

**Memoriu tehnic de prezentare a  
Amenajamentului Silvic al  
U.P. X DĂBULENI**

**U.P. X DĂBULENI  
2024**



**Memoriu tehnic de prezentare a  
Amenajamentului Silvic al  
U.P. X DĂBULENI**

**IRISILVA  
Braşov, 2024**

## **SC IRISILVA SRL**

COD FISCAL RO 16112566

REGISTRUL COMERTULUI: J 28/81/2004

TEL: 0744,54,96,94

TEL.( FAX ) : 0368/40 50 92

SEDIU: STR. PARANGULUI, NR. 4, BL 4A, SC. I, AP. 4  
CARACAL

PUNCT LUCRU: STR. CARPAȚILOR, NR. 11, BL. 7, SC. B, AP. 2  
BRASOV



*Autori:* Stăniloiu Alexandru

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. X DĂBULENI**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu membrii Asociației Forestiere Salcâmul Dăbuleni pentru întocmirea **MEMORIULUI TEHNIC DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. X DĂBULENI**

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



## CUPRINS

---

Cuprins .....	5
I. Denumirea Planului.....	7
II. Titular .....	7
III. Elaborator Memoriu Tehnic.....	7
IV. Descrierea Planului .....	8
1. Date Generale.....	8
1.1. Justificarea necesității planului – Context legislativ .....	8
1.2. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă .....	8
1.3. Cadrul natural.....	9
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier.....	13
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	13
2.2. Funcțiile pădurii .....	13
2.3. Subunității de producție sau protecție constituite .....	14
2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	16
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea .....	19
3. Caracteristicile Planului.....	27
4. Caracteristicile Efectelor Si Ale Zonei Posibil A Fi Afectate .....	28
V. Informatii Privind Ariile Protejate Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic .....	29
VI. Surse De Poluanți Și Instalații Pentru Reținerea, Evacuarea Și Dispersia Poluanților În Mediu	
30	
1. Protecția Calității Apelor .....	30
2. Protecția Aerului .....	30
3. Protecția Împotriva Zgomotului Și Vibrațiilor .....	30
4. Protecția Împotriva Radiațiilor .....	30
5. Protecția Solului Și A Subsolului.....	30
6. Protecția Ecosistemelor Terestre Și Acvatice .....	30
7. Protecția Așezărilor Umane Și A Altor Obiective De Interes Public .....	31
8. Gospodărirea Deșeurilor Generate Pe Amplasament.....	31
9. Gospodărirea Substanțelor Și Preparatelor Chimice Periculoase .....	32
10. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă .....	32
11. Protecția împotriva incendiilor.....	32
12. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....	32
13. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior .....	34
14. Protecția speciilor de faună de pe suprafața planului.....	34
VII. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului .....	35
VIII. Justificarea Încadrării Planului, După Caz, În Prevederile Altor Acte Normative Naționale	
35	
IX. Lucrări Necesare Organizării De Șantier.....	35
X. Lucrări De Refacere A Amplasamentului La Finalizarea Investiției, În Caz De Accidente.....	35
XI. Concluzii.....	36
XII. Bibliografie .....	37
XIII. Anexe - Piese Desenate.....	40
1. Hartă cu amplasamentul U.P. X Dăbuleni.....	40
2. Hartă cu U.P. X Dăbuleni și ariile protejate.....	40
3. Hartă cu lucrările propuse. ....	40

4. Documentația Aferentă Fazei De Proiectare – Procesul Verbal al Conferinței a II-a, U.P. X Dăbuleni. ....	40
5. Coordonatele Geografice (Stereo 70) Ale Amplasamentului Planului Sub Formă De Vector În Format Digital Cu Referință Geografică, În Sistem De Proiecție Națională Stereo 1970. ....	40

**Referințe asupra figurilor întâlnite:**

Figură 1: Diagrama climatică .....	10
Figură 2 - Structura echienă .....	18
Figură 3 - Structura pluriennă.....	18
Figură 4: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b) .....	22
Figură 5: Tipuri de rărituri.....	24
Figură 6: Răritura combinată.....	25

## I. DENUMIREA PLANULUI

---

**Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție IX Dăbuleni – proprietate privată aparținând membrilor Asociației Forestiere Salcâmul Dăbuleni, județul Dolj, constituit în U.P. X Dăbuleni.**

## II. TITULAR

---

**Numele companiei:** Asociația Forestieră Salcâmul Dăbuleni;

**Adresa poștală:** Gheorghe Lazăr 73, Dăbuleni, jud. Dolj

**Telefon/Fax** – 0742 110 683.

**Numele persoanelor de contact:** ing. Irimin Adrian

## III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

---

**Numele companiei:** SC IRISILVA SRL;

**Adresa poștală:** Str. Carpaților, Nr. 11, Bl. 7, Sc. B, Ap. 2, oraș Brașov, jud. Brașov;

**Telefon** - 0742 110 683, **Fax** - 0368.405.092 și adresa web – [www.irisilva.ro](http://www.irisilva.ro) și **E-mail** – [sc\\_irisilva\\_srl@yahoo.com](mailto:sc_irisilva_srl@yahoo.com);

**Numele persoanelor de contact:** ing. Irimin Adrian – coordonator.

**Domenii de activitate:** Amenajarea pădurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Lucrări de îmbunătățiri funciare, Consultanță silvică și de mediu, Topografie – cadastru forestier

**IRISILVA** a fost înființată în anul 2004, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pădurilor și a studiilor de transformare a pășunilor împădurite. Până în prezent amenajând peste 236 349 ha de pădure și pășuni împădurite.

Activitatea de amenajare a pădurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de măsuratori topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuiri tahimetrice, cât și prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS. Avem peste 400.000 de ha pentru care am efectuat diverse proiecte GIS, dintre care amintim întocmirea bazei de date GIS pentru Parcul Natural Munții Maramureșului - aprox. 140.000 ha.

Începând din anul 2006, societatea a fost autorizată pentru efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică forestieră a terenurilor degradate. Efectuând până în prezent proiecte tehnice de împădurire pentru aprox. 2000 ha de terenuri degradate.

## IV. DESCRIEREA PLANULUI

---

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Justificarea necesității planului – Context legislativ

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

#### 1.2. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul X Dăbuleni – proprietate privată aparținând membrilor Asociației Forestiere Salcâmul Dăbuleni, administrată prin Ocolul Silvic Renașterea Pădurii (139,39 ha).

Pădurile sunt situate în Câmpul Dăbuleniului, din Câmpia Olteniei, pe terenuri modelate prin nivelarea dunelor de nisip anterior construirii sistemului de irigații Corabia-Dăbuleni-Sadova, Teritoriul unității de protecție și producție este situat într-un singur etaj fitoclimatic:

» Silvostepă (SS) 122,95 ha.

Administrarea fondului forestier, din U.P. X Dăbuleni, se face prin Renașterea Pădurii, jud. Brașov.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative și documente de proprietate se prezintă în tabelul 1E al Documentației conferinței a II-a.

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:



**Tabel 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970**

UP	Trupul	Coordonate Stereo 70		
		Nr. pct.	X	Y
X Dăbuleni	Trupul Ștefan cel Mare (parcela 17 – 25 )	1	258718,6	433714
		2	256666,3	433649,6
		3	257744,8	432848,8
		4	257430,9	435878,9
	Trupul Majuru (parcela 26 – 27)	5	263088,7	435512,7
		6	261748,7	435818,6
		7	262923,7	434446,4
		8	262062,6	437049,9

### 1.3. Cadrul natural

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul U.P. X Dăbuleni a fost semnalată existența formațiunilor cuaternare reprezentate prin depozite eoliene pe care s-au format dunele existente. Formațiunile cuaternare aparțin Pleistocenului și Holocenului mediu și superior.

Depozitele de dune sunt constituite de nisipuri fine care conțin circa 95% cuarț și în rest mică, granate, calcită, hornblendă. Pe aceste formații au luat naștere psamosolurile.

Din punct de vedere geografic, trupurile de pădure de pe teritoriul acestei unități de protecție și producție sunt situate în Câmpul Dăbuleniului, din Câmpia Olteniei, pe terenuri modelate prin nivelarea dunelor de nisip anterior construirii sistemului de irigații Corabia-Dăbuleni-Sadova, dunele erau orientate pe direcția est-vest cu un microrelief frământat.

Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

- » 0-100 m: 139,39 (100%).

Altitudinea medie este de circa 50 m.

Altitudinile și poziția geografică favorizează dezvoltarea arboretelor de salcâm, teritoriul studiat încadrându-se în zona de câmpie.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- » dune cu înclinare mai mică de 16<sup>g</sup>: 139,39 ha (100%).

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înrădăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Expoziția generală a unității de protecție și producție este cea însorită (100%).

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- » dune cu expoziție însorită – 139,39 ha (100%).

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

U.P. X Dăbuleni este lipsită de rețea hidrologică interioară. Aportul de apă pentru vegetația forestieră este redus pentru că arboretele sunt situate în zona de terasă unde apa freatică se găsește la adâncimi de 10-25 m. Practic, apa accesibilă vegetației forestiere provine din precipitații și eventual din irigații, apa freatică fiind inaccesibilă

Teritoriul U.P. X Dăbuleni se caracterizează printr-un climat de silvostepă, deosebit de secetos datorită cunatumului redus de precipitații din perioada de vegetație, a temperaturilor ridicate la suprafața solului și a capacității reduse a solului de reținere și înmagazinare a apei.

Caracteristicile climei sunt date de regimul termic, regimul pluviometric și cel eolian.

Această încadrare nu poate reflecta concret zonalitatea verticală, astfel încât climatul local-stațional este determinat de formele de relief, diferențele de altitudine, expoziție, direcția și intensitatea vânturilor, care duc la unele variații față de valorile medii.

Temperatura medie a aerului (medii lunare și anuale în oC) înregistrată la stația meteorologică Corabia, se prezintă în tabelul următor:

Luna	Temperatura medie a aerului												Media	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
°C	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,2	25,7

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- » iarna : -0,8 oC;
- » primavara : 11,5 oC;
- » vara : 22,2 oC;
- » toamna : 11,9 oC;
- » perioada de vegetație: 19 oC;

Datele medii și extreme ale înghețului sunt următoarele:

- temperatura maxima absolută: 37,2 oC;
- temperatura minima absolută: -32,3 oC;

Stația	Date calendaristice pentru:						Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.IV	213

Temperatura medie anuală de + 11,2oC caracterizează un climat temperat. Regimul termic este variabil funcție de altitudine și influențe locale generând o serie de topoclimate locale.

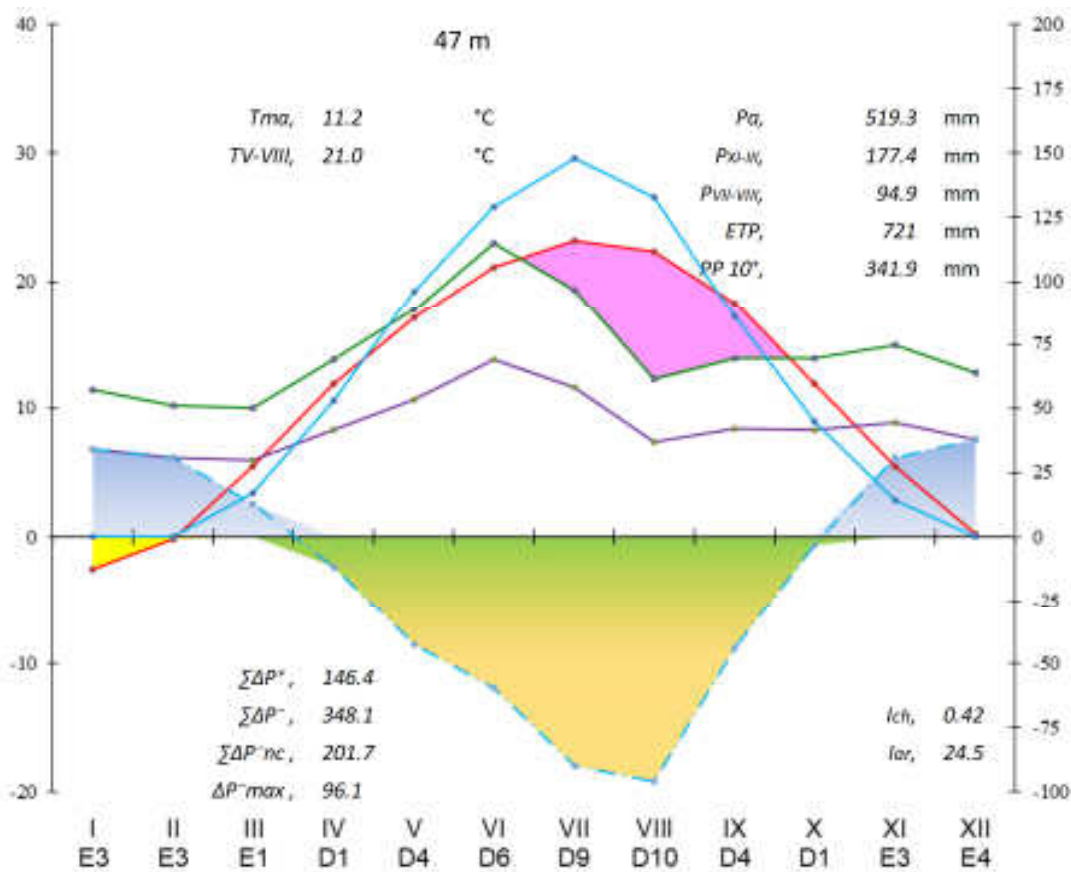
Temperatura medie anuală reprezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru salcâm.

Regimul pluviometric este definit de cantitățile de precipitații medii lunare și anuale, evapotranspirația potențială, precum și numărul de zile cu strat de zăpadă și are o importanță deosebită asupra creșterilor și dezvoltării arborilor și arboretelor, asupra acumulării de masă lemnoasă.

Datele sintetice ale climatului amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni sunt surprinse în Figura 1.

**Figură 1: Diagrama climatică**

## U.P. IX Dăbuleni



- $T_{ma}$ , temperatura medie anuală (°C);
- $T_{V-VIII}$ , temperatura medie a lunilor mai-august (tetraterma Mayer);
- $P_a$ , suma anuală a precipitațiilor;
- $P_{p\ 10^\circ}$ , suma precipitațiilor din perioada cu  $t \geq 10^\circ\text{C}$ ;
- $P_{X-I}$ , suma precipitațiilor de încărcare a solului, în lunile noiembrie-martie;
- $P_{VII-VIII}$ , suma precipitațiilor estivale din lunile iulie și august;
- $ETP$ , evapotranspirația potențială anuală;
- $\Sigma\Delta P^+$ , suma excedentelor de precipitații față de ETP;
- $\Sigma\Delta P^-$ , suma deficitelor de precipitații față de ETP;
- $\Sigma\Delta P^{-nc}$ , suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedentele anterioare;
- $\Delta P^{-max}$ , deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP;
- $Iar$ , indicele de ariditate anual;
- $Ich$ , indicele de compensare hidrică;
- $D1..E3$ , deficite, respectiv excedente lunare de precipitații față de ETP, de 10...30 mm

**Tabel 2: Tipuri de stațiune identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	9714	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune nisipoase și depresiuni de interdune, psamosoluri, ± fragipan -i	122,95	100
<b>Total</b>			<b>122,95</b>	<b>100</b>

**Tabel 3: Tipuri de pădure identificate**

Nr. crt.	Tip de padure		Suprafața	
	Cod	Diagnoza	ha	%
1	8222	Stejar pufos pur din silvostepă pe substrat de nisip -i	112,96	91,9
2	8224	Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă -i	9,99	8,1
<b>Total</b>			<b>122,95</b>	<b>100</b>

## 2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

### 2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

#### **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

#### **Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

### 2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Arboretelor din cadrul U.P. X Dăbuleni li s-au atribuit funcția de protecție. Aceasta s-a făcut diferențiat pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în ordinea intensității funcționale așa cum sunt prezentate în tabelul nr. 5.

**Tabel 4: Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – a Păduri cu funcții de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II)	10,14	7,3
			2G	Arborete situate pe nisipuri mobile consolidate (T III)	112,81	80,9
<b>TOTAL GRUPA I-a</b>					<b>122,95</b>	<b>88,2</b>
Alte terenuri					16,44	11,8

### 2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP Q – crâng simplu-salcâm.**
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse unui regim de conservare deosebită, în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale.**

**Tabel 5 Arboretele din U.P. X Dăbuleni cu evidențierea suprafeței, subunității de gospodărire, tipului de stațiune și pădure, consistenței, vârstei actuale și lucrării propuse**

U.A.	Suprafață	Tip de stațiune	Tip de pădure	Consistența	Vârsta actuală	Lucrare propusă
17 A	1,38	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
17 B	2,65	9714	8222	0,5	2	Completări
17 C	1,41	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
17 D	5,72	9714	8222	0,8	32	T.Crâng,împăduriri
17 E	0,64	9714	8224	0,4	2	Completări
17N1	1,01	0	0	0	0	
17N2	0,81	0	0	0	0	
18 A	1,92	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
18 B	2,06	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
18 C	5,87	9714	8222	1	4	Curățiri
18 D	0,33	9714	8222	1	4	Curățiri
18N1	2,28	0	0	0	0	
18N2	2,01	0	0	0	0	
19 A	0,62	9714	8222	0,8	32	T.Crâng,împăduriri
19 B	8,94	9714	8222	0,9	6	Curățiri
19 C	0,41	9714	8222	0,8	32	T.Crâng,împăduriri
19 D	0,31	9714	8222	0,9	2	Curățiri
19 E	1,07	9714	8224	0,2	6	Completări
19 F	0,79	9714	8222	0,9	32	T.Crâng,împăduriri
19N	0,24	0	0	0	0	
20 A	9,04	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
20 B	0,89	9714	8222	1	6	Curățiri
20 C	0,66	9714	8224	0,6	4	Completări
20 D	1,59	9714	8224	0,6	2	Completări
20 E	1,38	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
20N1	0,41	0	0	0	0	
20N2	0,78	0	0	0	0	
20N3	0,92	0	0	0	0	
20N4	0,43	0	0	0	0	
20N5	0,75	0	0	0	0	
20N6	0,45	0	0	0	0	
20N7	0,63	0	0	0	0	

U.A.	Suprafață	Tip de stațiune	Tip de pădure	Consistența	Vârsta actuală	Lucrare propusă
20N8	0,25	0	0	0	0	
21 A	1,49	9714	8222	0,9	32	T.igienă(t.crâng,dec.II)
21 B	0,33	9714	8224	0,5	4	Completări
21 C	1,68	9714	8222	0,8	32	T.Crâng,împăduriri
21 D	0,5	9714	8224	0,7	4	T.igienă(t.crâng,dec.II)
21 E	2,31	9714	8222	0,9	4	Curățiri
21 F	2,99	9714	8222	0,9	4	Curățiri
21 G	1,33	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
21 H	0,22	9714	8224	0,3	4	Completări
21N	0,27	0	0	0	0	
22 A	6,47	9714	8222	0,9	8	Rărituri
22 B	5,35	9714	8222	0,7	32	T.Crâng,împăduriri
22N1	0,09	0	0	0	0	
22N2	0,32	0	0	0	0	
22N3	0,86	0	0	0	0	
22N4	0,1	0	0	0	0	
22N5	0,22	0	0	0	0	
23 A	1,19	9714	8222	0,8	32	T.Crâng,împăduriri
23 B	1,12	9714	8222	0,9	6	Curățiri
23 C	5,57	9714	8222	0,8	32	T.Crâng,împăduriri
23 D	0,51	9714	8222	0,5	2	Completări
23 E	1	9714	8222	0,5	2	Completări
23N	1,59	0	0	0	0	
24 A	4,85	9714	8222	1	32	T.igienă(t.crâng,dec.II)
24 B	0,38	9714	8224	0,5	2	Completări
24 C	0,92	9714	8224	0,7	2	Curățiri
24 D	1,32	9714	8224	0,5	2	Completări
24 E	1,97	9714	8222	0,9	6	Curățiri
24 F	1,36	9714	8222	0,9	4	Curățiri
24 G	0,15	9714	8224	0,7	32	Tăieri conservare
24 H	1,97	9714	8222	0,9	6	Curățiri
24N1	0,69	0	0	0	0	
24N2	0,05	0	0	0	0	
25 A	5,26	9714	8222	0,9	32	T.igienă(t.crâng,dec.II)
25 B	0,45	9714	8224	0,6	2	Completări
25 C	5,16	9714	8222	1	8	Curățiri
25 D	0,15	9714	8222	0,5	32	Tăieri conservare
25 E	1,76	9714	8224	0,9	8	Curățiri
25 F	0,14	9714	8222	0,9	4	Curățiri
25N	0,17	0	0	0	0	
26 A	3,02	9714	8222	1	4	Curățiri
26 B	0,51	9714	8222	0,6	32	T.Crâng,împăduriri
26 C	1,28	9714	8222	1	4	Curățiri
26 D	2,5	9714	8222	0,6	32	T.Crâng,împăduriri
27 A	5,24	9714	8222	0,9	4	Curățiri

U.A.	Suprafață	Tip de stațiune	Tip de pădure	Consistența	Vârsta actuală	Lucrare propusă
27 B	0,56	9714	8222	0,3	10	Completări
27 C	1,64	9714	8222	0,9	2	Curățiri
27 D	2,62	9714	8222	0,6	32	T.Crâng, împăduriri
27N1	0,37	0	0	0	0	
27N2	0,14	0	0	0	0	
27N3	0,6	0	0	0	0	

#### 2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

**Fond de protecție și producție** – totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de protecție și producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de protecție și producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de protecție și producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de protecție și producție se numește **stare normală**, iar fondul de protecție și producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de protecție și producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

**Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de protecție și producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.**

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziție – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economic stabilite;



- ✓ starea actuală a arboretelor.

#### 2.4.1. Regimul

**Regimul silvic** al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următorul regim silvic:

- **crâng**, regim bazat pe regenerarea pădurii din lăstari sau drajoni, numai în arboretele de salcâm.

#### 2.4.2. Compoziția țel

**Compoziția țel** reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

#### 2.4.3. Tratament

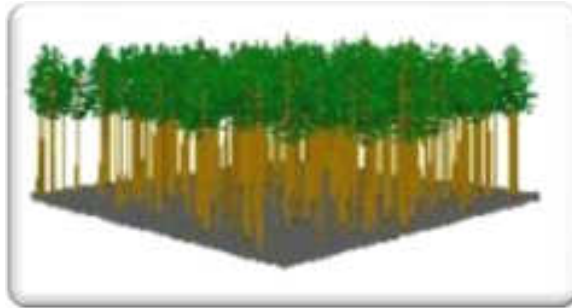
Ca baza de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;

- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

**Figură 2 - Structura echienă**



**Figură 3 - Structura plurienă**



**Tratamentul silvic**, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic precedent s-au adoptat următoarele tratamente:

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

**A. lucrări speciale de conservare** în arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică

#### 2.4.4. Exploatabilitatea

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

Vârsta medie a exploatabilității pentru U.P. X Dăbuleni este 25 ani.

#### 2.4.5. Ciclul

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el detrmnând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclu pentru U.P. X Dăbuleni este de 25 ani.

#### 2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

În amenajamentul U.P. X Dăbuleni s-au propus următorii indicatori de recolare a masei lemnoase:

Tabel 6 Indicatorii de plan propuși

UP	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>	Posibilitatea de produse secundare				Degajari <i>ha</i>	Taieri de igena		Taieri de conservare	
			curatiri		rarituri			<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha</i>	<i>mc/an</i>
			<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha</i>	<i>mc/an</i>					
X	2023	674	4,72	13	4,95	32	-	12,10	11	0,03	1

Tabel 7 Principali indicatori ce caracterizează structura arboretelor

Specificări	Specii						Total
	SC	GL					
Compoziția (%)	100						100
Clasa de producție	3,9	4,0					3,9
Consistența	0,81	0,30					0,81
Vârsta medie (ani)	18	10					18

Specificări	Specii						Total
	SC	GL					
Creșterea curentă (m3/an/ha)	4,9	1,8					4,9
Volum mediu (m3/ha)	65	11					65
Volum total (m3)	7987	6					7993
Clase de vârstă (%) (10 ani) SUP Q	I	II		III		IV	Total
	49,4	-		50,6		-	100

### 2.5.1. Posibilitatea de produse principale

**Produsele principale** sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

#### I. Produse principale

La alegerea tratamentelor de aplicat în arboretele din această unitate de protecție și producție, s-au avut în vedere următoarele:

- o gospodărire rațională a pădurilor, precum și rolul multifuncțional al acestora, impune adoptarea unor tratamente bazate pe regenerarea naturală, cu perioade de aplicare care să asigure acoperirea permanentă a solului;

- având în vedere țelurile multiple ale arboretelor, tratamentele trebuie să asigure permanența pădurii, respectiv a polifuncționalității lor;

- este necesară corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnica aplicării tratamentelor, în scopul unei regenerări viabile, a diminuării prejudiciilor aduse semințișului și a arborilor rămași pe picior, precum și în scopul protejării solului;

- ca regulă generală, într-o pădure, tratamentul de aplicat cel mai indicat va fi acela care va permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, reușind în același timp să asigure și regenerarea mai rapidă și mai valoroasă.

Având în vedere condițiile ecologice existente, obiectivele social-economice, funcțiile atribuite fiecărui arboret, țelurile de gospodărire urmărite, starea arboretelor sub aspectul productivității și posibilitatea de regenerare pe cale naturală cu speciile și în proporțiile corespunzătoare compoziției țel, s-au propus tratamentul tăierilor în crâng cu tăiere de jos în arboretele încadrate în S.U.P. Q, destinate să producă, în principal, lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

**Tăieri în crâng** au fost propuse în u.a.: 17 A, 17 C, 17 D, 18 A, 18 B, 19 A, 19 C, 19 F, 20 A, 20 E, 21 C, 21 G, 22 B, 23 A, 23 C, 26 B, 26 D, 27 D pe o suprafață de **45,48 ha**.

În unele arborete încadrate în subunitatea M (subunitate în care nu se reglementează producția), se vor aplica tăieri de conservare.

**Tăieri de conservare** au fost propuse în u.a. : 24 G, 25 D pe o suprafață de **0,13 ha**.

#### II. Lucrări de îngrijire și conducere executate

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

### **a. Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

**Curățile sau lămuririle** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

**Scopul curăților** este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

**Obiective urmărite** prin executarea curăților:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).

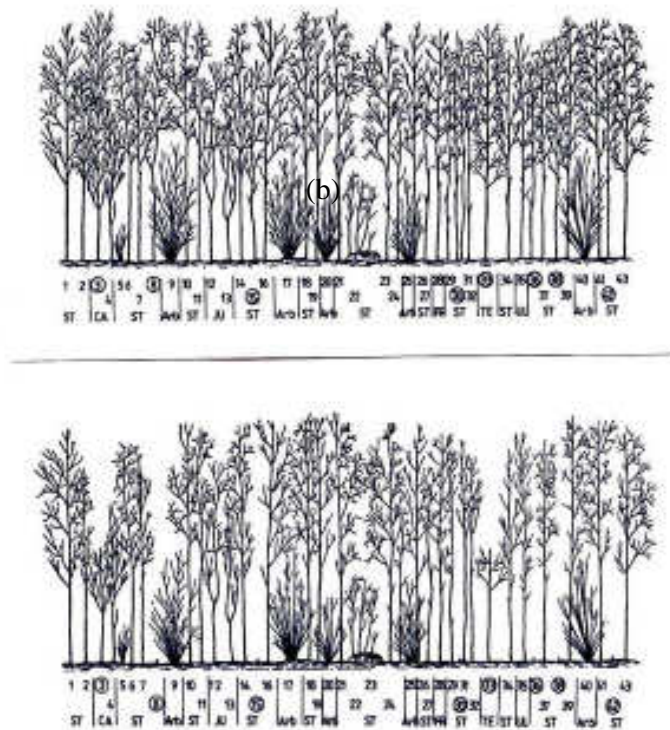
Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancer);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



Figură 4: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

**Sezonul de execuție** al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație.

**Intensitatea curățirilor** se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ( $IC < 5\%$ )
- moderate ( $IC = 6-15\%$ )
- puternice (forte) ( $IC = 16-25\%$ )
- foarte puternice ( $IC > 25\%$ ).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

**Periodicitatea** curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

**Curățiri** au fost propuse în u.a. : 18 C, 18 D, 19 B, 20 B, 21 E, 21 F, 23 B, 24 C, 24 E, 24 H, 25 C, 25 E, 25 F, 26 A, 26 C, 27 A, pe o suprafață de **43,91 ha**.

### **b. Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

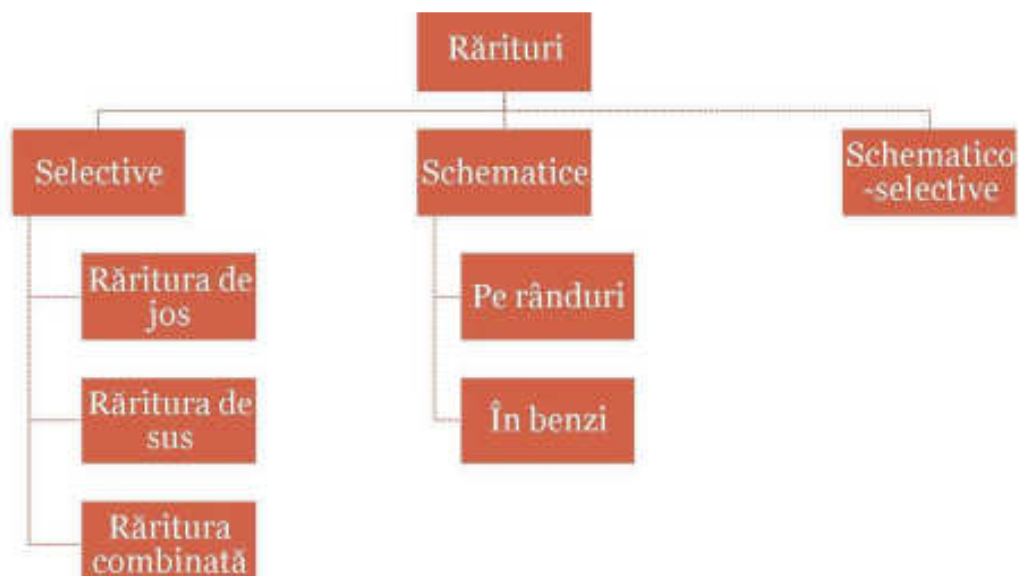
În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

**1. Rărituri selective** – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos

- rărirea de sus
- rărirea combinată (mixtă)
- rărirea grădinărită, etc;

1. **Rărirea schematică** (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



**Figură 5: Tipuri de rărirea**

În arboretele studiate se vor aplica rărirea combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (rărirea de sus) sau plafonul inferior (rărirea de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărirea, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

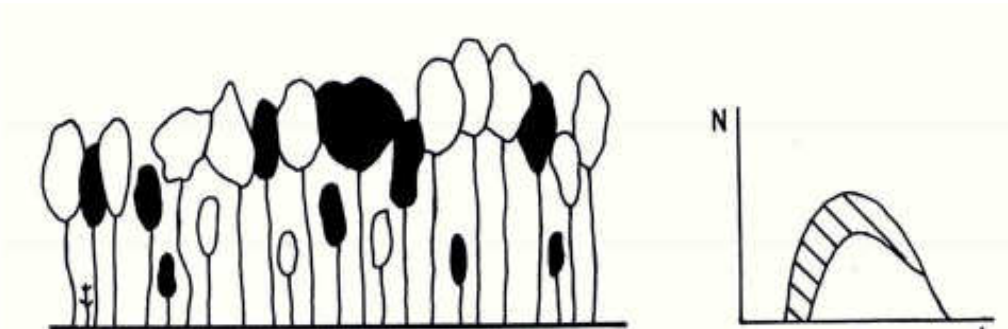
**Rărirea combinată** – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarele obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

**Tehnica de execuție**, specifică acestui tip de rărirea selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.





**Figură 6: Răritura combinată**

*Biogrupă* – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

*Alegerea arborilor de viitor* se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

*Arborii ajutători* (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagajul natural, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

*Arborii pentru extras* – sunt aceia care stânenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruptți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

**Rărituri** au fost propuse în u.a. : 18 C, 18 D, 19 B, 20 B, 21 E, 21 F, 22 A, 23 B, 24 E, 24 H, 25 C, 25 E, 25 F, 26 A, 26 C, 27 A pe o suprafață de **49,46 ha**.

### *c. Lucrări de igienă*

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscure, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

**Lucrări de igienă** au fost propuse în u.a.: 21 D pe o suprafață de **0,50 ha**.

**Planul lucrărilor de regenerare** este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	- 9,09	ha
B. Lucrări de regenerare	-40,95	ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-14,15	ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	-56,85	ha

### 3. CARACTERISTICILE PLANULUI

*A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor.*

Planul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

*B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care deriva din ele*

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

*C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program*

Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament mențin sau chiar îmbunătățesc starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de pe suprafața Amenajamentului Silvic.

*D. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor*

Planul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

*E. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele*

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând membrilor Asociației Forestiere Salcâmul Dăbuleni nu se suprapune peste nicio arie protejată.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

*F. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program*

Existența unor habitate și specii comunitare în interiorul suprafeței luate în studiu, face ca măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament să mențină sau chiar să îmbunătățească starea de conservare favorabilă a zonei de studiu.

#### **4. CARACTERISTICILE EFECTELOR SI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE**

##### *A. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor*

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

##### *B. Natura cumulativă a efectelor*

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

##### *C. Natura transfrontalieră a efectelor*

Nu este cazul.

##### *D. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu*

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv și benefic atât asupra sănătății umane cât și asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interacționează factorul de mediu sănătatea umană are o pondere de impact neutră, ceea ce înseamnă că implementarea planului nu va determina apariția unor efecte adverse pentru sănătatea umană.

## V. INFORMATII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

---

Suprafața luată în studiu nu se suprapune cu arii protejate. Cea mai apropiată arie protejată este Situl Natura 2000 ROSAC0011 Braniștea suprapusă cu Rezervația naturală RONPA0682 Pădurea Braniștea Catârilor. Suprafața luată în studiu se află la o distanță de aproximativ 3,8 km față de ariile protejate.

Măsurile de gospodărire propuse de Amenajamentul Silvic conduc la menținerea sau îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor întâlnite atât pe suprafața studiului, cât și în imediata sa apropiere astfel că **nu sunt afectați parametrii obiectivelor de conservare stabilite pentru acestea.**

## **VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

---

### **1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

### **2. PROTECȚIA AERULUI**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni, nu se poluează atmosfera.

### **3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

### **4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

### **5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

### **6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. X Dăbuleni, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;

- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajști naturale să nu fie propuse spre împădurire
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

## **7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000);

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

## **8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

### **Deșeuri generate**

În urma implementării planului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- 20 03 01 - deșeuri menajare generate de personalul care va lucra la execuția lucrărilor silvice;
- 17 02 01 – deșeuri de lemn.

### **Gestionarea deșeurilor**

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul planului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;

- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor executa lucrarea, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

## 9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Nu este cazul.

## 10. PROTEJAREA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

## 11. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie.

## 12. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

**Controlul fitosanitar** este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.



**Măsuri de igienă fitosanitară** se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscăre în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

**Măsurile de carantină fitosanitară** sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

**Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare.** Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

**Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători.** Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

*Preferința* este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

*Antibioza* reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

*Toleranța* este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

### **13. PROTEJAREA ÎMPOTRIVA USCĂRILOR ANORMALE A ARBORILOR PE PICIOR**

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale .

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „*Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor*”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

### **14. PROTECȚIA SPECILOR DE FAUNĂ DE PE SUPRAFAȚA PLANULUI**

Pentru speciile de păsări se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- Sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.

## **VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

---

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici si biologici emiși, emisiile poluanților, frecvența) se va realiza de catre proprietar prin specialiștii structurilor silvice autorizate.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea responsabilă cu exploatarea pădurilor.

Personalul care deservește utilajele, mijloacele de transport și motoferăstraiele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

## **VIII. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PLANULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE**

---

Nu este cazul.

## **IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

---

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE**

---

Nu este cazul.

## XI. CONCLUZII

---

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde este necesar, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor și habitatelor existente.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic al **U.P. X Dăbuleni** urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic având ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

## XII. BIBLIOGRAFIE

---

Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic si exploatarea biologica a ariilor protejate din judetul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2022.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinul nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Proiect arwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

### **XIII. ANEXE - PIESE DESENATE**

---

- 1. HARTĂ CU AMPLASAMENTUL U.P. X DĂBULENI.**
- 2. HARTĂ CU U.P. X DĂBULENI ȘI ARIILE PROTEJATE**
- 3. HARTĂ CU LUCRĂRILE PROPUSE.**
- 4. DOCUMENTAȚIA AFERENTĂ FAZEI DE PROIECTARE – PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A, U.P. X DĂBULENI.**
- 5. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.**

**Semnătura și ștampila**  
Ing. Stăniloiu Alexandru



## Hartă Amplasament trup 1 UP X Dăbuleni



Hartă Amplasament trup 2 UP X Dăbuleni



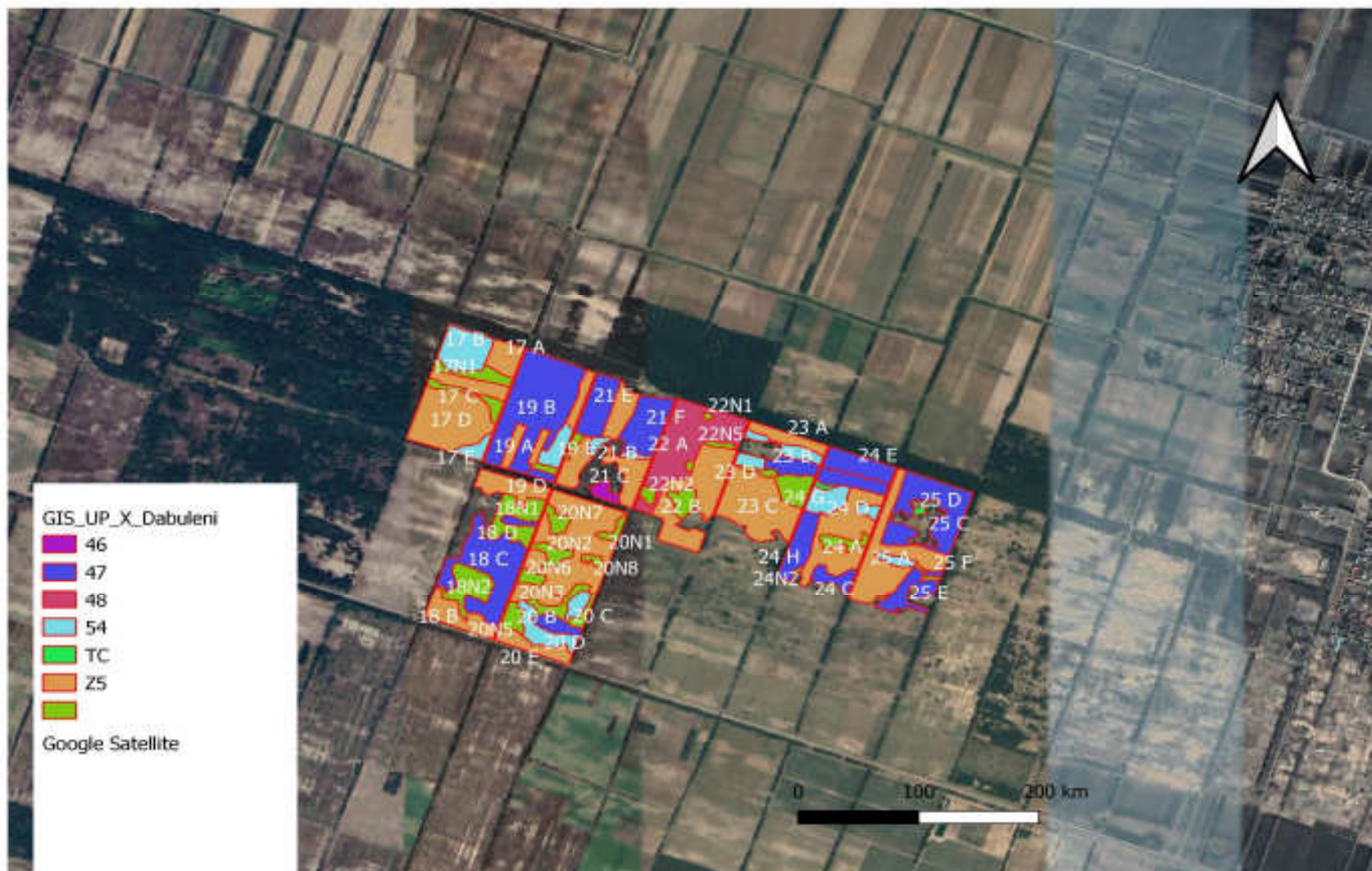
### Hartă UP X Dăbuleni și ariile protejate trup 1



Hartă UP X Dăbuleni și ariile protejate trup 2



### Harta Lucrărilor propuse UP X Dăbuleni trup 1



Harta Lucrărilor propuse UP X Dăbuleni trup 2

