

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

Toate pădurile de pe cuprinsul unității de producție, înainte de anul 1948, au fost proprietăți particulare. Gospodărirea lor s-a făcut în raport cu interesele fiecărui deținător. În toate cazurile s-a aplicat regimul crângului simplu.

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

După naționalizarea pădurilor din anul 1948, prima amenajare s-a făcut în anul 1950. La acea dată teritoriul unității de producție era împărțit între două ocoale silvice (Suceava și Dorohoi), și trei unități de producție. Amenajarea pădurilor din actuala U.P. IX Zăvoaiele Siretului s-a făcut la date diferite, în funcție de anii de întocmire a studiilor de amenajare pentru ocoalele respective.

Primele amenajamente au stabilit măsuri concrete de refacere a arboretelor degradate de plop și salcie sau, pe alocuri, șleauri de luncă. Înlocuirea acestora s-a făcut cu plop euramerican sau plop alb, însă materialul săditor (clonele) nu au fost întotdeauna de cea mai bună calitate.

Amenajările ulterioare, pentru cele două ocoale, s-au făcut în anii 1964 și 1965. La amenajarea din anul 1975 s-a constituit unitatea de producție în forma ei actuală.

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

Constituirea U.P. IX Zăvoaiele Siretului în forma actuală a avut loc în anul 1975, prin includerea în această U.P. de arborete din componența altor trei unități de producție, din cadrul a două ocoale silvice diferite (Suceava și Dorohoi).

În ceea ce privește evoluția reglementării producției, aceasta este redată sintetic în tabelul 3.1.2.1.1.

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Amenajamentul din anul	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața [ha]	%					
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10
1975	322,4	314,0	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	314,0	100	crâng	80PLX 20PLA	t. rase t. crâng	tehnică -	18

Amenajamentul din anul	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamente	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața [ha]	%					
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10
1985	290,3	214,0	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	214,0	100	crâng	72PLA 10ST 4PI 3ANN 5DT 6DM	t. rase t. crâng	tehnică -	25
1995	198,7	131,7	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	113,3	100	crâng	50PLA 10ST 15PLX 15SC 6DM 4PI	t. rase t. crâng	tehnică -	40
2005	183,4	120,8	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	120,8	100	crâng	86PLA 2ST 12ANN 1FR	t. rase t. crâng	de protecție 34	30
2015	172,70	124,64	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	116,79	96	crâng	95PLA 3ST 1FR 1AN	t. rase t. crâng	de protecție 33	30
			S.U.P. „K” Rezervații de semințe	2,40	2	crâng	10PLA	-	de protecție	-
			S.U.P. „M” Conservare deosebită	2,95	2	crâng	10PLA	-	de protecție	-
	Total			122,14	100	-	96PLA 2ST 1FR 1AN	-	-	-

După cum se observă, sunt diferențe mari de suprafață de la o amenajare la alta. Suprafața s-a diminuat mai ales ca urmare a retrocedării unor suprafețe de pădure conform Legilor fondului funciar.

Bazele de amenajare (tabelul 3.1.2.1.1.):

În perioadele studiate, pădurile din U.P. IX Zăvoaiele Siretului au fost gospodărite în regim de crâng, cu ciclul de 18–40 ani.

Perioada 1975-2004 se caracterizează prin prezența unei singure subunități de gospodărire, respectiv S.U.P. „X”. Abia începând cu amenajamentul precedent, cel din anul 2015, se constată o diversificare a subunităților de gospodărire prin apariția S.U.P. „K” și S.U.P. „M”, odată cu diversificarea funcțiilor atribuite arboretelor; aceste subunități de gospodărire au fost menținute și la amenajarea actuală.

Exploatabilitatea stabilită pentru primele amenajamentele întocmite a fost cea tehnică. Începând cu amenajamentul din anul 2005 se adoptă exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.

Tratamentele propuse au fost, la nivelul fiecărei etape, tăierile în crâng și tăierile rase, corespunzătoare structurii arboretelor și țelurilor de gospodărire propuse: regenerarea din drajoni și lăstari a zăvoaielor și salcâmetelor, înlocuirea arboretelor necorespunzătoare și regenerarea arboretelor de plop euramerici.

În compoziția-țel s-a prevăzut promovarea cu preponderență a plopului alb, corespunzător tipurilor de pădure existente pe teritoriul unității de producție, dar și a altor specii, corespunzătoare politicilor forestiere de moment: plop euramerici, salcâm, stejar și chiar rășinoase (pini).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Intensitatea intervenției antropice în dezvoltarea fondului forestier este caracterizată alături de lucrările de îngrijire și regenerare și de posibilitatea de produse principale adoptată.

Tabelul 3.1.2.2.1. conține date referitoare la posibilitate, creșteri și indici de recoltare.

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Amenajamentul din anul	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m ³]	Posibilitatea [m ³ /an]	Indice de recoltare [m ³ /an/ha]	Indice de creștere curentă [m ³ /an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii m ³]	Suprafața [ha]	Volum [mii m ³]				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1975	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	-	-	-	-	-	2540	8,1	8,5
1985	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	-	-	-	-	-	670	3,1	4,0
1995	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	19,4	3,5	-	-	-	421	3,7	7,4
2005	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	53,2	10,7	27,8	1,9	-	825	6,8	6,0
2015	S.U.P. „X” Zăvoaie de plop și sălcii	21,45	3,9	26,5	1,6	-	390	3,3	5,7

Indicii de recoltare și de creștere curentă s-au calculat pentru suprafața păduroasă aflată în producție la data realizării amenajamentului.

Din analiza tabelului 3.1.2.2.1. se observă variația mare a posibilității de produse principale de-a lungul diferitelor perioade de amenajare, remarcându-se, în general (cu excepția amenajamentului din anul 2005), o scădere progresivă a valorii posibilității. Cauza acestei variabilități o constituie în primul rând structura arboretelor în perioadele respective, dar și modalitățile de calcul al posibilității, cerințele de moment ale societății (politica forestieră), variațiile de suprafață.

Suprafața arboretelor exploatabile și preexploatabile a variat în timp, datorită marelui dezechilibru al claselor de vârstă din categoriile respective, cu consecințe directe asupra volumului posibilității de produse principale, determinând fluctuațiile acestora pe parcursul timpului.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2015)

În tabelul 3.1.2.3.1., este prezentată, în limita datelor de care s-a dispus, aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent (întocmit în anul 2005).

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

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 conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			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		
	%																
1975	P	26,9	-	2,7	10	14,1	490	-	22,8	2540	-	-	-	-	-	8,1	8,5
	R	11,1	-	1,0	3	3,3	98	-	12,7	1497	-	-	-	-	174	4,8	
	%	41	-	37	30	23	20	-	56	59	-	-	-	-	-	59	
1985	P	21,7	-	-	-	-	-	-	9,9	667	-	-	-	8,3	2	3,1	4,0
	R	2,2	-	-	-	-	-	-	8,5	694	-	-	-	1,5	1	3,2	
	%	10	-	-	-	-	-	-	85	104	-	-	-	19	50	103	
1995	P	4,9	-	-	-	-	-	-	1,9	421	-	-	-	87,5	49	3,7	7,4
	R	3,7	-	-	-	-	-	-	0,9	109	-	-	-	-	19	1,0	
	%	76	-	-	-	-	-	-	47	26	-	-	-	-	39	27	
2005	P	4,97	1,60	0,25	1	0,09	2	-	-	825	-	-	-	4,24	26	6,8	6,0
	R	2,58	0,30	-	-	0,18	2	5	-	586	-	-	-	-	24	5,1	
	%	52	19	-	-	200	100	-	-	71	-	-	-	-	92	75	

Din analiza informațiilor deținute rezultă următoarele concluzii privind gospodărirea pădurilor:

Produse principale

Amenajamentul din anul 1975 prevedea recoltarea unei cantități mari de produse principale, însă deficitul suprafeței parcurse cu tăieri de substituție este de 101,1 ha, neparcurgându-se cu tăieri de substituție unele arborete care constituiau șleauri de luncă cu stejar, pe care ocolul s-a hotărât să le mențină. Deasemeni arboretele de plop euramerici, prevăzute cu tăieri au ajuns la vârsta exploatabilității la finele deceniului și nu au putut fi parcurse cu tăieri de regenerare toate odată.

La amenajamentul din 1985, se observă la tăierile principale ca realizări sunt foarte apropiate de prevederi. S-au făcut tăieri rase pe suprafețe mari în special în cadrul suprafețelor ce trebuiau cedate la comune sau regiei apelor Bacău pentru construirea celor două baraje: Vârful Câmpului și Rogoșești.

De asemenea, toate arboretele în care s-au efectuat tăieri de regenerare au fost parcurse cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea subarborescului, a semințului și tineretului neutilizabil), precum și lucrări de îngrijire a semințului (descopleșiri), dar nu în suficientă măsură.

În deceniul 2005-2014 s-au realizat 71% din prevederile pe volum la produse principale.

Produse secundare

Cât privește tăierile de produse secundare, acestea s-au realizat pe suprafețele prevăzute, însă nu s-au putut parcurge conform periodicității stabilite (2-3 ani), deoarece dezvoltarea lor a fost slabă și nu s-a mai resimțit necesitatea unor noi intervenții. Recoltarea de produse secundare are o dinamică variabilă. S-au realizat în schimb tăieri de igienă în arboretele unde s-a remarcat un început de debilitare sau chiar uscare a unor arbori

- **Degajările** s-au executat în mod susținut și pe suprafețe apreciabile, probabil și din cauza cotelor mici care au fost prevăzute în amenajament. Acestea s-au executat în mod susținut contribuind la îmbunătățirea compoziției arboretelor tinere și la promovarea speciilor

de valoare ridicată. În deceniul 2005-2014, degajări s-au realizat doar pe 19% din suprafața propusă, parcurgându-se toate arboretele în care a apărut necesitatea efectuării acestei lucrări.

- **Curățirile** nu s-au realizat conform planului, nici pe suprafață, nici pe volum, din cauza parcurgerii suprafețelor cu mai multe sau mai puține intervenții decât erau prevăzute și prin nerespectarea procentului de extras pe specii; totodată au fost parcurse cu curățiri (pe toată suprafața sau parțial) arborete care în planul de produse secundare erau prevăzute a se parcurge cu degajări și care au realizat un stadiu de dezvoltare superior; nu s-au executat curățiri sau s-au executat pe un procent din suprafață în arborete care, în decursul deceniului au realizat stadii de dezvoltare pentru care s-au aplicat ca lucrări de îngrijire, rărituri. Intensitatea intervențiilor a fost destul de mică, având în vedere că și periodicitatea a fost un pic scăzută la unele arborete.

- **Răriturile** înregistrează variații la posibilitatea realizată atât pe suprafață cât și pe volum, cauza principală a acestor nerealizări fiind lipsa instalațiilor de transport a materialului lemnos. Răriturile în deceniul 2005-2014 s-au realizat în proporție de 180% în ceea ce privește suprafața de parcurs, recoltându-se volumul propus, lucrările fiind executate corespunzător

Tăierile de igienă prezintă o variație destul de amplă, cu realizări sub cele prognozate în planuri. Volumul redus al acestora se explică prin starea fitosanitară bună a arboretelor (înregistrată și cu ocazia lucrărilor de teren), dar și prin executarea unor igienizări simultan cu extragerea produselor realizate din rărituri, volumul rezultat fiind contabilizat la acestea din urmă.

Tăieri de conservare nu au fost realizate pe cuprinsul unității de producție.

Lucrări de regenerare și împădurire. Cu privire la împăduriri se face mențiunea că, pentru deceniul 1995-2004, amenajamentul a prevăzut o suprafață egală cu cea propusă a fi parcursă cu tăieri de substituie. Nerealizându-se tăierile de substituie nu a putut fi realizată nici suprafața de împădurit. Conform prevederilor amenajamentului s-au introdus în cultură plopul alb, plopul euramerican și s-au realizat răchităriile; ocolul a introdus în plus și pinul. S-a constatat că primele specii menționate (plopul) nu vegetează prea bine și, spre finele deceniului, s-a trecut la plantații cu salcâm care, se pare, dau rezultate mai bune. Împăduririle în deceniul 2005-2014 s-au realizat în proporție de 52%, deoarece regenerarea naturală a fost foarte bună. Un aspect negativ îl constituie faptul că s-au efectuat împăduriri doar cu salcâm, în detrimentul celorlalte specii propuse, datorită mai ales culturii facile a acestei specii.

Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire

Tabelul 3.2.1.2.

Amenajamentul din anul	Prev.	SPECII [h a]									
	Realiz.										
	%	PLA	PLN	SA	SC	FR	AN	ANN	JU	ULC	Total
2005	P	42,9	1,3	0,1	2,5	1,5	0,3	0,5	0,4	0,2	49,7
	R	-	-	-	25,8	-	-	-	-	-	25,8
	%	-	-	-	1032	-	-	-	-	-	52

Instalații de transport. În ce privește instalațiile de transport, în perioada studiată (1975-2014) nu s-a construit nici un astfel de obiectiv.

Accesibilitatea unității de producție este asigurată de drumuri publice, precum și de câteva drumuri de pământ, care sunt practicabile doar pe timp uscat.

Construcții silvice. Pe teritoriul unității de producție nu sunt construcții silvice.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior

Tabelul 3.2.1.1.

Amenaj. din anul ...	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			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		
	%																
2015	P	0,94	-	0,80	3	0,24	1	-	2,15	390	-	-	-	72,48	49	3,6	5,7
	R	0,34	-	0,15	1	0,24	3	-	1,54	298	-	-	-	4,52	9	2,5	
	%	36	-	19	33	100	300	-	72	76	-	-	-	6	18	69	

Produse principale s-au recoltat în proporție de 76% din prevederi în deceniul trecut, fiind parcurse toate arboretele din planul decenal, dar u.a. 42C s-a parcurs doar parțial, nu în totalitate, așa cum se prevăzuse. Nu au fost recoltate produse accidentale I, deoarece nu a apărut această necesitate.

Lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) au fost în general bine efectuate, starea actuală a respectivelor arborete fiind corespunzătoare. Dat fiind suprafețele și volumele foarte mici ale acestor lucrări la nivel de U.P., considerăm că nerealizările sau depășirile sunt mai puțin relevante, cantitățile realizate fiind impuse de evoluția tinerelor arborete pe parcursul deceniului trecut. Degajări nu au fost propuse și nici nu a fost necesară efectuarea acestor lucrări.

Nu au fost prevăzute și nici executate tăieri de conservare.

Cu tăieri de igienă s-a parcurs doar 6% din suprafața prevăzută, recoltându-se 18% din volumul prognozat. Realizările foarte mici comparativ cu prevederile se datorează, în principal, stării bune de vegetație a arboretelor din cadrul U.P.

Împăduririle s-au realizat în proporție de 36% din prevederi, faptul datorându-se următoarei cauze: în arboretele parcurse cu tăieri în crâng nu au mai fost necesare împăduriri în completarea regenerărilor naturale datorită lăstăririi și drajonării foarte bune a plopilor și sălciilor, care au închis foarte repede și bine respectivele suprafețe. Practic, nici una dintre împăduririle propuse nu s-a efectuat; în schimb, s-au efectuat completări în golurile din trei arborete de salcâm (u.a. 11A, 25B, 58), în care s-a considerat oportună efectuarea acestei lucrări; puietii de salcâm folosiți la împăduriri au fost produși la Pepiniera Baranca din cadrul ocolului. Situația realizărilor la împăduriri este prezentată mai jos, în tabelul 3.2.1.2.

Referitor la drumurile forestiere, la amenajarea anterioară nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi și nici construcții forestiere și, ca atare, nu s-a realizat nimic în acest sens în cursul deceniului trecut.

Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire (valori decenale)

Tabelul 3.2.1.2.

Amenajamentul din anul ...	Prevederi	Specii [ha]						Total
	Realizări							
	%	PLA	PLN	SA	TE	SC		
2015	P	5,25	2,17	1,59	0,37			9,38
	R					3,44		3,44
	%							36

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2015-2024

Dinamica procesului de regenerare naturală se întocmește pentru arboretele din planul decenal parcurse cu tratamente cu regenerare sub masiv (tăieri progresive, succesive etc.). Planul decenal al deceniului anterior (2015-2024) prevedea, însă, doar tăieri cu regenerare pe cale vegetativă (tăieri în crâng) și, ca atare, tabelul cu dinamica procesului de regenerare naturală nu s-a mai prezentat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile nu au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare, în perioadele respective.

De asemenea, de la o amenajare la alta s-au modificat obiectivele social – economice ale gospodăririi pădurilor, fapt ce a dus la schimbări în structura funcțională a acestora, amenajamentele ulterioare preluând totuși experiența și observațiile amenajamentelor anterioare.

Având în vedere datele de analiză prezentate în subcapitolele precedente, referitoare la gospodărirea pădurilor, se pot concluziona punctual următoarele:

- în fiecare etapă, studiile de amenajament întocmite, au organizat gospodărirea pădurilor prin stabilirea bazelor de amenajare și reglementarea procesului de producție ținând cont de instrucțiunile tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare (la data respectivă) și starea reală a arboretelor;
- prevederile amenajamentelor au putut fi respectate, în marea lor majoritate;
- normalizarea structurii fondului de producție este într-o etapă intermediară, situație care se va menține și în continuare;
- aspectul mai sus prezentat, denotă faptul că procesul de normalizare se va derula pe o perioadă îndelungată, fiind îngreunat și de variațiile de suprafață ale arboretelor.

Efectul gospodăririi 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 – fond forestier productiv (S.U.P. „X”)

Tabelul 3.3.1.1.1.

Amenajamentul din anul	Clasele de vârstă [%]						Total fond forestier productiv [ha]
	I	II	III	IV	V	VI	
1995	19	51	23	7	-	-	113,3
2005	29	14	3	7	39	8	120,8
2015	39	3	35	3	-	20	116,79
2025	27	2	24	6	34	7	120,19

Evoluția pe clase de vârstă s-a realizat doar pentru fondul productiv (S.U.P. „X”), în care s-au constituit clase de vârstă cu lungimea de 5 ani, în timp ce clasele de vârstă ale celorlalte subunități de gospodărire (S.U.P. „K”, S.U.P. „M”) au lungimi diferite și nu pot fi însumate.

Din tabelul anterior rezultă o structură necorespunzătoare pe clase de vârstă, cu diferențe mari între acestea. Ca atare, una dintre sarcinile gospodăririi silvice viitoare va consta în dirijarea pădurilor (fondul forestier productiv) spre o structură echilibrată pe clase de vârstă, structură ce se va realiza treptat prin reglementarea procesului de producție lemnoasă.

3.3.1.2. Evoluția compoziției – total fond forestier

Tabelul 3.3.1.2.1.

Amenajamentul din anul	Specii [%]													Total pădure [ha]
	PLX	PLA	PLN	ST	DM	DT	FR	AN	TE	PI	SC	SA	JU	
1975	58	19	-	10	8	4	-	-	1	-	-	-	-	314,0
1985	48	28	-	10	5	5	-	-	-	4	-	-	-	214,0
1995	39	27	-	7	7	-	-	-	-	4	5	6	5	113,3
2005	13	23	3	3	2	5	4	-	1	3	26	15	2	120,8
2015	-	34	5	3	2	1	3	2	-	-	38	10	2	122,14
2025	-	39	3	3	-	-	3	2	-	-	44	4	2	123,40

De-a lungul perioadelor studiate, compoziția arboretelor a suferit modificări importante. Astfel, dacă la primele amenajări a fost promovată pe scară largă cultura plopului euramerican, ulterior s-a renunțat la această practică, astfel încât proporția acestuia s-a redus treptat, până la dispariția completă din compoziția arboretelor. Locul plopilor euramericani a fost luat treptat de către plopii indigeni, alb și negru, și mai ales, de către salcâm. Promovarea salcâmului s-a făcut în primul rând datorită ușurinței culturii acestei specii, costul împăduririlor și regenerărilor ulterioare fiind redus. Considerăm, totuși, că promovarea salcâmului în locul tipurilor naturale de pădure nu este corespunzătoare, materialul lemnos rezultat fiind de mică valoare, iar biodiversitatea arboretelor – foarte redusă. Ca atare, se recomandă încetarea promovării acestei specii și revenirea la tipurile naturale de pădure, ținându-se cont, însă, și de schimbările condițiilor de vegetație care s-au produs de-a lungul deceniilor: încălzirea climei, scăderea nivelului apei freatice, regularizarea cursului râului Siret, care nu mai produce inundații decât foarte rar etc. Astfel, în suprafețele mai umede (depresiuni, foste brațe ale Siretului etc.), salcâmul va fi înlocuit cu specii de zăvoi (plopi, salcie), iar în suprafețele cu mai puțină umiditate, se poate încerca promovarea șleaurilor de luncă. Această revenire la tipurile naturale de pădure, considerăm că este eficient a se efectua nu imediat, ci după 1-2 generații din lăstari de salcâm, când vitalitatea și capacitatea de lăstărire a cioatelor se va diminua.

3.3.1.3. Evoluția claselor de producție – total fond forestier

Tabelul 3.3.1.3.1.

Amenajamentul din anul	Clase de producție [%]					Total pădure [ha]
	I	II	III	IV	V	
1995	-	-	72	28	-	113,3
2005	-	1	72	24	3	120,8
2015	-	1	72	25	2	122,14
2025	-	-	73	27	-	123,40

Se observă faptul că repartitia pe clase de producție este relativ constantă de-a lungul diverselor perioade de amenajare studiate, fiind, însă, doar parțial corespunzătoare condițiilor staționale existente. Astfel, bonitatea tuturor stațiunilor din cuprinsul U.P. IX este mijlocie, în timp ce cca. un sfert din suprafața fondului forestier este ocupată de elemente care realizează productivitate inferioară; situația se datorează aproape în exclusivitate salcâmului, care a fost extins în cultură datorită ușurinței cu care se instalează, dar care realizează, majoritar, clasa a IV-a de producție în stațiunile caracteristice U.P. IX. Cum s-a menționat și anterior, considerăm că, cel puțin în situația de față, nu este indicată extinderea salcâmului în detrimentul speciilor indigene.

3.3.1.4. Evoluția consistenței arboretelor – total fond forestier

Tabelul 3.3.1.4.1.

Amenajamentul din anul	Categorii de consistență [%]				Total pădure [ha]
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	Cons. medie	
1995	-	46	54	0,64	113,3
2005	1	44	55	0,67	120,8
2015	-	32	68	0,69	122,14
2025	6	8	86	0,73	123,40

Evoluția consistenței medii a arboretelor a avut o evoluție pozitivă de-a lungul deceniilor studiate, înregistrând o creștere constantă, efect al gospodăririi silvice corespunzătoare. La amenajarea actuală, ponderea categoriilor de consistențe reduse (0,1-0,6) este cea mai redusă din ultimii 40 de ani. Arboretele din categoriile de consistențe 0,1-0,6 sunt în majoritate arborete degradate incluse în planul decenal și care se vor reface în cursul deceniului, astfel încât este de așteptat ca evoluția consistențelor să fie pozitivă și în continuare.

Prin aplicarea în mai mică sau mai mare măsură a prevederilor amenajamentelor anterioare, se desprind următoarele aspecte:

- este de așteptat ca structura pe clase de vârstă să se normalizeze într-un viitor mai îndepărtat, deceniul următor constituind o etapă intermediară în acest proces;
- în ceea ce privește evoluția compoziției, situația nu este atât de îmbucurătoare, observându-se o scădere constantă a proporției plopului euramerican, practic până la dispariția completă, în favoarea salcâmului, extins în cuprinsul U.P. IX datorită ușurinței în înființarea de noi arborete și regenerării foarte bune și fără costuri; ar fi fost de dorit ca locul plopului euramerican să fi fost luat, în mai mare măsură, de zăvoaiele indigene de plop și sălcii și chiar de șleaurile de luncă, în suprafețele cu umiditate redusă din diverse cauze (scăderea nivelului apei freatice, suprafețe mai ridicate etc.);

- structura arboretelor pe clase de producție a rămas relativ constantă în timp, remarcându-se un minus de productivitate a arboretelor comparativ cu bonitatea stațiunilor, aspect negativ datorat tot salcâmului, care nu valorifică corespunzător potențialul stațional (analizele de sol efectuate au indicat prezența în sol a carbonaților, cel puțin pe alocuri, aspect negativ pentru cultura salcâmului);

- se observă o creștere treptată și continuă a consistenței medii arboretelor, care reprezintă un succes al gospodăririi silvice.

În ansamblu se poate concluziona că principalul aspect negativ îl reprezintă creșterea pronunțată a proporției salcâmului în compoziția arboretelor, nefiind respectate întotdeauna formulele de împădurire propuse de amenajamente.

De remarcat și aspectele pozitive care au fost preluate de amenajamentul actual, în deplină legătură cu practica și experiența locală:

- tratamentul tăierilor în crâng se aplică cu rezultate foarte bune, iar regenerările naturale sunt bune, cu specii aparținând compoziției-țel; datorită acestui aspect, în mod frecvent, în urma tăierilor efectuate nu este necesară efectuarea de completări ;

- lucrările de ajutorarea regenerării naturale și îngrijirea semințișului se execută la timp și în strânsă legătură cu tăierile de regenerare.

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

Gospodărirea pădurilor se va face în strânsă legătură cu experiența anterioară, astfel încât greșelile din trecut să nu fie repetate, iar arboretele să ajungă la structuri care să le permită îndeplinirea în mod corespunzător a funcțiilor atribuite.

Concluzionând, 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.

