

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI “MILLENIUM” MURENI, JUDEȚUL MUREȘ -
U.P. I MILLENIUM MURENI ADMINISTRAT DE O.S. HOMOROD.**

Întocmit conform Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar *Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08/02/2010*

CUPRINS

1. Introducere.....	pag. 3
2. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Millenium Mureni	pag. 4
3. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată al Composesoratului “Millenium” Mureni, județul Mureș.....	pag.7
4. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier al Composesoratului “Millenium” Mureni, județul Mureș.....	pag. 11
5. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I Millenium Mureni și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	pag.21
6. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. I Millenium Mureni asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	pag.22

1. INTRODUCERE

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

Principiul continuității. Reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale.

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I MILLENIUM MURENI, O.S. HOMOROD, JUD. MUREȘ

Unitatea de protecție și producție **I Millenium Mureni** este situată în Podișul Transilvaniei, subunitatea Podișul Târnavelor, în bazinul hidrografic al Râului Târnavă, pe cursul Văii Scroafei, afluent de stânga al râului Târnavă Mare, mai exact în bazinul inferior al Văii Archita, pe partea dreaptă.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din **U.P. I Millenium Mureni** sunt situate, în totalitate, în județul Mureș, pe raza comunei **Vânători**.

Unitatea de protecție și producție **I Millenium Mureni**, cuprinde fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului “Millenium” Mureni conform procesului verbal de **Conferința I** de amenajare numărul **44 din 16.03.2023**, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului “Millenium” Mureni, județul Mureș este de **111,90 ha**.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând **U.P. I Vânători** și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) sunt prezentate alăturat prezentului memoriu sub formă de vector în format digital cu referință geografică.

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl de importanță comunitară **ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare**. Întreaga suprafață a **U.P. I Millenium Mureni** se suprapune peste aria naturală protejată amintită anterior.
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- conservarea pădurilor situate pe terenuri alunecătoare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire:

- Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare etc), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M: **S.U.P. "M"** - 41,42 ha - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere precum și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).
- Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A: **S.U.P. "A"** – Codru regulat- sortimente obișnuite, - 69,84 ha; având ca țel *producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții*.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puiștilor va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere, utilizate ca bază trofică de către unele specii de mamifere mari;
- În cazul tăierilor de igienă se recomandă - pentru menținerea biodiversității, a descompunătorilor și plantelor inferioare, pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile – păstrarea minim 20 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în fâgete și păduri mixte cu fag. De asemenea se va urmări menținerea 15 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;
- în fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase);
- tăieri progresive, în arborete de fag, gorun, goruneto-făgete. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale

compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 10-20 ani, în funcție de specie. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului.

- tăieri rase, în arboretele total derivate. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește revenirea la tipul natural fundamental de pădure.
- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. La tăierea de conservare se marchează arbori în condițiile existenței regenerării naturale, în caz contrar se fac numai lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, înlăturarea păturii vii sau a litierei groase, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil. Nu se determină instalarea regenerării prin deschidere de ochiuri.

3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ AL COMPOSESORATULUI “MILLENIUM” MURENI, JUDEȚUL MUREȘ

Pădurile **U.P. I Millenium Mureni** se suprapun integral peste situl de importanță comunitară **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare**.

Arboretele incluse în aria naturală protejată au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), cu scopul protejării și conservării biodiversității forestiere existente în zonă.

Împărțirea după categoriile funcționale în care sunt încadrate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1 . Evidența categoriilor funcționale

Aria naturală protejată de interes comunitar	Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categoria funcțională		Suprafața	
		Cod	Funcția	Cod	Funcția	Ha	%
ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari	26,19	23
		5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	N	Păduri (zone tampon) din parcuri naturale, neincluse în categoriile funcționale 1 – 5A,C,D,E	69,84	63
				P	Păduri naturale seculare de valoare deosebită	15,23	14
		Total					

Tabel.3.2. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în arii naturale protejate

SUP	U.P. I Millenium Mureni Clase de vârstă (%)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
A	3	17	-	11	14	30	25
M	-	-	7	16	20	-	57

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Tăieri de produse principale

Produsele principalele sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale, pe tratamete și specii este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.3. Posibilitatea pe tratamete, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Masă lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție;

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.4. Recapitulația tăierilor de conservare

Tip Funcțional	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -		
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

În tabelul de mai jos este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras.

Tabelul 3.5. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii -m ³ -									
	Total	Anual	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:
 - arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
 - uscături și crăci groase răspândite în păduri;
 - resturi de exploatare;
 - material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
 - cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 3.6. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	-
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	-
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonării la salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1	Receperea semințișului sau a tineretului vătămat	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE(ÎMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate(substituiri)	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create(20% din suprafața B)	-
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	-

4. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER AL COMPOSESORATULUI “MILLENIUM” MURENI, JUDEȚUL MUREȘ

ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.

ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. **1964/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare** a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau readucerea la o stare favorabilă a 18 habitate, 6 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, una de reptile, 4 de pești, 15 specii de nevertebrate și 7 specii de plante listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului. De asemenea, situl adăpostește 111 alte specii importante de floră și faună.

Situl de importanță comunitară **Sighișoara-Târnava Mare (ROSCI0227)**, în suprafață totală de 85374 ha aparține regiunii biogeografice continentale fiind situat în județele Mureș (53%), Sibiu (27%) și Brașov (20%).

Desemnarea sitului este susținută de următoarele considerente:

- este sit reprezentativ pentru zona continentală transilvăneană, cu alternanțe de păduri și pajiști păstrate în condiții naturale, însumând 18 habitate de interes european (Directiva Habitate);
- pădurile sunt majoritar de tip natural fundamental
- flora și fauna este diversificată, inclusiv populații permanente de urși și lupi, rarități de fluturi, respectiv valori botanice deosebite;
- zonă gospodărită durabil de-a lungul secolelor de comunitățile locale, așezări umane rare, rustice cu valoare de patrimoniu;

Limitele teritoriale ale **U.P. I Millennium Mureni** se suprapun, în întregime, peste situl de importanță comunitară menționat.

În sit au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia);
- 6240* Pajiști stepice subpanonice;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis);
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;

- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea;
- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*;
- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privată a Composesoratului “Millenium” Mureni județul Mureș sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.1. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	432.1	-	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	-	-
		511.3	-	-
		513.1	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.1	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	423.1	-	-
-	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	523.1	-	-
		524.1	-	-
	Altele	428.1	-	-
		842.4	-	-
Total			111,90	100

Tabelul 4.2. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din U.P. I

Millenium Mureni;

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0227	-	-	-	-	-	-
Total	111,90	100	-	-	-	-

Principalele cauze cu efecte negative asupra habitatelor forestiere sunt fie unele deficiențe în aplicarea lucrărilor de *îngrijire sau a celor de regenerare naturală* a speciilor principale precum și *politica de înrezinare forțată*.

Multe dintre cauze sunt de domeniul trecutului (cel puțin în ceea ce privește extinderea rășinoaselor în afara arealului natural, în prezent sunt promovate numai compoziții-țel conforme tipurilor natural fundamentale de pădure).

Arboretele parțial derivate și cele artificiale, care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani.

Arboretele total derivate vor fi substituite treptat, într-o perioadă mai lungă de timp, pe măsură ce ajung la exploatabilitate, cu specii naturale din proveniențe locale, respectându-se compozițiile tipului natural fundamental de pădure.

În cazul tăierilor de igienă se vor menține în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) minim 20 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în fâgete și păduri mixte cu fag. De asemenea se va menține minim 15 m³/ha lemn mort pe picior (dacă este posibil minim trei exemplare) și pe sol, în cvercete și păduri mixte cu cvercinee; pentru a contribui la o bună conservare a descompunătorilor și a unor specii de plante inferioare dar și pentru a oferi locuri de cuibărit sau vizuini pentru păsări, mamifere mici și lilieci.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) **mamifere:** liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*), ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), vidra (*Lutra lutra*) și liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*).

b) **amfibieni și reptile:** *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă).

c) **pești:** *Barbus meridionalis* (moioaga), *Sebajewia aurata* (dunărița), *Gobio kessleri* (porcușorul de nisip).

d) **nevertebrate:** Euphydryas aurinia, Euphydryas maturna, Eriogaster catax, Callimorpha quadripunctaria (fluturele vărgat), Maculinea teleius, Lycaena dispar (fluturașul purpuriu), Lucanus cervus (rădașca), Osmoderma eremita (pustnicul), Bolbelasmus unicornis, Leptidea morsei (albița mică), Cerambyx cerdo (croitorul mare) și Catopta thrips.

e) **plante:** Cypripedium calceolus (papucul doamnei), Angelica palustris (angelică de baltă), Echium russicum (capul șarpelui), Crambe tataria (târtan), Adenophora lilifolia, Iris aphylla ssp. hungarica și Agrimonia pilosa (turiță).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier proprietate privată a Composesoratului "Millenium" Mureni sunt:

a) mamifere:

*Ursul brun (*Ursus arctos), Este cel mai mare carnivor din România putând ajunge la o greutate de peste 400 kg. Mediul său de viață este legat de marile masive păduroase, din zona fagului până în molidișurile de limită și chiar mai sus, în zona alpină. Duce o viață singuratică cu excepția femelei cu pui. Specie vulnerabilă. Este o specie prioritară pentru măsuri de conservare în rețeaua Natura 2000.

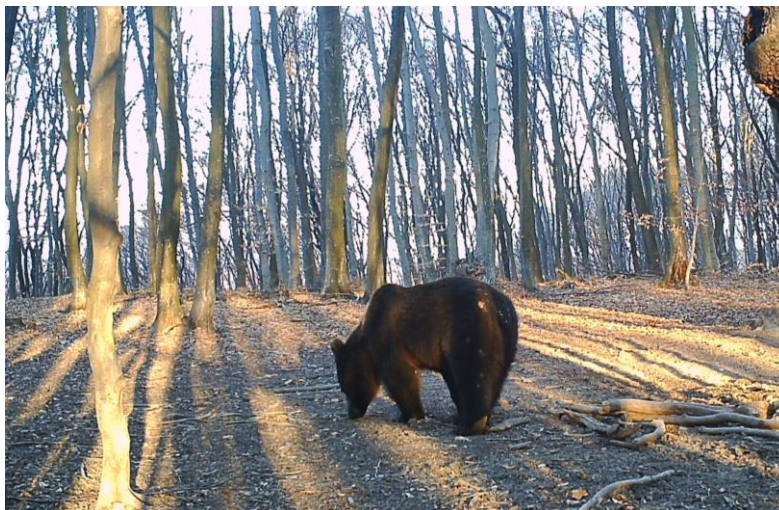


Foto 4.1. exemplar de urs brun (Ursus arctos)

Relevanța sitului pentru specie

Populația din sit are o conservare bună a trăsăturilor specifice habitatului său, nu este izolată având o arie de răspândire extinsă. Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este bună.

Obiective/Măsuri de conservare :

Asigurarea bazei trofice (de toamnă) pentru urs prin: - păstrarea nealterată a livezilor vechi (mai ales măr, prune, etc.) - păstrarea speciilor de arbori sălbatici fructiferi, în special păr sălbatic - lăsarea unor suprafețe suficiente (40% din suprafața totală a pădurilor) de arbori bătrâni în pădurile de fag, gorun și stejar - lăsarea unui număr de arbori bătrâni din toate speciile de arbori fructiferi sălbatici (cireș, păr, măr, stejar/gorun, fag) pe fiecare hectar de pădure tăiată. ○

mulțime de specii de mamifere și păsări depind de fructificația unor arbori cum sunt cele înșirate mai sus. Majoritatea arborilor producători de fruct au ciclicitate și produc în diferite perioade ale anului. Fagul și cvercineele au o ciclicitate a fructificației abundente între 4 și 7 ani. Deseori aceste cicluri de fructificare nu se suprapun. Cu cât speciile producătoare de fructe sunt mai diverse cu atât disponibilitatea de hrană este mai mare deci șansele de supraviețuire al animalelor consumatoare de fructele acestora sunt mai mari. Lucrul acesta este valabil și la urs și la speciile de pradă care constituie hrana lupului sau a râsului.

Prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 120 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. În plus există o suprafață importantă (54, 6 ha) supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice. Aici se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere și de creștere a puilor.

Lupul (Canis lupus) Mamifer carnivor de talie mijlocie, ușor de recunoscut după asemănarea sa cu câinele; Masculul, poartă denumirea de lup, femela de lupoaică, iar puii sunt numiți pui de lup. Adulții au o lungime de 160 – 188 cm, din care coada 40-48 cm, înălțimea la greabăn de 75-90 cm și o greutate de 25-50 kg. Arealul lupului este larg și este situat între golul alpin și câmpie, cu unele deplasări sezoniere. De altfel lupul este specia care se deplasează cel mai mult (40-50 km pe noapte), cu excepția perioadei în care își crește puii.

Mediul de viață al acestui mamifer este legat de marile masive păduroase, din zona fagului până în molidișurile de limită și chiar mai sus, în zona alpină, dar coboară și în zonele de câmpie în timpul iernii în căutare de hrană. Specie prioritară pentru măsurile de conservare.

Relevanța sitului pentru specie

Populația din sit are o conservare bună a trăsăturilor specifice habitatului său, nu este izolată având o arie de răspândire extinsă. Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei este bună.

Obiective/Măsurile de conservare: - controlarea câinilor hoinari cu reglementări privind obligațiile proprietarilor câinilor

- castrarea câinilor care nu sunt ținuți pentru înmulțire
- eradicarea câinilor întâlniți în natură cu instrumente care nu periclitizează speciile sălbatice, câinii ciobănești utilizați la stâne sau oamenii. (a nu se folosi nici un fel de capcană care omoară, momeli cu otravă sau contraceptiv)
- asigurarea prosperării naturale a populației de lupi (membrii unei haite sănătoase de lup nu se hibridizează cu aceștia, pe când un lup solitar se împerechează la nevoie cu câini.

Prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. În plus există o suprafață importantă (54, 6 ha) supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice. Aici se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere și de creștere a puilor.

b) amfibieni:

Izvorașul cu burtă galbenă (*Bombina variegata*). În pâraiele din fondul forestier proprietate privată a Composesoratului “Millenium” Mureni, județul Mureș nu au fost făcute studii pentru identificare, dar se poate spune că această specie este frecventă în bălțile temporare din fondul forestier. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă, nefiind necesare restricții referitoare la managementul pădurilor.

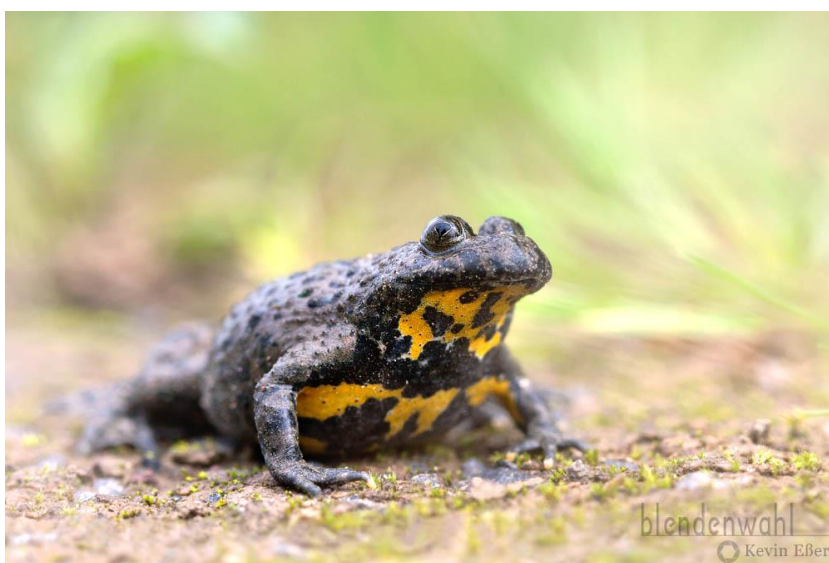


Foto 4.2. Izvorașul cu burtă galbenă (*Bombina variegata*)

c) pești:

Porcușorul de nisip (*Gobio kessleri*.) Deși în apele de pe teritoriul **U.P. I Millenium Mureni** nu au fost făcute studii detaliate pentru identificare, cartarea și evaluarea speciilor, se poate aprecia ca probabilă prezența acestei specii. Perioada de reproducere este mai – iunie. Se apreciază că starea de conservare a habitatelor acestei specii este favorabilă. Se va urmări în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special, în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Nu se va pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege.



Foto 4.3. Porcușorul de nisip (*Gobio kessleri*.)

d) nevertebrate

d.1) gândaci:

Croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*),

Descrierea speciei: Dimensiuni: 30-50 mm. Corp castaniu intunecat pana la negru (jumătatea posterioara a elitrelor este castanie translucida), lucios. Antenele sunt mai lungi decat corpul la masculi, la femele ajung pana la treimea posterioara a corpului si au in prima un aspect noduros. Unghiul sutural al elitrelor se prelungeste cu un spin. Protoracele este puternic sculptat si are pe cele 2 laturi cate un spin.



Foto 4.3. Croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*)

Biologie, habitat Durata unei generații este de 3 ani (in condiții dificile de dezvoltare o generație se poate eșalona și pe 4 sau 5 ani). Ouăle: sunt depuse izolat (cate 2 - 3 bucati) in crăpăturile sau leziunile scoarței tulpinilor. O femelă depune până la 100 ouă. Perioada de ovipozitare se eșalonează pe perioada iunie –septembrie. Larvele : eclozează după 14 zile de la depunerea ouălor. Larva tânără roade galeria între scoarță și lemn (unde rămâne un an de zile) ; începând cu cel de-al doilea an larva roade galeria in lemn (dimensiunea galeriei poate atinge 1 mL/45 mm l). Galerile larvare sunt neregulate, orientate in toate direcțiile.

Nimfele: în primăvara ultimului an de dezvoltare, larvele mature sapă la capătul galeriilor un leagăn de împupare, lung de 80 mm și larg de 25 – 30 cm. În luna iulie are loc împuparea.

Adulții: în cursul lunii august pupa se transformă în adult. La început este alb-gălbui, apoi treptat se închide. Iernează în leagănul de împupare și abia în primăvara anului următor iese din galerie.

Zborul are loc mai mult în serile călduroase. Se observă fie pe tulpini, fie în galerii cu capul și antenele la exterior. Preferă pădurile bătrâne de stejar sau gorun (arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători). *Cerințe ecologice* Zborul adulților se eșalonează pe perioada verii, în funcție de condițiile locale și se manifestă în serile călduroase. În rest, în timpul zilei adulții stau pe tulpinile arborilor, ori adăpostiți în scorburi și galeriile de emergență sau crăpături. Preferă arborii bătrâni, izolați și însoriți, cu un diametru mare al trunchiului debilitați, cu scorburi și crengi uscate. Această categorie de arbori se pare emit, pe măsra uscării anumite substanțe care constituie alomoni de agregare ai adulților speciei

Măsuri de protecție În România este o specie comună în toate asociațiile vegetale cu *Quercus*, aceasta neimpunând măsuri speciale de protecție. Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi.

Rădașca (*Lucanus cervus*)

Descrierea speciei: Dimensiuni: 35-80 mm. Corp castaniu întunecat până la negru.

Dimorfism sexual accentuat. Masculii au capul mai larg decât protoracele, prevăzută cu creste transversale, iar mandibulele lungi până la o treime din lungimea corpului, prevăzute cu dinți, asemănătoare coarnelor de cerb. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului.



Foto 4.4. Rădașca (*Lucanus cervus*) exemplar mascul- stanga și exemplar femelă- dreapta

Regim alimentar: larva se hrănește cu lemn putred de *Quercus*, adulții nu se hrănesc. Se întâlnește în pădurile de cvercinee. Preferă arborii bătrâni cu trunchiul de cel puțin 25-30 cm diametru. Adulții sunt întâlniți pe trunchiurile și ramurile arborilor, uneori pe pământ sau în zbor.

Cerințe ecologice Depun ponta în stejarii bătrâni, dar și alte cvercete cu lemn putred care-i servește larvei ca hrană. Dezvoltarea larvară durează 4-6 ani iar cea pupală aprox. 3 luni. Adulții se hrănesc cu sucurile dulci de pe copaci și trăiesc doar o vară. Gradul de dispersie a indivizilor este de până la 1 km pentru femele până la 3 km pentru masculi. Reproducerea speciei este condiționată de prezența stejarelor cu lemn mort, chiar și căzut la pământ

Măsuri de protecție În România este o specie comună în toate asociațiile vegetale cu *Quercus*, aceasta neîmpunând măsuri speciale de protecție.

Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi. gândacul pustnic (*Osmoderma eremita*).

Descrierea speciei: Dimensiuni: 20-35 mm. Corp robust, brun întunecat sau negru-cafeniu cu luciu bronzat. La masculi capul este sculptat mai puternic, cu câte un tubercul desupra inserției antenei. Pigidiul convex, rotund. La femele capul este puțin convex, mai mult sau mai puțin triunghiular. Tibiile anterioare prevăzute cu dinți pe marginile exterioare.

Habitat, biologie Specie nocturnă sau diurnă. Larva se dezvoltă în humusul din scorburile arborilor bătrâni rezultat în urma putrezirii lemnului. Este o specie polifagă, consumând în perioada larvară putregai de *Quercus*, *Fagus*, *Malus*, *Pyrus*, *Salix*, dar în special fag. Nu produce daune de nici un fel plantei gazdă. Larva se dezvoltă în humus-ul din scorburile arborilor bătrâni rezultat în urma putrezirii lemnului. Adulții au în general o activitate crepusculară, zburând în perioada mai-septembrie. Adultul se hrănește cu scurgeri din rănilor arborilor. Dezvoltarea larvară durează 2-3 ani.



Foto 4.5. gândacul pustnic (*Osmoderma eremita*)

Specie prioritară la nivel european.

În prezent specia se află în declin din cauze multiple, cum ar fi lucrările de igienizare a pădurilor, poluarea, diverse alte activități, dar și faptul că este o specie relictară cu șanse minime de adaptare la condiții schimbătoare de mediu.

Măsuri de protecție Prin lucrările de îngrijire și conducere propuse în amenajamentul analizat, arboretele bătrâne de foioase se înlocuiesc treptat, în etape, tăierile se fac în ochiuri (mici goluri) în care se instalează semințișurile, astfel ca pe aceeași suprafață coexistă grupuri de arbori de diferite vârste și dimensiuni. La tăierile de igienă (lucrare de îngrijire care presupune extrageri ocazionale de arbori uscați, bolnavi, ruși) se va adopta, ca măsura de protejare a gândacului pustnic, menținerea unui număr de arbori putregăioși și răniți.

d.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria*, *Euphydryas maturna*, *Maculinea teleius* și *Lycaena dispar*. Menținerea stării naturale a terenurilor pentru hrana vânatului (evitându-se suprapășunatul) constituie premisa menținerii stării favorabile de conservare a speciilor de lepidoptere.

e.) plante: *Cypripedium calceolus* (păduri de fag și gorun) și *Agrimonia pilosa*. Deși nu au fost făcute studii pentru cartarea detaliată a populațiilor acestor specii de plante, se poate afirma că habitatele în care se dezvoltă sunt într-o stare favorabilă de conservare. Pentru managementul durabil al speciilor de pajiști, acolo unde acestea există este necesar (în special în cazul populațiilor puțin numeroase), să nu se cosească înainte de momentul diseminării, să nu se pășuneze excesiv și să fie pe cât posibil protejate atunci când se execută lucrări

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I MILLENIUM MURENI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al **U.P. I Millenium Mureni**, are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să includă prevederi din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor **Legii 46 / 2008 – Codul Silvic**).

Amenajamentul **U.P. I Millenium Mureni** pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Amenajamentul **U.P. I Millenium Mureni** are **legătură directă** și este necesar pentru managementul conservării în aria naturală protejată **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare**, stabilind modul de gospodărire a habitatelor forestiere, acesta contribuind la menținerea /refacerea stării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

**6. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
U.P. I MILLENIUM MURENI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE
NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Lucrările silvice propuse în **U.P. I Millenium Mureni**, pentru următorii 10 ani, în arboretele din aria naturală protejată **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare**, vor avea următorul impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar :

Tabelul 6.1. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0227	9130 91Y0 9170 91V0	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Sau mediu	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori bătrâni sau lemn mort.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	-	Mediu (negativ)	1 – 5	. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare
		Tăieri rase	-	Mediu	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării tăierii până la închiderea masivului de către arboretul tânăr
		Completări (Împăduriri)	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-

Tabelul 6.2. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra speciilor de interes comunitar

SCI	Specia	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0227	<i>Ursus arctos;</i> <i>Canis lupus</i>	Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul; Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	-	-	Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase	Slab negativ	-	-	Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Completări (Împăduriri)	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
	<i>Barbastella barbastellus</i>	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Nul	- Mediu	∞	Se va evita eliminarea arborilor cu scorburi
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu	-	Pentru evitarea impactului mediu se va evita eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi
		Tăieri de conservare	Slab negativ	Mediu	-	Pentru evitarea impactului mediu se va evita eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi
		Tăieri progresive	Slab negativ	Mediu	-	Pentru evitarea impactului mediu se va evita eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi
		Tăieri rase	Slab negativ		-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Completări (Împăduriri)	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințișului	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv – instalarea unor bălți temporare pe drumuri de pământ, pentru colectare. Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.

SCI	Specia	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0227	<i>Triturus cristatus;</i> <i>Bombina variegata</i>	Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv – instalarea unor bălți temporare pe drumuri de pământ, pentru colectare. Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv – instalarea unor bălți temporare pe drumuri de pământ, pentru colectare. Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv – instalarea unor bălți temporare pe drumuri de pământ, pentru colectare. Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv – instalarea unor bălți temporare pe drumuri de pământ, pentru colectare. Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Completări (Împăduriri)	Nul	-	-	-
		Îngrijirea semințisului	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
	<i>Lucanus cervus;</i> <i>Osmoderma eremite</i> <i>Cerambyx cerdo</i>	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă		mediu	-	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Tăieri progresive	-	Mediu (negativ)	1 – 5	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Tăieri rase	-	Mediu	5-10	Impact negativ de medie intensitate în cazul în care nu se păstrează suficienți arbori cu scorburi sau lemn mort pe piciur sau la sol
		Completări (Împăduriri)	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijirea semințisului	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-

Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea totală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată, vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție și/sau de producție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul **U.P. I Millenium Mureni**, vor fi parcurse în cea mai mare măsură cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Există și câteva situații în care aplicarea tratamentului tăierilor rase în arboretele total derivate nu a putut fi evitată. Partea negativă a acestui tratament constă în aceea că este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii. Partea bună în cazul tratamentului tăierilor rase este aceea că prin efortul silvicultorului pot fi create arborete amestecate, cu specii mai rezistente.

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Deci păstrând habitatul speciilor într-o stare favorabilă, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Asupra animalelor posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele de la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

În toate arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, extrase din planul de management al **ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare** :

Pentru menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun (9170, 91Y0) prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate, se recomandă următoarele măsuri:

- Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee (ex. ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior).
- Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituie la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.
- Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol

În vederea menținerii stării de conservare favorabile în habitatele de fâget (9130, 91V0) și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate se recomandă:

- menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare ;
- menținerea preexistenților sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului;
- Menținerea speciilor secundare – carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire

Pentru a satisface cerințe critice și habitatul necesar pentru speciile de lilieci, se recomandă:

Menținerea unui procent de cel puțin 50% din suprafața împădurită a ariei naturale protejate cu păduri cu vârstă de peste 80 de ani, distribuite pe trupuri de pădure. Se va ține spre menținerea de ”ochiuri” în suprafață totală de minim 10 ha pădure bătrână la 100 ha sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 ha în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.

De asemenea se va urmări păstrarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung (exemplare de preexistenți). Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariei naturale protejate .

-Menținerea de preexistenți – arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete – minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.

-Menținerea în medie a minim 20 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

-Menținerea a minim 15 m³/ha lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.

-Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

- Menținerea de arbori seculari (preexistenți) în toate arboretel

- Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare;

Pentru asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari:

- Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie – 31 martie
- Reglementarea accesului motorizat în fond forestier (amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi, etc).

- Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști de cel puțin 20 m lățime , în 90% din parchetele de exploatare.

Cu respectarea prevederilor din Planul de management al **ROSCI0027 Sighișoara-Târnava Mare** (aprobat prin O.M. MMAP nr. **1166/ 27.06.2016**) și prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a niciunei specii de interes conservativ din perimetrul siturilor Natura 2000.

Întocmit,
ing. Văcălie Gabriel-Constantin
SC Forests&Pastures Studies SRL, Brașov

