



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR -ROMSILVA
 Directia Silvica Botosani
 Municipiul Botosani, Str. Pacea nr.47, jud. Botosani
 Telefon/fax (0231) 512882, 586832
 e-mail : office@botosani.rosilva.ro

Contează pentru viitor!

Prima versiune a planului
 (modificare amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Botosani)

a) Informațiile privind lucrarile ramase de efectuat pana la sfarsitul aplicarii amenajamentului silvic

Denumire titular amenajament silvic	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica	Suprafata	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Aria naturala protejata Da/Nu	Denumire aria naturala protejata
UP II COSULA						
O.S Botosani	II Cosula	12A	14.4	Prog I	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	14A	18.26	Prog I	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	38A	35.39	Prog I	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	11A	14.01	T.pr.rac	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	40A	20	Prog I	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
Total taleri progresive			102.06			
O.S Botosani	II Cosula	3A	9	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	8G	1.3	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	15B	4.75	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	25	22.19	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	29B	8.33	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	34A	15	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	34B	8.5	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	62C	0.67	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	63D	4.72	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	67A	10	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	71	13.78	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	21	21.74	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	22	47.49	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	68A	13.92	rarituri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
Total rarituri			181.39			
O.S Botosani	II Cosula	4A	10.48	curatiri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	64A	10	curatiri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	52	16.18	curatiri	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
Total curatiri			36.66			
O.S Botosani	II Cosula	60A	6	Degajari	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
O.S Botosani	II Cosula	59	6	Degajari	Da	ROSCI 0076 Dealul Mare-Harlau
Total Degajari			12			
Total UP II Cosula			332.11			
UP III CRISTESTI						

Lucrari impaduriri						
O.S Botosani	III Cristesti	73A	0.51	impaduriri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei
Total lucrari impaduriri			0.51			
Lucrari Ingrrijire- Degajari						
O.S Botosani	III Cristesti	11C	2.46	Degajari	Da	ROSPA 0116 Dorohoi-Saua Bucecei
Total Degajari			2.46			
O.S Botosani	III Cristesti	73A%	0.51	T.rase	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
Total taleri rase			0.51			
O.S Botosani	III Cristesti	80C	1.2	conser	Nu	
Total conservare			1.2			
O.S Botosani	III Cristesti	4G	0.3	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	19B	4.45	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	55	1.96	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	56	2.04	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	64C	0.9	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	67B	4.61	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	70A	12.11	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	74A	2.26	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	74B	3.08	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	76B	1.29	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	80F	5.43	rarituri	Nu	
O.S Botosani	III Cristesti	96A	0.4	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
Total rarituri			38.83			
O.S Botosani	III Cristesti	72C	0.6	curatiri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	77E	1.59	curatiri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
O.S Botosani	III Cristesti	78C	0.51	curatiri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saua Bucecei
Total curatiri			2.7			
Total UP III Cristesti			46.21			
UP IV POENITA						
Lucrari de impaduriri						
O.S Botosani	IV Poienita	86C	1.07	impaduriri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	97G	1.16	impaduriri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	99D	0.34	impaduriri	Nu	
Total impaduriri			2.57			
Lucrari de Ingrrijire - degajari						
O.S Botosani	IV Poienita	43C	6	Degajari	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	48J	0.92	Degajari	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	101B	0.7	Degajari	Nu	
Total degajari			7.62			
O.S Botosani	IV Poienita	86C	1.07	T.rase	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	97G	1.16	T.rase	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	99D	0.34	T.rase	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	100A	2.34	T.rase	Nu	
Total taleri rase			4.91			

O.S Botosani	IV Poienita	43B	5.58	T.pr.pl+rac	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	521D	8.03	T.pr.pl+rac	Nu	
Total progresive			13.61			
O.S Botosani	IV Poienita	124B	2.93	conser	Nu	
Total conservare			2.93			
O.S Botosani	IV Poienita	2B	0.52	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	2E	8.64	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	3F	0.5	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	5D	3.27	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	8A	5.25	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	8D	12.77	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	11A	19.05	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	12C	3.18	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	13E	1.66	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	15C	5.39	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	33B	3.05	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	38B	2.92	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	39F	0.58	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	44B	3.12	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	48A	0.57	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	49H	1.58	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	49L	0.69	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	89C	0.51	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	90B	0.46	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	97K	0.55	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	102B	4.19	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	104C	8.83	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	104F	0.69	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	126B	1.58	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	126H	3.33	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	129A	19	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	130A	13.89	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	130D	1.64	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	130E	1.79	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	130F	0.59	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	148D	0.82	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	148G	2.12	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	148J	0.52	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	148L	1.11	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	149F	0.55	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	149G	0.65	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	152	9.81	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	518B	0.94	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saut Bucecei
O.S Botosani	IV Poienita	520B	15.84	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	538A	0.46	rarituri	Nu	
O.S Botosani	IV Poienita	579	7.13	rarituri	Da	ROSPA 0116 Dorohoi - Saut Bucecel
Total rarituri			169.74			

O.S Botosani	IV Poienita	42A	12.01	curatiri	Nu
Total curatiri			12.01		
Total UP IV Poienita			206.46		
Recapitulatie Ocol					
Lucrari Impaduriri			3.08		
Lucrari degajari			22.08		
Lucrari curatiri			51.37		
Lucrari rarituri			389.96		
Taleri Rase			5.42		
Taleri progresive			115.67		
Conservare			4.13		
Total Lucrari OS Botosani			591.71		

b) Harta unitatilor de productie si harta generala pe care sunt marcate lucrările silviculturale de executat, suprapusă cu limitele ariei naturale protejate, este anexata in format electronic si PDF.

c) Descrierea succintă a aplicării amenajamentelor O.S. Botosani, la momentul notificării (sinteza lucrărilor silviculturale executate)

Amenajamentul O.S. Botosani a intrat în vigoare începând cu data de 01.01.2015 , este aprobat prin O.M. 2512 din 30.12.2016 al Ministerului Apelor și Pădurilor , fiind avizat de Comisia Tehnică pentru Avizare în Silvicultură cu avizul 516 din 15.12.2015 .

Suprafata la data amanajarii a fost de 5527.64 ha si a scazut cu 2.0 ha prin retrocedare in baza legilor fondului fiunciar, fiind la data actuala de 5525.64 ha, structurată pe subunități de producție după cum urmează :

- SUP A (codru regulat) = 4748.88 ha ;
- SUP K (rezervații de semințe)=123.87 ha ;
- SUP M (păduri supuse regimului de conservare) = 553.53 ha;

Diferența de 99.36 ha sunt terenuri de administrație, curți- clădiri și terenuri neproductive.

Lucrările silviculturale prevăzute de amenajamentul silvic de impaduriri (impaduriri/reimpaduriri), lucrari de ingrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienizare), lucrari de conservare și lucrari de regenerare (taieri progresive, in crang, substituirii-refaceri, etc)..

Amenajamentele O.S. Botosani se suprapun peste limitele arilor naturale protejate de tipul Natura 2000 pentru suprafata de 721.56 ha cu ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei si pe 1879.69 ha cu ROSCI0076 Dealul Mare-Harlau.

Se prezintă pe scurt lucrările prevăzute a se efectua pana la expirarea amenajamentelor, cu descrierea semnificației acestor lucrări și modalitatea de executare .

1. **Împăduri/reimpăduriri** , sunt lucrări de regenerare artificială, prin care se plantează material săditor din speciile principale de bază și de ajutor pe o suprafață de pe care s-a recoltat arboretul matur, de regulă constituit din specii care nu se înmulțesc pe cale vegetativă . Astfel, suprafața neregenerată este parcursă cu lucrări de curățare a terenului de resturi vegetale , pichetarea terenului (operație care presupune distribuirea uniformă a materialului săditor pe suprafață, prin însemnarea locului în care urmează plantarea cu ajutorul picheților) și plantarea puieților forestieri.

Lucrările de împăduriri au fost initial prevăzute a se efectua pe o suprafața de 143.62 ha, s-au realizat aceste lucrări pe suprafața de 140.54 ha (cumulat în perioada de aplicare a amenajamentului , între anii 2016-2023, inclusiv cu regenerari naturale), urmând ca diferența de 3.08 ha să se realizeze în anul 2024.

2. Degajările , sunt operațiuni de înlăturare, din seminișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din seminișul preexistent, a lăstarilor din cioate sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

În aboretele pure degajarea se face pentru a înlătura exemplarele din seminișurile preexistente prea puternic ramificate, a lăstarilor sau drajonilor de la cioatele arborilor bătrâni extrași, ca și a arbuștilor, obișnuit puternic dezvoltați în parchete.

În arboretele amestecate, în afară de extragerea acestor exemplare dăunătoare, se face o degajare specială a speciilor principale, mai încet crescătoare, de speciile de amestec care cresc mai repede (carpen, tei, artar, plop). Este în general cazul stejarilor în arboretele de șleau, în cverco-cărpinete, a gorunului și a fagului în arboretele invadate de plop tremurător, etc.

Degajarea se face în stadiul de seminiș-desiș. În cazul neefectuării la timp a lucrării se poate interveni și în stadiul de nuieliș cu degajări întârziate.

Din cauza evoluției diferențiate a seminișurilor, aceste lucrări sunt necesare și în alte suprafețe necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire, fiind cazuri în care o parte din seminișurile cuprinse în acesta nu necesită parcurgerea cu lucrări de degajări .

În perioada de aplicare a amenajamentului au fost prevazute a se efectua lucrările de degajari pe o suprafața de 58.84 ha. Realizarile sunt de 49.05 ha si urmează a se efectua în măsura în care arboretele ajung în stadiul de seminiș-desiș pe o suprafața de 22.08 ha , aferenta anului 2024 .

3. Curățirile (lămuririle)

Reprezintă intervenții ce se aplică în pădurea cultivată aflată în fazele de nuieliș - prăjiniș, în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. În aceste faze de dezvoltare, arboretul prezintă încă o desime ridicată și o dinamica foarte activă a raporturilor intra și interspecificice, fapt ce face ca eliminarea să fie foarte activă și, uneori, neconformă cu țelurile fixate, iar creșterea exemplarelor stânenită, datorită concurenței puternice.

Prin urmare scopul curățirilor este de a înlătura din arboret exemplarele copleșitoare din speciile de mică valoare economică, precum și pe cele cu defecte și necorespunzătoare fenotipic, indiferent de specie. În felul acesta, se grăbește și se dirijează procesul de eliminare și de selecție, în scopul menținerii unui arboret sănătos, cât mai bine proporționat, cu o configurație spațială normală, în care creșterea exemplarelor rămase să fie cât mai susținută.

În linii generale, obiectivele urmărite prin executarea curățirilor sunt următoarele :

- ameliorarea în continuare a compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată ;
- curățirea treptată a arboretului de exemplarele uscate, vătămate, defectuoase, preexistente, etc., având însă grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv ;
- înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite, indiferent de calitatea lor ;
- reducerea desimii arboretelor pure sau amestecate, pentru a permite o creștere normală, echilibrată, atât în înălțime; cât și în grosime ;
- ameliorarea structurii genetice și a calității arboretului rămas, precum și îmbunătățirea stării lui fitosanitare ;
- ameliorarea mediului specific intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității biocenotice a acestuia etc.

De remarcat că aceste obiective urmează să fie realizate treptat, prin mai multe intervenții, care au caracterul unei **selectii negative în masă**. Primele curățiri se execută la câțiva ani după ultima degajare. În

pădurile neparcurse sistematic cu degajări, prima curățire poate împrumuta caracterul unei degajări întârziate.

La începutul perioadei de valabilitate a amenajamentelor lucrările de curățiri au fost prevăzute la nivelul de 288.79 ha, s-au efectuat aceste lucrări pe suprafața de 237.41 ha, urmând ca în anul 2024 să se realizeze diferența de 51.37 ha.

4. Răriturile

Răriturile sunt lucrări, care se execută repetat în fazele pârș, codrișor și codru mijlociu, preocupându-se de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate. Ele reprezintă un sistem de intervenții care se execută începând din momentul trecerii pădurii în fața de pârș și până la 10-20 ani înainte de termenul exploatarei. De regulă, în arboretele parcurse cu rărituri corect și la timp executate, aceste lucrări nu mai sunt necesare după 2/3 din vârsta exploatabilității.

Scopul răriturilor este să contribuie la ridicarea susținută a valorii productive (cantitative și calitative) și protectoare a pădurii, prin selecția individuală a arborilor de valoare deosebită, cărora li se asigură permanent condiții optime de creștere și dezvoltare și îndepărtarea din arboret a exemplarelor care i-ar stânjeni într-un fel oarecare. Așadar în cazul răriturilor, accentul se pune pe **selecția pozitivă, cu caracter individual**, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor care rămân în pădure până la termenul exploatarei. Răriturile devin astfel lucrările cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive, urmărind ameliorarea fenotipică și genotipică a arboretelor, concomitent cu ameliorarea structurii și funcțiilor pădurii, cu efecte favorabile atât asupra generației respective, cât și asupra noii generații de pădure care o va urma.

Alegerea arborilor de extras se face numai în timpul perioadei de vegetație în cazul foioaselor, pentru a se putea aprecia cât mai corect limitele de deschidere a masivului, iar la rășinoase și în repausul vegetativ. Odată cu alegerea arborilor de extras este obligatorie marcarea acestora.

Exploatarea arborilor marcați influențează în mare măsură reușita de ansamblu a fiecărei rărituri și de aceea, este necesar să se aplice procese tehnologice adecvate și să se respecte restricțiile de ordin silvicultural impuse prin normele tehnice în vigoare.

Suprafața totală a arboretelor ce a fost prevăzută a fi parcursă cu lucrări de rărituri a fost la nivelul a 3342.36 ha, s-au efectuat până la finele anului 2023 lucrări pe suprafața de 2952.40 ha, urmând ca în anul 2024 să se realizeze diferența de 389.96 ha.

5. Igienizarea pădurii, este operația de extragere a arborilor uscați, în curs de uscare, doborâți parțial sau total de fenomenele meteorologice, afectați puternic de factori biotici sau abiotici și care nu mai sunt capabili de vegetație. Lucrarea constă în identificarea și marcarea acestora. Evaluarea masei lemnoase în acest caz, nu presupune o tehnică deosebită.

De reținut că arborii de extras trebuie să fie uscați în procent de peste 50 %, fiind interzisă marcarea arborilor verzi. Pentru asigurarea unui echilibru ecologic, este permisă lăsarea în teren a unui număr mic de arbori uscați și nemarcați, arbori care nu se vor extrage și care vor servi ca sursă de hrană și adăpost pentru păsările insectivore. De preferat ca acești arbori să fie aleși din cei care au cuiburi și scorburi.

Lucrările de igienizarea pădurii sunt estimate a se efectua în suprafețele de pădure în care nu sunt prevăzute a se efectua alte tipuri de lucrări iar intensitatea medie a intervențiilor în arborete este estimată la 0.8 mc/an/ha, dar în realitatea depinde în buna măsură de starea de sănătate a arboretelor. Suprafața estimată a fi parcursă anual cu lucrări de igienizare este de 1456.45 ha.

6. Lucrarile de conservare, sunt lucrări care cuprind ansamblul intervențiilor necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbogățirii stării lor fito-sanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcției de protecție ce li se atribuie, cu promovarea nucleelor existente de regenerare.

Intensitatea intervențiilor (recoltelor de masa lemnoasa) difera foarte mult, de la 4% pana la 100 % (cazul arboretelor uscate, afectate de factori destabilizatori sau ajunse la varsta exploatabilitatii de protectie) din volumul arborilor pe picior si depinde foarte mult de starea de conservare a arboretelor.

Lucrările speciale de conservare au fost programate a se efectua pe o suprafata de 91.12 ha, s-au efectuat pentru o suprafata de 56.15 ha iar pana la finalul deceniului amenajistic mai sunt de efectuat pe o suprafata de 4.13 ha, diferenta ramane de executat in amenajamentul viitor functie de modul de dezvoltare a arboretelor.

7. Lucrarile de regenerare sunt acele lucrari care se fac pentru trecerea arboretelor de la o generatie varstnica la alta tanara, prin aplicarea unor tratamente silviculturale de tipul:

- tăierilor progresive si cvasigradinarite;
- tăierile rase pe parchete mici de substituire-refaceri a arboretelor slab productive sau degradate;
- taieri in crang simplu sau prin cazanirea cioatelor ;

a) **Tăierile progresive,** fac parte din grupa tăierilor repetate, cu regenerare sub masiv , de lungă durată (de regulă 10-15 ani în pădurile cu rol de producție, dar pot fi extinse pe o perioadă de 20-30 de ani în pădurile cu rol special de protecție), la care regenerarea naturala este declanșată cu ocazia primelor tăieri, prin formarea unui număr variabil de ochiuri de regenerare. În aceste ochiuri se reduce consistența arboretului până la 0,5 , pentru a crea condiții de lumină pentru instalarea si dezvoltarea semințişului. In medie, pe o anumita portiune de arboret se efectueaza 3-5 taieri selective pana se instaleaza un semintis valoros din punct de vedere al compozitiei si structurii si care sa poata prelua integral functiile vechiului arboret.

Suprafata initiala de parcurs cu taieri progresive a fost de 392.20 ha fiind executate la aceasta dat, majoritar cu taierea de insamantare dar si cu taieri de racordare. Functie de mersul instalarii semintisului, este posibil ca unele suprafete sa mai fie parcurse cu o taiere de insamantare in suprafata de 115.67 ha.

b) **Taieri cvasigradinarite** fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinarit și tratamentul tăierilor progresive.

Prin aplicarea lui se urmăresc: menținerea permanentă, în bune condiții, a acoperirii solului cu vegetație forestieră, exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Intervențiile vizează atât punerea în lumină a seminișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în zone noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în zonele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale seminișurilor și tinereturilor instalate.

Tratamentul se aplică în amestecuri de cvercinee cu alte specii, în situațiile în care funcțiile speciale de protecție impun realizarea de structuri cât mai diversificate. Se aplică tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate.

Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu seminișuri și tinereturi valoroase și, după caz, și în alte porțiuni în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a seminișurilor din zonele de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi zone de regenerare. În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare seminișurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se aplică întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor, ținându-se seama de următoarele precizări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinate;

- suprafața inițială a zonelor de regenerare va fi relativ mică. Se realizează ochiuri cu diametre de până la o înălțime medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;

- intensitatea tăierilor este mai mare când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. În zonele (ochiuri de regenerare) în care se urmărește instalarea seminișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4, pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5, pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se adaptează la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și caldura a speciilor instalate în fiecare ochi de regenerare;

- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, este cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și variază

între 4 și 8, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate se aplică atât în cazul unor unități de gospodărire constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului, lucrările de regenerare încep la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Acestea au fost programate a se efectua pe o suprafață de 33.31 ha iar suprafața rămasă de parcurs până la finele deceniului amenajistic este de 0 ha.

c) **Tăierile rase**, sunt lucrări care presupun recoltarea integrală a masei lemnoase, printr-o tăiere unică.

Potrivit prevederilor Codului Silvic (*Legea nr. 46/2008*), art. 29, alin. (1), tăierile rase sunt admise numai în arboretele de molid cu structură echienă și relativ echienă, pin, plop euramerican, salcie selecționată, precum și în cazul substituirii ori refacerii unor arborete, în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente; mărimea suprafeței de pădure parcurse cu tăieri rase este de maximum 3 ha, cu excepția arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată, amplasate în incintele îndiguite, care necesită pregătirea mecanizată a terenului, situație în care suprafața este de maximum 5 ha. Între suprafețele parcurse cu tăieri rase se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori.

Realizarea într-un arboret a unei tăieri rase prin alăturare cu o altă tăiere rasă este permisă numai după închiderea stării de masiv în suprafață tăiată anterior. Dacă starea de masiv nu este încheiată într-o perioadă de 7 ani de la prima tăiere rasă, este permisă alăturarea, cu condiția asigurării împăduririi integrale a suprafeței tăiate anterior. Executarea într-un arboret a unei tăieri rase, unice, este permisă numai în situația în care arboretele perimetral vecin are asigurată starea de masiv.

În pădurile administrate de O.S. Botosani, tăierile rase se fac conform prevederilor Codului Silvic, respectiv pentru numai pentru efectuarea lucrărilor de substituire și refacere a arboretelor slab productive sau afectate de factori destabilizatori.

Recoltarea arborilor se face prin tăierea acestora la rând, printr-o singură intervenție pe suprafața prevăzută cu aceste lucrări, urmând ca regenerarea să se realizeze prin împădurire.

Tratamentul tăierilor rase a fost prevăzut a se efectua pe o suprafață de 76.96 ha și au fost executate pe suprafața de 71.54 ha, urmând a se finaliza și cele 5.42 ha rămase.

d) Lucrarile efectuate in primii 9 ani de aplicare a amenajamentelor, Ocolului Silvic Botosani au fost urmatoarele;

Denumirea lucrării silviculturale executate	Suprafața cumulată pe tipuri de lucrări	Arii naturale protejate
Împăduriri	140.54	Da
Degajări	49.05	Da/Nu
Curățiri	237.41	Da/Nu
Rărituri	2952.4	Da/Nu
Tăieri de conservare	56.15	Da/Nu
Tăieri de regenerare, total, din care :	381.38	Da/Nu
- taieri cvasigradinarite	33.31	Nu
- crâng-tăieri căzănire	0	Nu
- tăieri rase	71.54	Da/Nu
- tăieri progresive	276.53	Da/Nu
TOTAL	3816.93	-

Sef Ocol/reprezentant titular,

Ing. Radu Hrab

