B	95	10MO	0,2	8MO2SR	7,48	60	-	-	-		

u.a.	Supraf. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil													Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]
		Amenajamentul din 2011						Amenajamentul din 2021									Formula de împădurire
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur				Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf.		u.a.	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf.				
[ha]	[%]					[ha]	[%]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
75B	14,89	85	3BR1MO 6FA	0,1	5MO4BR 1FA	8,93	60	75B	15	4MO4BR 2FA	0,8	-	-	-	P5	1	-
75E	4,75	85	4BR1FA 5MO	0,2	5MO4BR 1FA	2,38	50	75E	95	5BR3FA 2MO	0,2	5BR4MO 1FA	4,93	70	-	-	-
76A	3,85	65	3MO5BR 2FA	0,2	6MO3BR 1FA	2,70	70	76A	15	5MO3BR 2FA	0,7	-	-	-	P5	1	1,04 ha 6MO 4BR
77A	2,96	75	2MO4FA 4BR	0,2	6MO3BR 1FA	1,78	60	77A	15	4MO3BR 3FA	0,7	-	-	-	P5	1	2,93 ha 7BR 3MO
77D	7,19	75	4MO5BR 1FA	0,1	7MO3BR	5,76	80										
77C	2,27	90	10MO	0,7	7MO 1BR 1FA 1SR	0,68	30	77C	100	10MO	0,6	6MO 2BR 1FA 1SR	1,43	40	-	-	-

În tabelul 3.2.2.1, pentru situația actuală (amenajamentul din anul 2022), s-au folosit nomenclatura și suprafețele noi ale unităților amenajistice (conform situației comparative a u.a. – tab. 2.2.3.1.1.), iar în cazul tăierilor definitive, în coloanele 10, 11 și 12 ale aceluiași tabel, s-a descris arboretul tânăr instalat.

Codurile folosite în coloana “Tratamentul aplicat” (coloana 16) au următoarea însemnătate:

- P1 – Tăierile progresive de însămânțare;
- P2 – Tăierile progresive de punere în lumină;
- P5 – Tăierile progresive de racordare;
- TC – Lucrări speciale de conservare.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Efectul gospodării pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă - total fond forestier

Tabelul 3.3.1.1.1.

Amenajam. din anul	Clasele de vârstă [%]							Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1963	13	17	16	22	2	26	4	2234,20
1972	14	19	16	11	15	10	15	2250,00
1982	24	14	21	16	12	13	-	2249,10
1992	21	14	25	10	10	14	5	2237,50
2002	11	26	14	17	14	10	8	1980,60
2012	27	33	7	14	11	8	1	1225,00
2022	34	17	21	10	7	10	1	1237,47

3.3.1.2. Evoluția compoziției – total fond forestier

Tabelul 3.3.1.2.1.

Amenajam. din anul	S p e c i i [%]							Total pădure [ha]
	MO	FA	BR	SR	PAM	LA	DT	
1963	40	50	9	-	1	-	-	2234,20
1972	44	47	9	-	-	-	-	2250,00
1982	54	38	8	-	-	-	-	2249,10
1992	49	39	10	-	1	1	-	2237,50
2002	49	39	11	-	1	-	-	1980,60
2012	46	37	14	1	1	1	-	1225,00
2022	49	34	13	1	-	2	1	1237,47

3.3.1.3. Evoluția claselor de producție – total fond forestier

Tabelul 3.3.1.3.1.

Amenajam. din anul	Clase de producție [%]					Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	
2002	-	7	73	19	1	1980,60
2012	-	4	79	15	2	1225,00
2022	-	-	78	20	2	1237,47

3.3.1.4. Evoluția consistenței arboretelor – total fond forestier

Tabelul 3.3.1.4.1.

Amenajam. din anul	Categorii de consistență [%]				Total pădure [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie	
1963	4	33	63	0,68	2234,20
1972	3	19	78	0,75	2250,00
1982	*	*	*	0,74	2249,10
1992	7	10	83	0,74	2237,50
2002	6	17	77	0,71	1980,60
2011	21	19	60	0,61	1225,00
2021	8	12	80	0,74	1237,47

Notă – pentru rubricile completate cu “*” nu s-au găsit date certe.

Întrucât suprafața pădurilor este diferită de la o etapă la alta, în special în perioadele de aplicare a amenajamentelor din anii 1992, 2002 și 2011, nu se pot explica/comenta cauzele care au condus la evoluția structurii prezentată succint în tabelele anterioare (dacă structura actuală este rodul efectiv al intervențiilor făcute în arborete, sau este determinată de modificările de în suprafață - scoaterile din fondul forestier). Desigur că și una și alta dintre ipoteze au avut un rol important în evoluția structurii acestor păduri.

Cu toate acestea, se poate afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor silvice anterioare și, de ce nu, prin corectarea unor erori/scăpări/inadvertențe ale acestora.

Pentru etapele viitoare se impune o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune existente în cuprinsul U.P. III Iarba Rea să fie valorificate cu o eficiență superioară.

