



# **PADEX SILVA PROIECT SRL**

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,  
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES  
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. 30975120  
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;  
e-mail: [padexsilva@gmail.com](mailto:padexsilva@gmail.com)

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
S.C. MOLDOTOUR FOREST S.R.L. și PERSOANELOR FIZICE:  
MOLDOVAN GEORGE, MOLDOVAN NASTASIA,  
U.P. I VALEA OANCII,  
județul Alba.**

**2022**

## 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața studiată care face obiectul de studiu al prezentului amenajament, aparține S.C. Moldotour Forest S.R.L. și persoanelor fizice: Moldovan George și Moldovan Nastasia, conform următoarelor documente de proprietate:

- Contract de vânzare cumpărare nr. 1362 din 15.03.2018;
- Contract de vânzare nr. 2178 din 08.09.2016.

Fondul forestier proprietate privată care se amenajează provine din U.P. IV Valea Lungă din cadrul O.S. Blaj – D.S. Alba.

O.S. Blaj asigură paza și prestările de servicii silvice.

Suprafața fondului forestier proprietate privată este de **150,84 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție, U.P. I Valea Oancii.

Teritorial, suprafața se află situată integral în limitele teritoriale ale comunei Valea Lungă (150,84 ha – 100%) din județul Alba.

Suprafața determinată la actuala amenajare (150,84 ha), este identică cu suprafața înscrisă în documentele de proprietate, fiind în scrisă în registrul cărții funciare a U.A.T. Valea Lungă, județul Alba.

Proprietar	Suprafața		Diferențe		Justificări			
	Actuală	Precedentă	+	-	+		-	
S.C. Moldotour Forest S.R.L., Moldovan George și Moldovan Nastasia	150,84	150,80	-	-	Determinări GIS	Total	-	Total
					0,04	-	-	-
Total	150,84	150,80	-	-	0,04	-	-	-

## DATE GENERALE

U.P.	Amenajamentul	Suprafața ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier, din care			Păduri cu funcții de: - ha		Compoziția arboretelor fond productiv %
						A	F	M	Producție și protecție		
									T.VI		
						S	%				
I Valea Oancii	Precedent	150,80	150,00	-	0,80	-	-	150,00	100	61GO21CA12SC2GÎ1PLT3DT	
	Actual	150,84	149,58	0,52	0,74	-	-	150,10	100	67GO16CA12SC3GI2DT	

## 2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Accidentale		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	I	II		
	%			ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an		
2012	P	0,17	-	-	-	11,55	153	1,93	251	-	-	1,3	11	-	-	2,7	5,1
	R	-	-	-	-	8,29	247	1,32	235	-	-	-	-	174	63	4,8	
	%	-	-	-	-	71	164	68	94	-	-	-	-	-	-	-	



## 2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

### 2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Compoziție (%)						Vârsta ani	Consistența	Clasa producție
	GO	CA	SC	GI	PLT	DT			
2012	61	21	12	2	1	3	69	0,81	III.0
2022	67	16	12	3	-	2	68	0,84	III.3

### 2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Clase de producție (%)					CP medie
			I	II	III	IV	V	
2012	150,80	150,00	-	-	76	19	5	III.0
2022	150,84	149,58	-	1	75	17	7	III.3

### 2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Supraf. UP (ha)	Supraf. cu pădure (ha)	Categoriile de consistență (%)			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7>	
2012	150,80	150,00	-	10	90	0,81
2022	150,84	149,58	-	8	92	0,84

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier studiat, se prezintă astfel:

Speci - ficări	Fond forestier	U.M.	Specii							
			Total	GO	CA	SC	Gî	PLT	FA	DT
Compoziția	A <sub>11-13</sub>	%	100	67	16	12	3	-	-	2
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		100	67	16	12	3	-	-	2
Clasa de producție	A <sub>11-13</sub>	-	III.3	III.0	IV.4	III.0	IV.0	IV.0	III.0	IV.3
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		III.3	III.0	IV.4	III.0	IV.0	IV.0	III.0	IV.3
Consistența	A <sub>11-13</sub>	-	0,84	0,83	0,88	0,93	0,70	0,91	0,51	0,88
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		0,84	0,83	0,88	0,93	0,70	0,91	0,51	0,88
Creșteri	A <sub>11-13</sub>	mc/an/ha	4,5	4,1	4,9	6,1	3,9	3,8	5,4	4,5
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		4,5	4,1	4,9	6,1	3,9	3,8	5,4	4,5
Fond lemnos total	A <sub>11-13</sub>	mc.	31052	24143	4157	1428	446	105	73	700
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		31052	24143	4157	1428	446	105	73	700
Volum unitar	A <sub>11-13</sub>	mc/ha	208	244	174	78	108	198	197	210
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		208	244	174	78	108	198	197	210
Vârsta medie	A <sub>11-13</sub>	ani	68	79	66	15	63	55	65	76
	A <sub>21-22</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL		68	79	66	15	63	55	65	76
Clasa de vârstă (1-20ani)	A <sub>11-13</sub>	%	100	I -10%;	II - 0%;	III - 22%;	IV - 53%;	V - 7%;	VI - 6%;	VII - 13%;
	A <sub>21-22</sub>		100	I -0%;	II - 0%;	III - 0%;	IV - 0%;	V - 0%;	VI - 0%;	VII - 0%;
	TOTAL		100	I -10%;	II - 0%;	III - 22%;	IV - 53%;	V - 7%;	VI - 6%;	VII - 13%.

#### 4. Zonare funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, suprafața de pădure studiată este încadrată integral în grupa a II-a funcțională (150,84 ha – 100%), constituind păduri cu funcții de producție și protecție, și anume:

- 2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) (134,43 ha – 89%);

- 2.1D – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) (15,67 ha – 11%).

Amenajamentul	Gr. II	Total U.P.
	ha	ha
Expirat	150,00	150,00
Actual	150,10	150,10

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ha	Total ha
	A	
Expirat	150,00	150,00
Actual	149,58	149,58

Comparativ cu amenajamentul expirat, nu au intervenit modificări referitoare la constituirea subunităților de gospodărire.

#### 6. Bazele de amenajare

##### 6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajamentul	Suprafața totală în regim: - ha	
	codru	crâng
Expirat	131,90	18,10
Actual	132,97	16,61

##### 6.2. Tratamentul

Amenajamentul	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha			Total
	T. progresive	T. rase	T. crâng	
Expirat	11,10	0,70	9,70	21,50
Actual	11,73	-	0,94	12,67

##### 6.3. Ciclul

Amenajamentul	Subunități de gospodărire - ani
	A
Expirat	110
Actual	110

6.4. Compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.



**6.5. Exploatabilitatea:** Pentru arboretele din S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa II funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 100 ani.

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip „A”- codru regulat sortimente obișnuite

Amenajamentul	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Expirat	313	251	0,8	-	299	333	251
Actual	333	141	0,42	-	163	150	141

#### 7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

Amenajamentul	Creșterea indicatoare							Posibilitatea(mc/an)
	Ci	V <sub>d/10</sub>	V <sub>e/20</sub>	V <sub>f/40</sub>	V <sub>g/60</sub>	Q	m	
Expirat	313	365	251	335	531	0,8	-	251
Actual	333	146	141	557	593	0,42	-	141

Specia	GO	CA	SC	GI	DT	PLT	FA	
CI	265	52		6	8	1	1	333
VD								1455
VD1	263	49	154					466
VD2	1842	61					76	1979
VD3								
VD4								
VE								2824
VE1	2111	112	525				76	2824
VE2								
VE3								
VF	18702	1758	496	545	717		77	22295
VG	27968	5051	985	573	809	131	79	35596
DD1								-3745
DD2								-3831
DD3								8986
DD4								15632
DM								-3831
Q								0.42
VD/10								146
VE/20								141
VF/40								557
VG/60								593
POSIB.								141
A:	M:							
CICLUL								110 Ani
SUPRAFATA TOTALA								149.58 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA								Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA								149.58 Ha

## 7.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

### 7.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața (ha)	15,67	-	33,56	78,44	10,18	8,86	2,87	149,58	27,20
%	10	-	22	53	7	6	2	100	18

Calculul indicatorului de posibilitate după această metodă este prezentat recapitulativ în tabelul următor:

Clasa de vârstă	S ha	V m.c.	Creștere curentă	S.P.I				S.P.II				S.P.III ha	S.P.IV ha	S.P.V ha
				V+5Cr				S ha	Volum mc					
				S ha	V <sub>j</sub> mc	V <sub>k</sub> mc	V <sub>i</sub> mc		Actual	25x creștere	Total			
I	15,67	785	97	-	-	-	-	8,21	755	1900	2655	-	-	7,46
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	33,56	6758	182	0,94	243	-	-	-	-	-	-	-	-	32,62
IV	78,44	18989	338	-	-	-	-	0,43	77	50	127	41,05	36,96	-
V	10,18	2366	30	-	-	-	-	4,07	936	275	1211	-	6,11	-
VI	8,86	1710	16	8,86	85	1705	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	2,87	444	7	2,87	165	314	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	149,58	31052	670	12,67	493	2019	-	12,71	1768	2225	3993	41,05	43,07	40,08
Normal				27,20	-			27,20	-			27,19	27,19	40,80
Diferențe				-14,53	-			-14,49	-			+13,86	+15,88	-0,72

$$P_1 = \sum \frac{V_j}{10} + \sum \frac{V_k}{20} + \sum \frac{V_i}{30} = 150 \text{ mc/an.}$$

### 7.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare.

Arboretele cu suprafețele volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma căruia s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv sunt date în tabelul următor:



u.a.	Supr. (ha)	Vârsta (ani)	Vârsta exploatab. (ani)	Lucr. prop.	Cons.	URG	Volum (m <sup>3</sup> )	5CR (m <sup>3</sup> )	V+5CR (m <sup>3</sup> )	PEX (%)	Vol. de extr. (m <sup>3</sup> )
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
27 D	1,87	130	120	T. progresive, împăduriri sub masiv	0,5	26	289	25	314	50	314
28 B	0,94	55	25	T. crâng	0,8	24	218	25	243	76	185
28 C	3,04	120	120	T. progresive, împăduriri sub masiv	0,5	26	513	25	538	50	270
28 H	1,00	150	120	T. progresive, împăduriri sub masiv	0,4	27	155	10	165	100	165
29 C	0,60	120	120	T. progresive, împăduriri sub masiv	0,5	26	85	-	85	100	85
40 A	5,22	120	110	T. progresive, însămânțare, punere lumină	0,6	26	1112	55	1167	66	770
Total	12,67	-	-	-	-	-	2372	140	2512	-	1633

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul inductiv s-a făcut prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rînd. Indicatorul de posibilitate calculat este de 163 m.c./an.

### 7.1.3. Stabilirea indicatorului de posibilitate după starea arboretelor

După starea arboretelor, indicatorul de posibilitate este 0 mc/an.

### 7.1.4. Adoptarea posibilității

Metoda de calcul					
Prin procedeul creșterii indicatoare		După metoda claselor de vîrstă			După starea arboretelor
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	P <sub>3</sub> = 0 m.c./an	
C <sub>i</sub>	(mc.)	333	S.P. normală (ha)		27,20
V <sub>d/10</sub>	(mc.)	146	Perioada I (ani)		20
V <sub>e/20</sub>	(mc.)	141	S.P. I (ha)		12,67
V <sub>f/40</sub>	(mc.)	557	Perioada a II-a (ani)		20
V <sub>g/60</sub>	(mc.)	593	S.P. II (ha)		12,71
Q	0,42	Volumul arboretelor exploatabile (mc)			2372
m	-	P. inductiv (mc.)			163
		P. deductiv (mc.)			150
P <sub>1</sub> = 141 m.c./ an		P <sub>2</sub> = 150 m.c. /an			
Posibilitatea adoptată P = 141 m.c./an					

S-a adoptat o posibilitate de produse principale în valoare de 141 mc/an, egală cu cea calculată prin procedeul creșterii indicatoare, datorită deficitului mare de arborete exploatabile (Q = 0,42).

### 7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața - ha	Volum total - mc	Volum de extras - mc
A – codru regulat	2	12,67	2512	1411
	Total	12,67	2512	1411



### 7.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	7,46	0,75	4	-	0,54
Rărituri	95,64	9,56	1583	158	16,53
Total produse secundare	103,10	10,31	1587	158	15,39
Tăieri de igienă	33,81	33,81	290	29	0,86

### 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Lucrarea propusă											Total
	Doborâturi		Uscare		Înmlăștinare						
	izolate	Total	slabă	Total	scurtă durată	Total	10%	20%	30%	Total	ha
Tăieri progresive	-	-	11,73	11,73	1,87	1,87	5,22	-	-	5,22	18,82
Tăieri în crâng	-	-	0,94	0,94	-	-	0,94	-	-	0,94	1,88
Rărituri	-	-	72,22	72,22	-	-	95,64	-	-	95,64	167,86
Tăieri de igienă	14,25	14,25	33,81	33,81	-	-	14,39	3,64	1,53	19,56	67,62
TOTAL	14,25	14,25	118,70	118,70	1,87	1,87	116,19	3,64	1,53	121,36	256,18

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu: tăieri progresive, tăieri în crâng, rărituri și tăieri de igienă.

#### 8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În unitatea de producție s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 14,25 ha (9% din suprafața unității de producție).

Gradul de manifestare al factorului vătămător este slab, prezența doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă fiind scăzută iar ca măsuri de gospodărire în actualul deceniu s-au prevăzut tăieri de igienă (u.a. 29 D).

Ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă constau în întărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și a pădurii în ansamblul său.

Se impune aplicarea următoarelor măsuri:

- promovarea regenerării naturale din sămânță a foioaselor;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri diversificate;
- formarea unor margini de masiv rezistente;
- realizarea unor compoziții adecvate, măbind procentul de participare a speciilor de amestec.

Se vor împăduri toate golurile existente. În arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență.

#### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

În unitatea de producție nu s-au semnalat incendii.

Pentru a preveni și limita pericolul incendiilor, este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri de acces (poteci, drumuri de pământ) optim dimensionată.

În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată vor fi amplasate panouri de atenționare. În aceste puncte, pe cât posibil, lizierele vor fi realizate din specii rezistente. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător.

Având în vedere posibilele cauze ale provocării de incendii, personalul silvic va lua următoarele măsuri preventive:

- executarea lucrărilor de minim sanitar;



- crearea unor arborete amestecate, rezistente la incendii;
- refacerea sau substituirea arboretelor degradate;
- efectuarea la timp și pe toată suprafața a tăierilor de igienă;
- scoaterea de urgență a materialului lemnos doborât și fasonat în pădure;
- reglementarea trecerii prin pădure a animalelor;
- amenajarea locurilor de popas și fumat în pădure;
- întocmirea și aducerea la cunoștința personalului silvic periodică a planului P.S.I;
- organizarea unei patrulări intense în timpul sezonului secetos;
- depozitarea furajelor, carburanților și explozivilor în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace P.S.I;
- amenajarea unor instalații speciale (observatoare) în punctele cele mai înalte, pentru depistarea incendiilor;
- dotarea cantoanelor silvice și a punctelor de lucru cu pichete de prevenirea incendiilor echipate corespunzător.

Pentru combaterea propriu zisă a incendiilor și pentru ca intervențiile să fie cât mai eficiente, orice incendiu trebuie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, stații radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Modul de intervenție pentru stingerea incendiilor de pădure depinde de gradul de dezvoltare și de caracterul acestuia (incendiu de litieră, de coronament, subteran, total).

În locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

Pe raza teritorială a U.P. I Valea Oancii sau în împrejurimi nu există obiective industriale care să reprezinte un pericol potențial pentru arboretele de aici.

Ca regulă generală, pentru diminuarea efectelor poluării, se pot lua următoarele măsuri:

- introducerea în formulele de împădurire a unor specii rezistente la acțiunea factorilor poluanți;
- menținerea consistenței pline a arboretelor;
- aplicarea la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

Omizile defoliatoare, în special Lymantria dispar și Tortrix viridana (în arboretele pure de gorun), în asociere cu diverse specii de cotari pot aduce prejudicii arboretelor.

Trebuie create arborete optim biodiversificate compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se va reduce la minim rănirea arborilor. Nu se vor crea arborete prea rare dar nici prea dese. Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare. Se va interzice pășunatul în pădure.

Efectivul de vânat va fi menținut la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrană suplimentară vânatului.

Ocolul Silvic Blaj, prin compartimentul de pază și protecție a pădurilor, trebuie să urmărească depistarea focarelor de dăunători și a agenților patogeni în măsură să diminueze capacitatea funcțională a arboretelor.

### **8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

În unitatea de producție s-au semnalat fenomene de uscure slabă pe 118,70 ha (79%).

Pe viitor, pentru a evita apariția acestui fenomen, se vor lua măsuri pentru identificarea și înlăturarea factorilor perturbatori, care ar putea determina fenomene de uscure anormală.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

Ocolul Silvic Blaj, va urmări permanent și va ține evidența arboretelor cu fenomene de uscure.



## **9. Conservarea și ameliorarea biodiversității**

### **9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

#### **9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

#### **9.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de producție și protecție (subgrupa funcțională 2.1).



Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Având în vedere modificarea tot mai accentuată a ecosistemelor forestiere și alterarea fondului genetic, cauzate de factorul antropic, a apărut necesitatea conservării resurselor genetice naturale, stabile.

Conservarea acestora se poate realiza prin crearea rezervațiilor seminologice. Prin natura funcțiilor atribuite, pădurile constituite ca rezervații de semințe nu vor fi introduse la reglementarea procesului de producție. În ele se vor propune doar tăieri de igienă, urmărindu-se totodată și stimularea fructificației arborilor. În aceste arborete consistența nu trebuie să scadă sub 0,7-0,8. De asemenea, nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a ecosistemelor.

#### 10. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii de împădurit – ha -		
Împăduriri	Total - ha	FA	GO	DT
Integrale	7,03	0,56	5,25	1,22
Completări	1,41	0,11	1,05	0,25
Total	8,44	0,67	6,30	1,47
Ajutorarea regenerării naturale	8,49	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	1,04	-	-	-
Îngrijirea culturilor	8,44	-	-	-

#### 11. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, asigură accesibilitatea în proporție de 100% a fondului forestier (calculată pentru o distanță medie de colectare de 1200 m).

#### 12. Situația ariilor naturale protejate (Situri Natura 2000) existente în limitele fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Moldotour Forest S.R.L. și persoanelor fizice: Moldovan George și Moldovan Nastasia, U.P. I Valea Oancii, județul Alba.

Fondul forestier proprietate privată studiat nu este inclus în arii naturale Natura 2000.

Șef proiect,

ing. Pătru Dumitru

