

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A
COMPOSESORATULUI CIUCSÂNGIORGIU, DIN JUDEȚUL HARGHITA
- U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGHIU ADMINISTRAT DE O.S.R CIUC.**

**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. XXIII Ciucșângeorgiu	pag. 4
3. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Ciucșângeorgiu, județul Harghita.....	pag.6
4. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier al Composesoratului Ciucșângeorgiu, județul Harghita.....	pag. 10
5. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. XXIII Ciucșângeorgiu și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	pag. 19
6. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. XXIII Ciucșângeorgiu asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....	pag. 20.

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. XXIII CIUCSÂNGEORGIU, O.S.R. CIUC, JUD. HARGHITA

Unitatea de protecție și producție **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu** este situată în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa central (20), munții din bazinul Troțușului.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu** sunt situate, în județul Harghita, pe raza comunei Ciucsângeorgiu și Leliceni.

Unitatea de protecție și producție **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu**, cuprinde fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita, conform procesului verbal de Conferința I de amenajare numărul **47 din 21.03.2023**, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Suprafața fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita, este de **3518,8 ha**.

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 (**ROSCI0327 Nemira-Lapoș și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului**). Menționăm că **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu** se suprapune parțial peste ariile naturale protejate amintite anterior, lucru care va fi arătat în detaliu la capitolul 3;
- 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.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu** 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.

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

- 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, -3518,2 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 executate în arboretele din ariile protejate **ROSCI0327 Nemira – Lapoș și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului** 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. Deasemenea 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 amestecuri de molid, brad și fag. 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 arborete total derivate.

3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PRIVATĂ A COMPOSESORATULUI CIUCSÂNGEORGIU, JUDEȚUL HARGHITA

Pădurile **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu** se suprapun parțial peste siturile de importanță comunitară **ROSCI0327 Nemira-Lapoș și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului**.

Arboretele incluse în aria naturală protejată au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) și a II –a funcțională (păduri cu funcții de producție și 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

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Funcția	Ha	%
I	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a geofondului și ecofondului forestier	L	Pădurile constituite în zone de protective (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații	1173,0	33
II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea	2345,2	67
TOTAL UP					3518,20	100

Tabelul 3.2 . Evidența claselor de vârstă

SUP	CLASA DE VÂRSTA (%)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
SUP A	27	9	17	10	23	8	6

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 tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	
Tăieri progressive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 semințișurilor 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

Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -							
Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața - ha -		Volum - 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, ruși 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 de zădărnici 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 CIUSÂNGEORGIU, JUDEȚUL HARGHITA

ROSCI0327 Nemira – Lapos

Situl Nemira-Lapos este situat în Carpații Orientali, în zona Munților Nemirei. Zona montană din teritoriul sitului se caracterizează prin evidența unor culmi evidente, bine conturate, vălurate, cu unele vârfuri proeminente. Între aceste culmi, cu orientări mai mult sau mai puțin paralele se află depresiuni alungite și străbatute de pâraie. Formația geologică predominantă din cadrul sitului este cea a flișurilor din Carpații Orientali. Formele de relief cele mai des întâlnite sunt versanții cu înclinări rezezi și foarte rezezi. Din punct de vedere climatic situl se încadrează într-un climat de munte (IV) ținut climatic de munți mijlocii (C), fiind caracterizat prin regim termic moderat, cu oscilații diurne mai reduse. Vânturile predominante bat din direcția N-NE, cu variații de intensitate din cauza văilor orientate în direcții diferite. În ceea ce privește clasele de habitate, predomină pădurile de amestec (cca. 61%), urmate de pădurile de rășinoase (cca. 27%), pădurile de foioase (cca. 3%), pășunile și pajiștile (8%) și alte terenuri (1%). Pădurile, care reprezintă vegetația primară pentru acest sit, se încadrează în marea lor majoritate în etajele montan de molidișuri și montan de amestecuri.

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

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
- 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*,
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

În sit au fost enumerate următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) **mamifere**: liliacul mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*) liliacul comun mare (*Myotis myotis*), ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), vidra (*Lutra lutra*), râsul (*Lynx lynx*) și liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*).

b) **amfibieni și reptile**: Triturus cristatus (*triton cu creastă*), Triturus montandoni (*triton carpatic*), Bombina variegata (*buhaiul de baltă cu burta galbenă*), Anguis fragilis (*năpârca*), Bufo bufo (*broasca râioasă brună*), Coronella austriaca (*Șarpele de alun*), Lacerta agilis (*Șopârta de câmp*), **Natrix natrix** (*Șarpele de casă*), Rana dalmatina (*Broasca roșie de pădure*), Rana

temporaria (Broasca roșie de munte), Salamandra salamandra (Salamandra de uscat), Vipera berus (viperă) și *Zootoca vivipara* (Șopârla de munte).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc în fondul forestier U.P. XXIII Ciucsângeorgiu 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.

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. O 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.

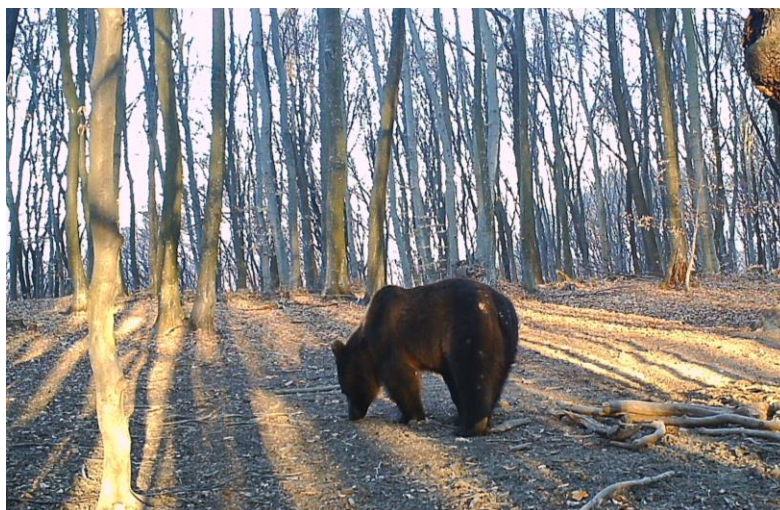


Foto 4.1 Exemplar de urs brun (*Ursus arctos*)

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 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/Măsuri 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 periclitează 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 120 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. În plus există o suprafață importantă 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 UP XXIII Ciucsângeorgiu, județul Harghita, 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*)

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.

ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului

Situl cuprinde lunca de sus a Oltului în depresiunea Ciucului, de la linia Mădăraș, Livezi, până la Băile Tușnad, într-o lățime de aproximativ 5-7 km pe ambele părți ale râului. Include o serie de habitate umede, fânețe și pășuni, terenuri agricole, precum și păduri de pe versanții munților Harghita și Munții Ciucului.

Prioritate nr. 17 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 3 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), cristel de câmp (*Crex crex*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*) Zona propusă constă din două părți: pajiștile semi-naturale din depresiune și pădurile de molid (respectiv puține păduri mixte) de pe versanți. Pe pajiștile din depresiune cuibărește o populație de cristel de câmp semnificativă pe plan global și una din cele mai importante din România. Tot acest tip de habitat este folosit și ca loc de hrănire de berze albe, ale căror populație din depresiune este printre cele mai numeroase din România. În pădurile de conifere găsim efective însemnate de cocoș de munte. În afara speciilor menționate, în zona propusă cuibăresc efective mari din două specii de păsări răpitoare de zi și două specii de bufnițe caracteristice molidișurilor.

Speciile de interes comunitar care probabil cuibăresc în fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Ciucsângeorgiu, județul Harghita (deși nu au fost făcute studii pentru identificare și cartare în respectivele păduri) sunt:

- Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*):

Habitat, biologie Specie migratoare, vulnerabilă, formând populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene. Dintre acvile este specia cea mai frecvent întâlnită, migratoare de origine europeană, care cuibărește la noi. Perechile clocitoare sunt dispersate în ținuturile păduroase din Carpați și din zona dealurilor înalte, mai puțin în pădurile de șes. Oaspete de vară (lunile III-X) și de pasaj.



Foto 4.6. Acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*)

Biotopul speciei este reprezentat de păduri mari, mai ales de foioase, situate adesea în apropierea zonelor umede. Se hrănește în terenurile deschise, pășuni, fânețe și terenuri agricole cu un procent ridicat al vegetației naturale. Folosește suprafețe mari ca teritorii de hrănire. Spectrul trofic al speciei include, în mod special, rozătoarele și în mod secundar șopârle. Indivizii observă prada de la înălțime și de la sol. Pentru ca suprafața de teren să ofere șanse ridicate de capturare a prăzii, aceasta trebuie să fie ocupată de vegetație de înălțime redusă, pentru ca prada să fie ușor vizibilă.

Preferă pentru cuibărit pădurile mai mici din vecinătatea zonelor umede aflate la diferite altitudini. Cuibul și-l instalează în arbori bătrâni înalți, la înălțimi variabile (4-29 m, însă niciodată pe vârf), preferând marginea pădurii sau a unor poieni mai întinse.

Presiuni și amenințări: Deteriorarea condițiilor de existență, atât a celor de cuibărit (tăierea arborilor bătrâni în care cuibăresc de obicei răpitoarele, distrugerea cuiburilor), cât mai ales a celor de hrănire (agricultură intensivă, intoxicarea cu pesticide, reducerea resurselor trofice) au cauzat declinul speciei.

Măsuri de protecție necesare: Depistarea cuiburilor și paza lor efectivă în perioada de reproducere. Creșterea artificială a puilor eliminați din cuib pentru repopulare ulterioară. În cazul tuturor răpitoarelor care cuibăresc în arbori, este esențială măsura de menținere a arborilor mari și bătrâni, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor, care sunt locurile de predilecție pentru cuibărit.

Relevanța sitului pentru specie: Efectivul populațional la nivelul **ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului** este estimat la 18-20 perechi.

Specia are o stare bună de conservare a trăsăturilor habitatelor importante pentru acvilă țipătoare mică, populația din sit nu este izolată, având o arie de răspândire extinsă.

- Viesparul (*Pernis apivorus*) (în păduri de foioase, în care se găsesc arbori în vârstă; preferă păduri cu coronament deschis):



Foto 4.7. Viesparul (*Pernis apivorus*)

Habitat, biologie: Specie migratoare, vulnerabilă, formând populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene. Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci. Hrana și-o procură din pădure sau lizieră, poieni, pajiști și alte terenuri deschise, cu condiția existenței aphidelor și a altor insecte de sol.

Presiuni și amenințări : Deteriorarea condițiilor de existență, atât a celor de cuibărit (tăierea arborilor bătrâni în care cuibăresc de obicei răpitoarele, distrugerea cuiburilor), cât mai ales a celor de hrănire (agricultură intensivă, intoxicarea cu pesticide, reducerea resurselor trofice) au cauzat declinul speciei

Măsuri de protecție necesare : În cazul tuturor răpitoarelor care cuibăresc în arbori, este esențială măsura de menținere a arborilor mari și bătrâni, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor, care sunt locurile de predilecție pentru cuibărit.

Relevanța sitului pentru specie : În situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului cuibărește cea mai însemnată populație de viespar (100-200 perechi) din România. Populațiile au o conservare bună, au arie de răspândire extinsă și valoare bună din punct de vedere al evaluării sitului pentru conservarea speciei.

- Caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*)

Habitat, biologie : Specie migratoare ce ierneză în zonele tropicale și de est ale Africii, sosește la noi pentru clocit. Migrează noaptea în grupuri mici, Dobrogea și zona litorală reprezentând un important culoar de trecere. Are nevoie de păduri pentru cuibărit și de terenuri agricole, cu vegetație naturală pentru hrănit. Este frecvent întâlnit în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, dar și pe terenuri cu vegetație de stepă, cu tufișuri sau copaci mici sau lângă păduri

tinere. Evită trupurile mari de pădure, compacte. Cuibărește pe sol făcându-și câte o mică scobitură, adesea lângă un trunchi de copac căzut la pământ. Zboară mai ales în crepuscul hrănindu-se cu insecte crepusculare, îndeosebi lepidoptere.

Relevanța sitului pentru specie: Populația de caprimulg, cuibăritoare în situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, formată din 20-35 perechi, cu o stare bună de sănătate, este una din cele mai importante pe plan național. Habitatele din acest sit sunt foarte prielnice acestei specii.

- Ghionoaie sura (*Picus canus*) : pasăre sedentară care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase

Relevanța sitului pentru specie: Aproximativ 12-15 perechi cuibăresc în situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.

- Ciocănitore cu spatele alb : (*Dendrocopos leucotos*): în pădurile de foioase și de amestec, cu luminișuri și arbori bătrâni și putrezi, în special fag

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privată a Composesoratului Ciucângeorgiu:

Tabelul 4.1. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din etajul montan	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1	-	-
		111.4	-	-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	-	-
		141.1	-	-
		141.3	-	-
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	-	-
Total			3518,8	100

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

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0327 ROSPA0034	-	-	-	-	-	-
Total	3518,8	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 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. Deasemenea 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.

Deși nu s-au făcut studii detaliate de cartare a populațiilor acestor specii, în **U.P. XXIII Ciucsângeorgiu**, se apreciază că starea de conservare a acestora este favorabilă. Faptul că într-o parte din arborete se urmărește conservarea deosebită (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice) constituie premisa menținerii aceluiași parametrii de stare ai habitatelor acestor specii.

Ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special, prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 ani.

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. XXIII CIUCSÂNGEORGHIU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al **U.P. XXIII Ciusângeorgiu** 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. XXIII Ciusângeorgiu** 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. XXIII Ciusângeorgiu** are **legătură directă** și este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0327 Nemira-Lapoș și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului**, stabilind modul de gospodărire a habitatelor forestiere, acesta contribuie la menținerea /refacerea stării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

Lucrările silvice propuse în **U.P. XXIII Ciusângeorgiu**, pentru următorii 10 ani, în arboretele din ariile naturale protejate ROSCI0327 Nemira – Lapoș și ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului, vor avea următorul impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona:

Tabelul 6.1. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impact ului (ani)	
0327 0034	91V0 9410	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 cu scorburi sau lemn mort.
		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	-	-	-

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

SCI SPA	Specia	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0327 0034	<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 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	α	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 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	-	-	-
	<i>Triturus cristatus</i> ; <i>Bombina variegata</i>	Degajări	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.
		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.

SCI SPA	Specia	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
0327 0034	<i>Triturus cristatus;</i> <i>Bombina variegata</i>	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 semințișului	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
	<i>Aquila pomarina;</i> <i>Pernis apivorus;</i> <i>Picus canus;</i> <i>Dendrocopos leucotos;</i> <i>Caprimulgus europaeus</i>	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Slab negativ	Mediu	10	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. Iar un posibil impact negativ de medie intensitate în urma extragerii arborilor scorburoși.
		Tăieri de igienă		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 cu scorburi pentru cuiburi.
		Tăieri progresive	Slab negativ	Mediu	1 – 5	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 cu scorburi sau lemn mort pe picior 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 picior sau la sol
		Completări Împăduriri	Pozitiv	-	-	-
		Îngrijire semințiș	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. XXIII Ciucsângeorgiu** 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 (inclusiv al păsărilor) 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:

În vederea menținerii stării de conservare favorabile în habitatele din sit (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 preexistențelor 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 de cuibărire pentru speciile de păsări 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 tinde 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 fâgete 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.

-Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața ariei naturale protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.

-Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne – de peste 80 de ani -în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.

-Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și restricționarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și
- 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare.

- Menținerea de arbori seculari (preexistenți) în toate arboretele

- În arboretele pe pante peste 35° realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus (fără intervenții în perioada 15 martie – 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute).

- Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale – obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea;

- 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.

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

