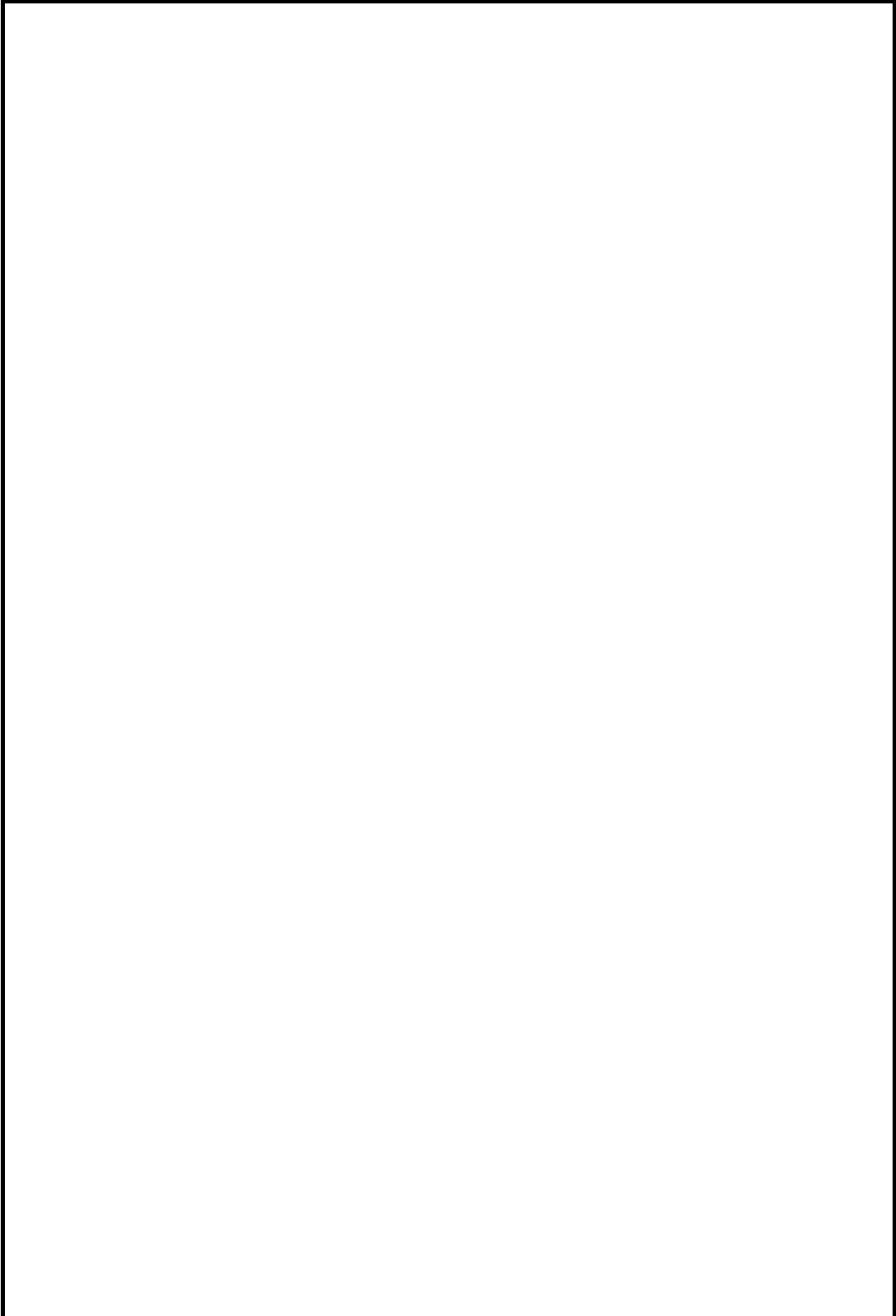


**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**

RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC
SEBIȘ MONEASA
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD
JUDEȚUL ARAD**

2016



CUPRINS

1. Date introductive.....	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante.....	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	5
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	7
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	8
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	8
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	9
4.1. Aspecte generale.....	9
4.2. Poziția geografică.....	10
4.3. Limite.....	11
4.4. Geomorfologia.....	12
4.5. Geologia.....	12
4.6. Clima.....	14
4.6.1. Regimul termic.....	15
4.6.2. Regimul pluviometric.....	16
4.6.3. Regimul eolian.....	17
4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	18
4.6.5. Date fenologice.....	19
4.6.6. Zone și etaje bioclimatice.....	19
4.7. Hidrologie.....	20
5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice).....	22
5.1. Situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma.....	22
5.2. Situl de interes comunitar ROSCI0291 – <i>Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma</i>	25
5.3. Situl de interes comunitar ROSCI0070 – <i>Drocea</i>	26
5.4. Situl de interes comunitar ROSCI0289 – <i>Coridorul Drocea – Codru Moma</i>	28
5.5. Situl de interes comunitar ROSCI0298 – <i>Defileul Crișului Alb</i>	30
5.6. Situl de interes comunitar ROSCI0407 – <i>Zărandul de Vest</i>	32

5.7. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 – Drocea – Zărand.....	34
5.8. Arii naturale protejate de interes național.....	36
6. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și pentru modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului...37	
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic OS Sebiș Moneasa.....39	
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	39
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Sebiș Moneasa.....	39
7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Sebiș Moneasa.....	51
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Sebiș Moneasa.....	83
7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	83
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	85
7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	86
7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	87
7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări.....	87
7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	88
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	88
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	89
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	89
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvotehnice.....	90
8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....90	
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	90
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor.....	92
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	92
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	93
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	93
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	93
8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor destabilizatori și limitativi.....	94

8.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă...	94
8.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor.....	96
8.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale.....	97
8.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	97
8.7.5. Măsuri împotriva uscării anormale.....	99
8.7.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	100
9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul plan.....	101
10. Concluzii.....	101
Bibliografie.....	103
ANEXE	
- 1 – Coordonatele Stereo 70 ale OS Sebiș Moneasa și a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.....	105
- 2 –Evidența habitatelor de interes comunitar și I național din siturile Natura 2000 –Codru Moma (ROSCI0042), Defileul Crișului Alb (ROSCI0298) și Drocea (ROSCI0070).....	115
- 3 – Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularele standard ale siturilor de interes comunitar: Codru Moma (ROSCI0042), Defileul Crișului Alb (ROSCI0298) și Drocea (ROSCI0070)	118
4 – Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 : <i>ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma, ROSCI0042-Codru-Moma, ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma, ROSCI0298-Defileul Crișului Alb, ROSCI0070-Drocea, ROSPA0117-Drocea-Zarand, ROSCI0407-Zarandul de Vest</i> și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.....	127
- 5 – Colectivul de elaborare.....	151

1. Date introductive

Rețeaua Natura 2000 este constituită la nivel european și conține zone naturale protejate ce cuprind eșantioane reprezentative de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Ea a fost constituită pentru protecția naturii și menținerea acestora pe termen lung în vederea asigurării resurselor necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea *Rețelei Natura 2000* se bazează pe două directive ale Uniunii Europene „Directiva Habitate” și „Directiva Păsări”, directive transpuse în legislația românească prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Obiectivul rețelei este acela de a proteja biodiversitatea pe plan european, și implicit și în România, precum și promovarea de activități economice benefice pentru conservarea biodiversității.

În România în prezent cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri *Natura 2000*.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1 Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definierea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat (U.P. I – Teuz, U.P. II – Moneasa, U.P. III – Zugău, U.P. IV – Crocna și U.P. V - Buteni) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;

- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul O.S. Sebiș Moneasa îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul O.S. Sebiș Moneasa obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Obiective social-economice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. țări de protecție	
1. Hidrologice – Protecție a apelor	- perimetrul lacului de acumulare de acumulare Tauț
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 35 ⁰ sau cele situate e pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30 ⁰ ; - terenuri cu substrate și alunecări cu pante până la limitele enunțate anterior;
4. Servicii de recreere	- crearea și menținerea cadrului natural în jurul stațiunii balneoclimaterice Moneasa
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice; - Producerea de semințe forestiere pentru speciile fag, gorun, frasin, paltin de munte; - Zone tampon din jurul rezervației naturale <i>Dosul Laurului</i> ; - menținerea și ocrotirea siturilor naturale, „Natura 2000”
B. țări de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de furnire estetice și tehnice; - producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale .
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Sebiș Moneasa susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național din zonă.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului silvic Sebiș Moneasa vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Sebiș Moneasa, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus

Pe suprafața gestionată de O.S. Sebiș Moneasa și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor șapte situri Natura 2000: *ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma*, *ROSCI0042-Codru-Moma*, *ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, *ROSCI0298-Defileul Crișului Alb*, *ROSCI0070-Drocea*, *ROSPA0117-Drocea-Zarand*, *ROSCI0407-Zarandul de Vest*.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Sebiș Moneasa reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate de O.S. Sebiș Moneasa prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria „păduri cu valoare conservativă mare”. Ca urmare este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii

pentru care zona a fost desemnată ca situri Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice și economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea stratului semințișului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea și uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1 Aspecte generale

Teritoriul O.S. Sebiș Moneasa, ce face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

4.2. Poziția geografică

Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 11403,50 ha administrat de O.S. Sebiș-Moneasa cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, pe versantul drept (UP I-III) și pe versantul stâng (UP IV, V), în partea nord-estică a județului Arad. Teritoriul ocolului este situat în depresiunea Gurahonț-Almaș, ocupând prelungirile sudice ale Munților Codru – Moma (UP I-III) respectiv partea nordică a Munților Zarandului (UP IV, V).

Ocolul este împărțit în 5 unități de producție (U.P. I-V) cu acces direct la șoseaua națională (DN79A) Chișineu Criș – Ineu - Sebiș – Hălmașiu – Vârfurile. Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județele Arad și Bihor. Pădurile sunt situate pe raza comunelor: Sebiș, Dieci, Buteni, Moneasa, Dezna, Ignești, Gurahonț, Almaș, Chisindia, Bârsa, Șilindia, Tauț, Archiș, Bârzava, Brazii, Bocsig din județul Arad și comunelor Rieni, Lunca, Lazuri de Beiuș, Târcaia și orașul Vașcău din județul Bihor.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului se suprapune parțial peste siturile de interes comunitar: : *ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma* ale cărui limite se suprapun parțial peste U.P. I (parcelele 138, 139, 140, 141, 146, 149), III (parcelele 130-139) și IV (parcelele 16-18, 34), *ROSCI0042-Codru-Moma*, ale cărui limite se suprapun parțial peste U.P. I (parcelele u.a. 101B, 105C) și II (parcelele 14, -19, 24-29, 41-99), *ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. II (parcelele 100-112) și III (parcelele 72-104, 110-116), *ROSCI0298-Defileul Crișului Alb*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. III (parcelele 127-129) și IV (parcelele 39-43, 44A, 45, 49, 50, 52), *ROSCI0070-Drocea*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. IV (parcelele 249-258, 262-267) și V (parcelele 1-5), *ROSPA0117-Drocea-Zarand*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. IV (parcelele 249-258, 262-267) și V (parcelele 79-96, 623-625, 627-629, 631-632, 634-636, 638-642, 644, 646-650, 661-664, 748, 749), *ROSCI0407-Zarandul de Vest*, ale cărui limite se suprapun parțial peste cele ale U.P. V (parcelele 651).

Din suprafața luată în studiu (11403,5 ha) adică suprafața ocolului silvic Sebiș Moneasa, circa 3% se suprapune peste suprafața sitului de interes comunitar *ROSCI0289 - Coridorul Drocea –Codru Moma* -, 20% peste suprafața sitului *ROSCI0042 – Codru Moma*, 11% peste suprafața sitului *ROSCI0291 - Coridorul Munții Bihorului- Codru Moma*, 2% peste suprafața sitului *ROSCI0298 - Defileul Crișului Alb*, 5% peste suprafața sitului *ROSCI0070 – Drocea*, sub 1% peste suprafața sitului *ROSCI0407 - Zărandul de Vest* și 11% peste suprafața ariei de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117 - Drocea –Zărand* (*ROSCI0070* și *ROSPA0117* se suprapun

parțial peste pădurea proprietate publică a statului din U.P. IV, drept urmare la rubrica total s-a adunat o singură dată suprafața u.a. componente).

4.3.Limite

Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Sebiș Moneasa sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tabel nr. 2

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Sebiș Moneasa

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		Felul	D e n u m i r e a	
NORD	O.S. Beliu	naturală	- râul Crișul Alb, Culmea Hotarului	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Beiuș	artificială	- DN 79A Ineu - Gurahonț	
	O.S. Sudrigiu	naturală	- Culmea Izoi, Culmea Neagră, - Culmea ce trece prin vârfurile Izoi, Lupărie, Pâncoaia până la șaua Căsoaia	
EST	O.S. Sudrigiu	naturală	- Culmea ce trece prin vârfurile Bălătuc, Runcu, Arsurii, Măgura	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Gurahonț	naturală	- Culmea ce trece prin punctele Căsoaia, Vf. Arsuri, Grajduri, culmea Roharei	
SUD	O.S. Bârzava	naturală	- Culmea Raghevița, Valea Cigher	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Săvârșin	naturală	- Dealul Popii, Culmea Runcului, Culmea Duplii	
VEST	O.S. Beliu	naturală	- pârâul Cigher - culmea Nadășului	- borne amenajistice - liziera pădurii

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier privat (păduri particulare retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 1/2000* și *Legea 247/2005*).

Organizarea administrativ - teritorială a pădurilor din O.S. Sebiș-Moneasa a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 28.05.2013, stabilindu-se următoarele:

- Având în vedere Hotărârile Consiliului de Administrație a RNP – ROMSILVA nr. 4/26.04.2006, și nr. 3/31.03.2008, a Deciziei DS Arad nr. 91/2006, privind unificarea O.S. Sebiș-Moneasa cu OS Buteni sub denumirea de O.S. Sebiș-Moneasa, și a Deciziei D.S. Arad nr. 59/2008 privind preluarea U.P. V Bremenea și U.P. VI Cigher de la fostul O.S. Ineu, limitele ocolului silvic se modifică în consecință.

- În ceea ce privește unitățile de producție, fostele U.P. I-III din fostul O.S. Sebiș rămân nemodificate atât ca numerotare cât și ca denumire, respectiv U.P. I Teuz, U.P. II Moneasa, U.P. III Zugău. În ceea ce privește unitățile de producție nou arondate, fostele U.P. I Crocna și U.P. II Hurez se vor uni, noua U.P. purtând denumirea Crocna și având numărul IV, iar fostele U.P. III Păiușeni, U.P. V Bremenea și U.P. VI Cigher se vor uni, noua U.P. purtând denumirea Buteni și numărul V.

4.4. Geomorfologia

Ocolul Silvic Sebiș-Moneasa este situat în vestul țării, în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, pe versantul drept (UP I-III) și pe versantul stâng (UP IV, V), în partea nord-estică a județului Arad și în partea sudică a județului Bihor. Din punct de vedere geografic ocolul silvic Sebiș-Moneasa este situat în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Zarandului și Districtul Munților Codru Moma, tipul de relief Banato-Crișan. Teritoriul ocolului este situat în depresiunea Gurahonț-Almaș, ocupând prelungirile sudice ale Munților Codru – Moma (UP I-III), respectiv partea nordică a Munților Zarandului (UP IV, V).

Altitudinal suprafața ocolului variază între 100 m (u.a. 149A din U.P. I) și 1100 m (u.a. 99 B din UP I), altitudinea medie fiind de 510 m. În ceea ce privește repartitia suprafețelor pe formații forestiere pe altitudini, înclinare și expoziție situația se prezintă astfel:

Altitudine

- 100 – 200 m.....	689,81 ha.....	6%
- 201 – 400 m.....	2326,87 ha.....	20%
- 401 – 600 m.....	4685,82 ha.....	41%
- 601 – 800 m.....	3343,38 ha.....	29%
- 801 – 1000 m.....	331,17 ha.....	3%
- 1001 – 1200 m.....	26,45 ha.....	-%
TOTAL.....	11403,50 ha.....	100 %

Expoziție

- însorită.....	3538,16 ha.....	31 %
- parțial însorită	5781,09 ha.....	51 %
- umbrită	2084,25 ha.....	18 %
TOTAL.....	11403,50 ha.....	100%

Categorii de pante

- moderată (mai mică de 16 ^g).....	1896,11 ha	17%
- repede (16 – 30 ^g).....	7694,74 ha	67%
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	1754,45 ha	15%
- abruptă (peste 40 ^g).....	58,20 ha	1%
TOTAL	11403,50 ha	100%

4.5. Geologia

Teritoriul ocolului silvic Sebiș-Moneasa, în ceea ce privește așezarea geografică, este constituit din mai multe forme de relief formate în ere și perioade geologice diferite. Tipul muntos

Banato-Crișan se caracterizează prin dealuri prelungi piemontane dezvoltate pe depozite fluvio-lacustre pliocene, monoclinale sau slab cutate, cu martori de eroziune cu aspect de munți joși, constituiți din șisturi cristaline și eruptive, cu văi destul de largi și terase spre depresiunea Ineu.

Astfel, parte din teritoriul U.P.I, în întregime U.P.II și III, s-au dezvoltat pe cristalinel din Mezozoic (roci eruptive). Partea inferioară a U.P.I aparține Pliocenului, substratul fiind format din argile. În cadrul U.P. II Moneasa se găsesc petice aparținând Triasicului și Permianului, cu substraturi litologice calcaroase, format însă, tot pe cristalin. În studiul pe U.P.II s-a concretizat porțiunea cu fenomene carstice (zona Izoi).

Așa cum rezultă din studiul geologic al ultimilor 100 ani a unei părți din zonă (mai ales U.P. II și III), studii concretizate în elaborarea hărții geologice respective, rocile de suprafață pe care s-au format solurile sunt: andezite, șisturile, gresiile, calcarele, chiar calcarele metamorfozate (U.P. II Moneasa deține depozite mari de marmoră roșie-calcare metamorfozate), argile marnoase și pietrișuri.

Rocile prezentate mai sus sunt friabile, fapt ce a condus la formarea de soluri profunde cu conținut variat de schelet (în U.P.I%, II și III - în general soluri semischeletice, frecvent scheletice), bogate în substanțe nutritive, favorabile și foarte favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Deși, în continuare, la paragrafele respective se vor mai sublinia aspectele de corelație între factorii staționali, aici este de reținut că cele mai productive arborete s-au dezvoltat (vegetează) pe soluri formate pe rocile calcaroase întâlnite cu deosebire în U.P.II. Se întâlnește frecvent solul brun eumezobazic pe care vegetează făgete de clasa I-II de producție. Dar și pe celelalte roci întâlnite (mai ales pe gresii, șisturi) s-au format solurile fertile pentru fag și gorun.

Pe rocile mai dure (andezite, calcare metamorfozate) procentul de schelet din sol constituie un factor limitativ de productivitate. Asemenea situații se regăsesc în U.P. I (parcela 96- 115) și U.P. II (cu totul insular) și destul de frecvent în U.P. III. Pe depozitele de argilă din partea inferioară a U.P. I s-au dezvoltat solurile brune luvace pseudogleizate pe care s-au instalat arboretele de cer și amestecuri de stejari mezoxerofiți, de regulă de productivitate mijlocie.

În ceea ce privește UP IV și V (provenite din fostele OS Buteni respective OS Ineu), substratul litologic pe care s-au format principalele tipuri de sol este constituit, în partea de nord din andezite cu amfiboli și insular din andezite cu piroxeni. În rest, rocile pe care s-au format solurile sunt șisturi epizonale (șisturi sericitoase și cloritoase sau o combinație a acestora) din seria "Păiușeni" dispuse transgresiv peste formații metamorfice ale căror cicluri geologice anterioare sunt andezitele, conglomeratele, argilele marnoase și pietrișurile.

Șisturile din seria "Păiușeni" predomină iar în partea de sud apar andezitele. Trecerea este tranșantă între cele două substraturi litologice fapt ce se reflectă în distribuția vegetației și în ceea ce privește productivitatea (arboretele sunt în majoritate gorun, carpen dar și fag cantonat pe

fundul văilor și pe versanții umbriți înregistrând clase de producție cel mult mijlocii cu mici excepții superioare, fapt confirmat de frecvența rocii la suprafață cât și de existența unor terenuri neproductive). Condițiile climatice formale de relief și materialul parental au determinat formarea unor tipuri genetice de sol caracteristice, respectiv soluri brune în diverse stadii de podzolire, cu sau fără fenomene de pseudogleizare, în ansamblu, soluri argiloase, cu variații de pseudogleizare, variat productive pentru fag și cvercinee.

4.6. Clima

Climatul general caracteristic pentru ansamblul ocolului silvic Sebiș-Moneasa, este destul de variat, această variație este dată de marea variație a reliefului și a amplitudinii altitudinale (1000 m diferență de relief pe o distanță de circa 20 km). Pentru suprafața acoperită cu păduri se pot distinge două zone microclimatice cu specific local și caracteristici distincte după cum urmează:

- zona dealurilor joase din U.P.I (parcelele 7-83, 126-149), U.P. IV și U.P. V, în această zonă, care este o prelungire a depresiunii Gurahonț-Ineu, precipitațiile sunt mai reduse, temperatura mai ridicată, perioadele de secetă mai frecvente, adesea prelungite.

- zona dealurilor înalte și a munților joși caracteristică pentru U.P. II, III și partea superioară („Codrul”) din U.P. I. Din punct de vedere al microclimatului, această zonă se deosebește de prima printr-o temperatură mai scăzută și printr-un volum sporit al precipitațiilor, cu deosebire în depresiunea Moneasa.

Observațiile de mai sus sunt confirmate de vegetația naturală existentă și bineînțeles de solurile întâlnite. Astfel în zona dealurilor joase, cu climat mai arid s-au format soluri specifice (luvisoluri) care susțin o vegetație dominată de specii ca: gorun, cer, stejar, gârniță, cu precizarea că totuși de-a lungul văilor, unde umiditatea relativă și cea din sol este mai mare, se întâlnesc și speciile mai pretențioase față de umiditate (fag, carpen). Această zonă este specifică și subzonelor fitoclimatice FD₁ -Deluros de cvercete cu stejar (și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) și FD₂ -Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

După N. Cernescu (date publicate în Monografia Geografică a României, ediția 1960), regiunea se încadrează în tipul de macroclimat al Piemonturilor Vestice, IBp2, influențat de existența râului Crișul Alb, iar după Köppen - în provincia climatică C.f.b.x. - denumită și provincia climatică a fagului și în D.f.b.x. - numit climatul cvercineelor.

Acest climat, sintetic prezentat mai sus, se caracterizează prin indicii climatici analizați mai jos. Datele au fost preluate de la stația meteorologică Gurahonț.

4.6.1. Regimul termic

Temperatura minimă absolută cunoscută, s-a înregistrat la data de 10.02.1947 (-26,0°C), iar cea maximă absolută de 39,6°C, la 6 august 1952, anul cel mai capricios din punct de vedere climatic, în acest an înregistrându-se și cel mai târziu îngheț - 6 iunie 1952 – producându-se pagube foarte mari agriculturii și chiar dacă mai greu perceptibile și silviculturii.

Zilele cu temperaturi active pentru vegetație (cu media zilnică peste 5°C) încep în jurul echinocțiului de primăvară pentru părțile inferioare ale ocolului și în jurul datei de 4-5 aprilie pentru dealurile înalte (U.P.II și %U.P. I) . Ultimele zile cu temperaturi active (peste 5°C) se înregistrează la 1 .XI. Rezultă din datele de mai sus că perioada cu temperaturile favorabile activității plantelor este de 210-220 zile, aspect deosebit de favorabil și important în activitatea de silvicultură, mai ales pentru dezvoltarea puieților în pepiniere

Primele zile cu îngheț (medie) sunt I.X și ultimele înghețuri înjur de 1-3 mai. Sunt însă, frecvenți anii când prima zi de îngheț ușor se realizează în jurul datei de 9-10 septembrie, aceste înghețuri producând pagube în domeniul fructelor de pădure (mure) și puieților nelignificați. Destul de rare sunt înghețurile târzii în jurul datei de 25 mai, foarte rar chiar mai târziu (1-6 iunie) cum a fost cazul anului 1952, acestea producând pagube întregii vegetații, calamitând fructificația din acei ani. Sunt de reținut, de asemenea, anii (destul de frecvenți) când temperaturile medii ale lunilor ianuarie-februarie sunt foarte scăzute, fenomen care, conduce la compromiterea fructificației la gorun și stejar.

Tabel nr. 3

Temperatura medie lunară și anuală și alte date legate de regimul termic

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)
1.	Temperatura aerului : medii lunare și anuală (grade Celsius)	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII -3,0 -2,0 4,0 9,1 12,2 16,6 20,0 20,2 14,0 9,1 4,1 1,0 anuală 8,7°C
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,0°C
3.	Temperatura maximă absolută	39,6°C
4.	Temperatura minimă absolută	-26,0°C
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (-1,0°C); primăvara (7,8°C); vara (19,0°C); toamna (9,7°C); Perioada de vegetație (16,5°C)
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T. medii diurne > 0°C (perioada bioactivă)	începutul -20 II-1 III; sfârșitul-10 XII-20 XII; durata medie-240 zile; suma T. medii >0°C= 3400°C
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10°C (perioada de vegetație)	începutul -10-20 IV; sfârșitul-10-20 X; durata medie - 182 zile; suma T. medii >10°C= 2900°C
8.	Data medie a primului îngheț	1-10 X
9.	Data medie a ultimului îngheț	20 IV - 10 V

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate depăși 40°C. În raport cu condițiile de relief,

regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază (gorun, cer, fag, carpen).

4.6.2. Regimul pluviometric

Media anuală a precipitațiilor este diferențiată pe cele două subzone microclimatice arătate la începutul acestui capitol. Astfel, pentru subzona dealurilor joase, această medie este de circa 700 mm, iar în subzona dealurilor submontane de 800-900 mm, cu o medie mai ridicată în cazul U.P. II- de circa 1000 mm. Pe luni, pe ansamblul zonei, precipitațiile medii se prezintă astfel:

Tabel nr. 4
Precipitații medii lunare și anuale și alte date legate de regimul pluviometric

Nr. crt.	S p e c i f i c ă r i	Valori (date)												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	60	50	60	60	100	120	80	80	60	60	80	60	Anuală = 860
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iarna (170); primăvara (220); vara (280); toamna (200); Perioada de vegetație = 500												
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori	10 noiembrie - 10 aprilie												
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie												

Datele arată că în semestrul cald (aprilie-septembrie) cad 57% din totalul precipitațiilor, vara cantitățile medii lunare pot depăși 50 mm, umezeala relativă a aerului fiind menținută ridicată. Cantitățile maxime de precipitații în 24 ore s-au realizat: 64 l/m³/24 ore în anul 1921 — maxima absolută - cea mai apropiată maximă de zilele noastre a fost în anul 1954, de 53 l/m³/24 ore în zona Izoi din U.P.II Moneasa.

Numărul zilelor cu precipitații 0,1 mm este de 150. Numărul zilelor cu ninsoare este diferit - 20-25 zile în partea inferioară a ocolului și 35-45 zile în partea superioară; iar zilele cu strat de zăpadă este de circa 110 zile în partea superioară și 60-70 zile în partea inferioară (toate cele de mai sus sunt cifre medii multi-anuale). Numărul mediu anual de zile senine este de circa 100, a zilelor cu cerul acoperit este de 140, restul zilelor fiind cu cer variabil.

În legătură cu umiditatea relativă este de reținut că în imediata apropiere a stațiunii Moneasa, pe văi și în U.P. III în treimea inferioară a versanților aceasta este foarte ridicată. Acest fapt influențează direct vegetația forestieră din aceste zone, cu deosebire activitatea din pepinierele de pe Valea Zugăului.

Un ultim aspect legat de regimul termic și cel pluviometric este acela al secetelor. Acestea sunt destul de frecvente mai ales pentru subzona colinelor joase (%U.P. I, U.P. IV și U.P. V).

Condițiile prezentate sunt favorabile la foarte favorabile pentru dezvoltarea stejarului, gorunului, fagului, carpenului, cerului.

4.6.3. Regimul eolian

După datele din literatură și din informațiile locale, regimul eolian n-ar influența în mod deosebit condițiile naturale de vegetație. Trebuie menționat că la intervale de 30-50 ani, regiunea a fost bătuită de furtuni extrem de violente. Așa a fost cea din 16 august 1963, care a produs pagube deosebite pădurii. Au fost doborâți în câteva minute, zeci de mii de mc lemn, cu deosebire în arboretele bătrâne (cu vârste de peste 100 ani). A fost distrus aproape în întregime parcul din stațiunea Moneasa, format din molid, cu vârsta de 70-80 ani. În arboretele de vârste mijlocii (50-80) ani au fost ruși preexistenții cu scorburi sau bifurcați. Direcția furtunii, ca de altfel și a vântului dominant a fost cea dinspre SV spre NE. Mărturie la cele relatate mai sus, referitor la influența regimului eolian asupra pădurii, sunt și numeroasele răgălii existente în U.P. II, III și în zona de dealuri înalte din U.P. I.

Tăria normală a vântului dominant dinspre SV spre NE este de 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de circa 14%. Din literatură rezultă că, 40% din timp este caracterizat de calm.

Tabel nr.5

Direcția și frecvența vânturilor dominante

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)								
1.	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	
		8	14	8	9	8	14	5	8	
		frecvența 60%								
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	6-8 m/s								

Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor, în majoritate ferite de vânturile dominante nord-estice și sud-vestice. În zonă nu sunt vânturi periculoase, care să influențeze nefavorabil evoluția vegetației forestiere. Totuși, la intervale neregulate, în special vara, vânturile asociate furtunilor de vară, au produs unele doborâturi pe suprafețe mici afectând însă mai mult arbori decât arborete întregi.

Se apreciază că doborâturile de vânt s-au produs și pe fondul gospodăririi (conducerii)

necorespunzătoare a arboretelor (nu s-au executat la timp lucrările de conducere, arboretele având densități foarte mari - supraunitare - până la vârsta de 50-60 ani, intervenindu-se apoi brusc cu rărituri de intensități forte sau cu tăieri de transformare spre grădinărit în arborete cu vârste de peste 65 ani-în U.P. II).

4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Corelând datele medii referitoare la regimul termic cu cele referitoare la precipitații, rezultă că indicele de ariditate De Martone are valoarea de 42-44 pe ansamblul ocolului (35 în regiunea dealurilor joase și 50 în regiunea dealurilor înalte). Pentru luna iulie-august, valoarea acestui indice este de circa 28, iar pentru perioada mai- august, acest indice are valoarea de 30.

Umiditatea relativă, diferită și aceasta pe cele două subzone microclimatice, este pe ansamblul ocolului de 45% iarna și 20% primăvara și 10-15 % vara și toamna, toate cele de mai sus la orele 14, cu frecvența de 80%. Nebulozitatea (cu scara 0-10) este de 6,5 iarna, 6 primăvara și 5,5 vara și toamna.

Indicii de ariditate De Martonne au valori caracteristice zonelor forestiere. Valorile acestora sunt:

- indicele de ariditate de Martonne anual – 42-44;
- umezeala relativă a aerului (medie anuală) - 45%
- evapotranspirația potențială anuală - 525 mm

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: amestecuri de cireș și cer cu stejari mezofiți, făgete amestecate, stejărete pure, cerete pure, cereto-gârnițete, făgete pure de dealuri, cerero șleauri-gârnițeto șleauri.

Răspândirea naturală a speciilor și formațiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca și diferențierile locale, sunt determinate, climatic, în primul rând de factorii de temperatură și precipitații.

Din interpretarea valorilor prezentate mai sus rezultă că factorii meteorologici stresanți pentru vegetația forestieră (căldură mare și precipitații puține) se petrec în lunile iulie-august (uneori mai-august), când și evapotranspirația are valori mari iar valoarea indicelui de ariditate ajunge la valori de-a dreptul critice pentru păduri.

Ca o concluzie generală ce se poate reține, este aceea că în raza ocolului silvic Sebiș-Moneasa, climatul este favorabil dezvoltării unor specii forestiere locale valoroase - fag, gorun,

paltin, frasin, tei și în bună măsură a rășinoaselor valoroase - molid, brad, duglas, larice. Este de reținut că în U.P. II și III există microclimate propice introducerii pe scară redusă și a castanului comestibil. De asemenea, în U.P. III există mici insule cu vegetație submediteraneană (*Ruscus aculeatus* și *Hipoglobium sp.* și laleaua galbenă sălbatică).

4.6.5. Date fenologice

Climatul local combinat cu altitudinea și expoziția influențează fenomenele fenologice dintre care cele mai importante sunt: înfrunzirea, înflorirea, coacerea fructelor, căderea frunzelor, etc. și durata perioadei de vegetație.

Tabel nr. 6

Date fenologice la principalele specii forestiere

Specia	Perioada de manifestare			
	înflorire	înfrunzire	coacerea fructelor	căderea frunzelor
gorun	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
fag	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
cer	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
stejar	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
carpen	25 apr.-5 mai	21 apr.-10 mai	15 aug.-1 sept	10 nov. – 10 dec.

În ce privește periodicitatea fructificației normale, pentru speciile principale aceasta este următoarea:

- gorunul fructifică normal la 5 –7 ani
- fagul fructifică la 6-8 ani
- cerul fructifică la 4-6 ani
- carpenul fructifică normal la 2-3 ani, uneori anual

Se precizează faptul că în ultima perioadă la gorun periodicitatea fructificației este foarte mare, fapt pentru care producerea puieților acestor specii, precum și regenerarea lor naturală este destul de dificilă.

4.6.6. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- F.M.1+F.D.4 - Montan, premontan de făgete.....1322,29 ha.....35 %
- F.D.3 - Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.....7455,02 ha.....21 %
- F.D.2 - Deluros de cvercete și șleauri de deal 2139,84 ha..... 1 %
- FD.1. - Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora)305,54 ha sub1 %

Total..... 11222,69 ha.....100 %

Această repartiție se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure și la terenurile goale destinate împăduririi.

4.7. Hidrologie

Ocolul silvic Sebiș-Moneasa este situat din punct de vedere hidrografic în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, având o bogată rețea hidrografică. Principalul cursuri de apă sunt:

- Râul Teuz, care izvorăște din partea superioară a U.P. I, primește ca afluent de dreapta, la ieșirea din pădure, Valea Prunișor. Atât râul Teuz propriu-zis cât și Valea Prunișor au un debit foarte variabil în timpul verilor secetoase fiind aproape seci. Debitul acestora este influențat foarte mult de regimul pluviometric sezonier. Cu toată marea variație a debitelor celor două văi, acestea nu influențează semnificativ vegetația forestieră și nici gospodărirea pădurilor, obârșia lor fiind foarte bine împădurită, iar panta longitudinală a acestora (pe 90% din lungimea lor din pădure) este mică (sub 10%).

Teritoriul geografic al U.P. II și III are un specific hidrologic aparte, acestea situându-se în bazinele superioare și mijlocii ale văii Moneasa-Dezna. Ambele U.P.-uri au forma bazinelor (palmată), energia de relief este pronunțată, versanții au adesea pante mari (peste 20°). Cu toate că principalul curs de apă de aici este Vl. Moneasa-Dezna, până la confluența Vl. Moneasa cu Vl. Dezna (Zugău), în dreptul comunei Dezna, fiecare din cele două văi (bazine) își are specificul ei. Astfel, Vl. Moneasa propriu-zisă (din amonte de comuna Dezna, până în dreptul parcelei 100 - locul numit „Păstrăvării”) își adună apele dintr-o serie de bazinete mai mici, dintre care mai importante sunt : Pr. Megheș, Vl. Ruja, Vl. Boroaia, Vl. Lungă și Vl. Rânușa.

Toate acestea au un debit permanent de apă, acesta fiind relativ echilibrat, cu variațiile determinante și aici de regimul pluviometric. Datorită debitului relativ constant, pe o bună parte din lungimea acestor cursuri de apă sunt (au fost) condiții relativ propice, pentru existența păstrăvului. În ultimii 20-30 ani, însă, acesta aproape a dispărut, mai supraviețuind în bazinul Boroaia. Deși în zona discutată se petrec, la anumite intervale (chiar anual) , creșteri mari de debit, acestea nu influențează vegetația forestieră, în schimb, influențează negativ gospodărirea pădurilor, producând pagube (calamități) instalațiilor de transport (atât a celor permanente cât și celor pasagere).

În ceea ce privește bazinul Deznei, prin Vl. Zugău, vărsându-și apele (confluează) în Vl. Moneasa în dreptul comunei Dezna, are de asemenea o formă palmată. Valea principală -Vl. Zugău își adună apele dintr-un teritoriu de circa 4000 ha din următoarele bazinete: Pr. Strâmba, Pr.

Căptălanu, Pr. Cetățeaua, pr. Hăiagăș și pr. Mare. De reținut că primii trei afluenți au un debit de apă relativ constant, ceea ce face ca și valea principală să aibă debitul relativ constant. Este de reținut aici că în dreptul parcelei 87 din U.P. III există un izvor (izvorul „Rășchirata”) cu un debit deosebit și cu apa cea mai bună din zonă (ocol). Pe cursul principal (VI. Zugău) sunt condiții destul de bune pentru existența păstrăvului.

Așa cum s-a arătat, și în cazul bazinului Moneasa, această rețea hidrografică din bazinul Zugău, nu influențează negativ vegetația, dar și aici este influențată gospodărirea pădurilor și administrarea acestora, cu deosebire în domeniul exploatării pădurilor (este vorba de construcția de drumuri forestiere, drumuri de colectare, etc).

Rețeaua hidrologică din cadrul unității de producție IV Crocna este reprezentată printr-o bogată rețea hidrologică, fiind brăzdată de numeroase pâraie ce au regim permanent de scurgere, iar afluenții acestora au debit intermitent, în raport cu regimul de precipitații și de topire a zăpezii. Rețeaua hidrologică este formată din următoarele cursuri principale de apă: Valea Obârșia, Valea Dumbrăvița, Valea Seacă, Valea Feneșului, Valea Hurezului, Valea Cioltultui, Valea Rea, Valea Ciudului, Pr. Runcului, Pr. Țiganilor, Valea Ornița, Valea Macsina, Pr. Dragoiței, Valea Mustești, Valea Rădești. Văile în general sunt largi, cu versanți cu pante moderate și coame late, rotunjite, văi și pâraie ce se varsă în Râul Crisul Alb. Culmile sunt bine conturate, dar cu sol mai superficial și pe alocuri cu iviri de stânci la suprafață.

Rețeaua hidrologică din cadrul unității de producție V Buteni este reprezentată de următoarele cursuri de apă: VI. Cigher, VI. Minisului, VI. Bremenea, VI. Păiușeni, Pr. Mitrii, Pr. Busuioc, Pr. Gubu, Pr. Nădășel, Pr. Irișor, Pr. Ursului, Pr. Neamțului, Pr. Corbului și lacul Tauț, afluenții acestora au debit intermitent, în perioadele cu ploi și de topire a zăpezii. Pârâul Comu și pr. Păcurăresc sunt colectoriile văii Păiușeni cu cel mai mare debit și caracter torențial. Pârâiele au profil longitudinal în formă de V, cele mai caracteristice fiind Busuic, pr. Fântâna Rece, pr. Hârjeu și Crivii. Deși valea Păiușeni are un debit variabil, acesta are uneori un caracter torențial datorat principalilor săi colectori. În data de 14.08.2003 în urma unei ploi torențiale debitul acestuia a crescut semnificativ în decurs de o oră amenințând proprietățile locuitorilor din satul Păiușeni, situate în apropierea acestuia, iar Pârâul Busuioc a antrenat o cantitate de 3-4 tone de aluviuni.

5. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

În limitele teritoriale ale O.S. Sebiș Moneasa există șase situri de interes comunitar după cum urmează: *ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma*, *ROSCI0042-Codru-Moma*, *ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, *ROSCI0298-Defileul Crișului Alb*, *ROSCI0070-Drocea*, *ROSCI0407-Zarandul de Vest* și o arie de protecție specială avifaunistică *ROSPA0117-Drocea-Zarand*.

5.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0042 – Codru Moma

Situl de interes comunitar – *Codru Moma* (ROSCI0042), în suprafață totală de 24650 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județele Bihor (82%) și Arad (18%).

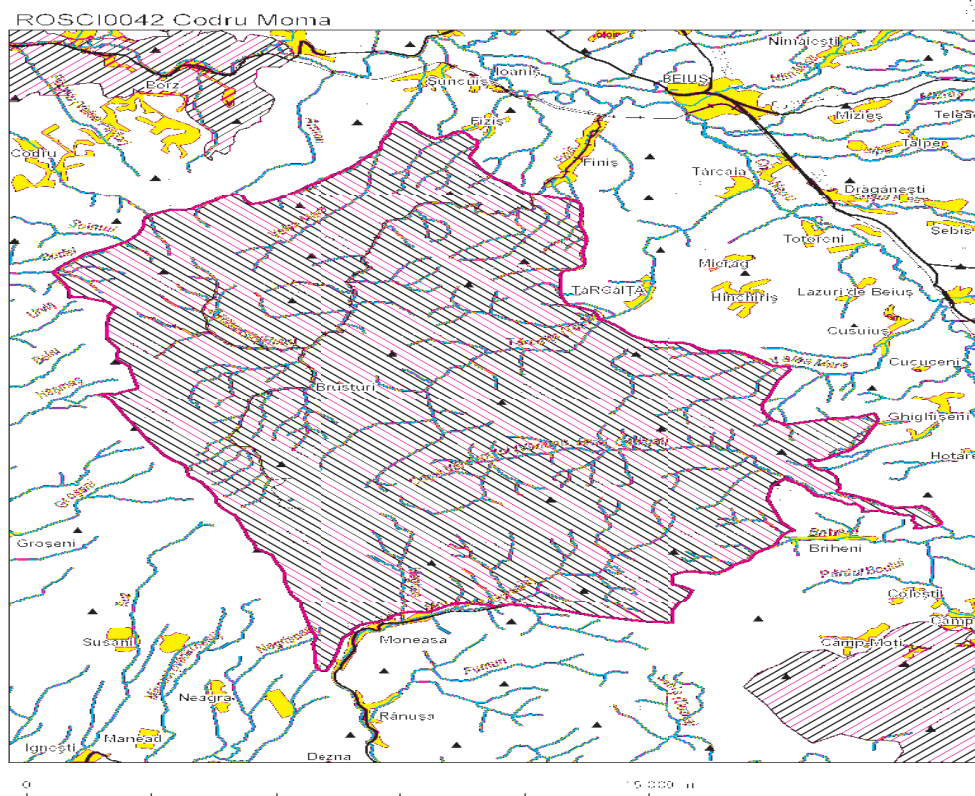


Fig. 1 – Harta sitului de importanță comunitară Codru Moma (ROSCI0042)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0042 – *Codru Moma* au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar :

Tabel nr. 7

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Codru Moma (ROSCI0042)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,5	B	B	B	B
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	1	B	C	C	C
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	40	A	B	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	15	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	5	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,5	B	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1	B	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,01	C	C	C	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	C	C	C	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 8, adică 8% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)
- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D-reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C –conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Speciile de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0042 – *Codru Moma* sunt prezentate în tabelul nr. 8:

Tabel nr. 8

Speciile de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0042 –Codru

Moma

(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- -vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- -cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	P				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	A	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P			P	C	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;
- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aprope) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situl de interes comunitar *Codru Moma* (ROSCI0042) ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Sebiș Moneasa suprafețe din U.P. I - Teuz (parcelele u.a. 101B, 105C) și U.P. II - Moneasa (parcelele 14 -19, 24-29, 41-99).

5.2 Situl de interes comunitar – ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma

Situl de interes comunitar – *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291), în suprafață totală de 7592 ha, aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală, fiind situat în județele Bihor (35%) și Arad (65%).

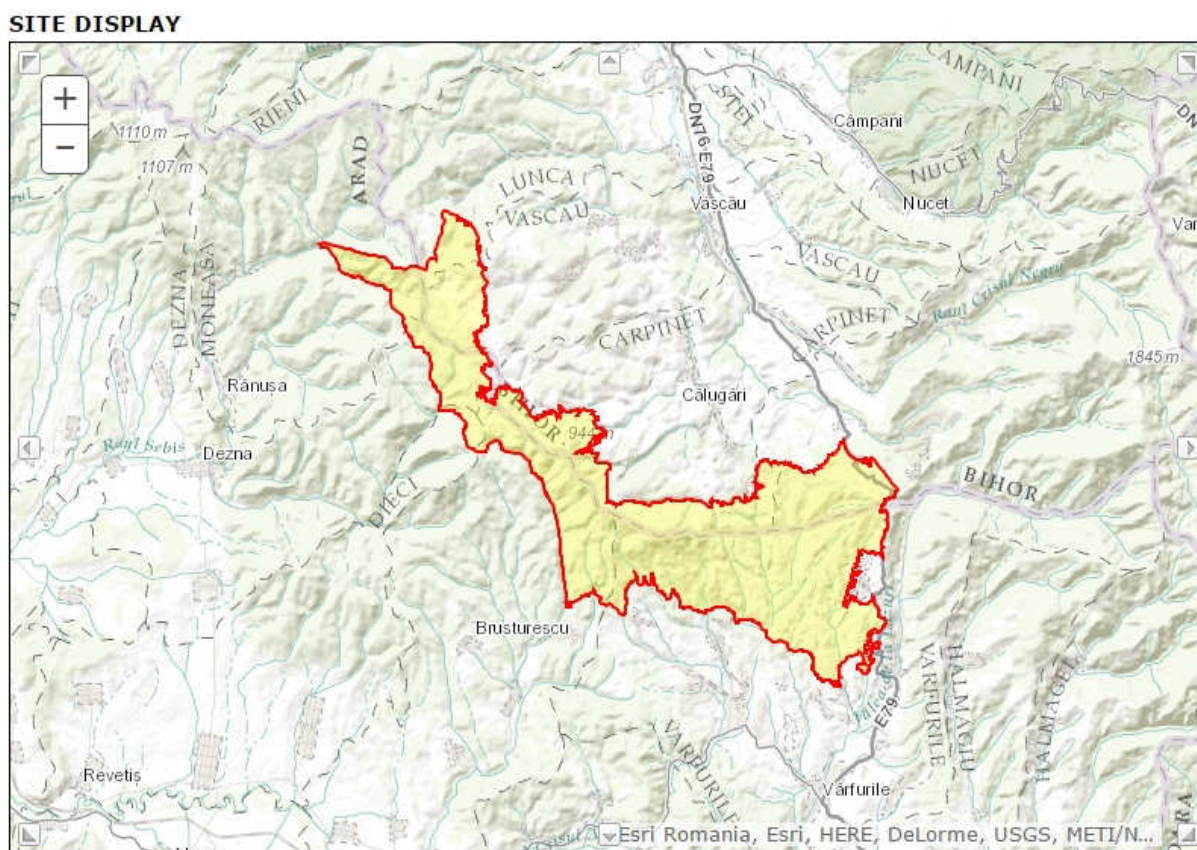


Fig. 2 – Harta sitului de importanță comunitară *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291)

Acest sit este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs) contribuind la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Deci rolul acestui sit este de coridor (deplasare și habitat) pentru carnivorele mari, el făcând legătura între siturile Natura 2000: *Munții Bihorului*, *Platoul Vașcăului*, *Codru Moma* și *Defileul Crișului Alb*.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0291 – *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* sunt prezentate în tabelul nr. 9:

Tabel nr. 9

**Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară Coridorul Munții
Bihorului – Codru Moma (ROSCI0291)
conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)**

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola -re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	C			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	C			P	C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P			P	C	C	B	C
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Situl de interes comunitar *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291) se suprapune în limitele teritoriale ale OS Sebiș Moneasa, parțial peste teritoriul U.P. II – Moneasa (parcelele 100-112) și III - Zugău (parcelele 72-104, 110-116).

5.3. Situl de interes comunitar – ROSCI0070 – Drocea

Situl de interes comunitar – *Drocea* (ROSCI0070) în suprafață totală de 26108 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județul Arad.

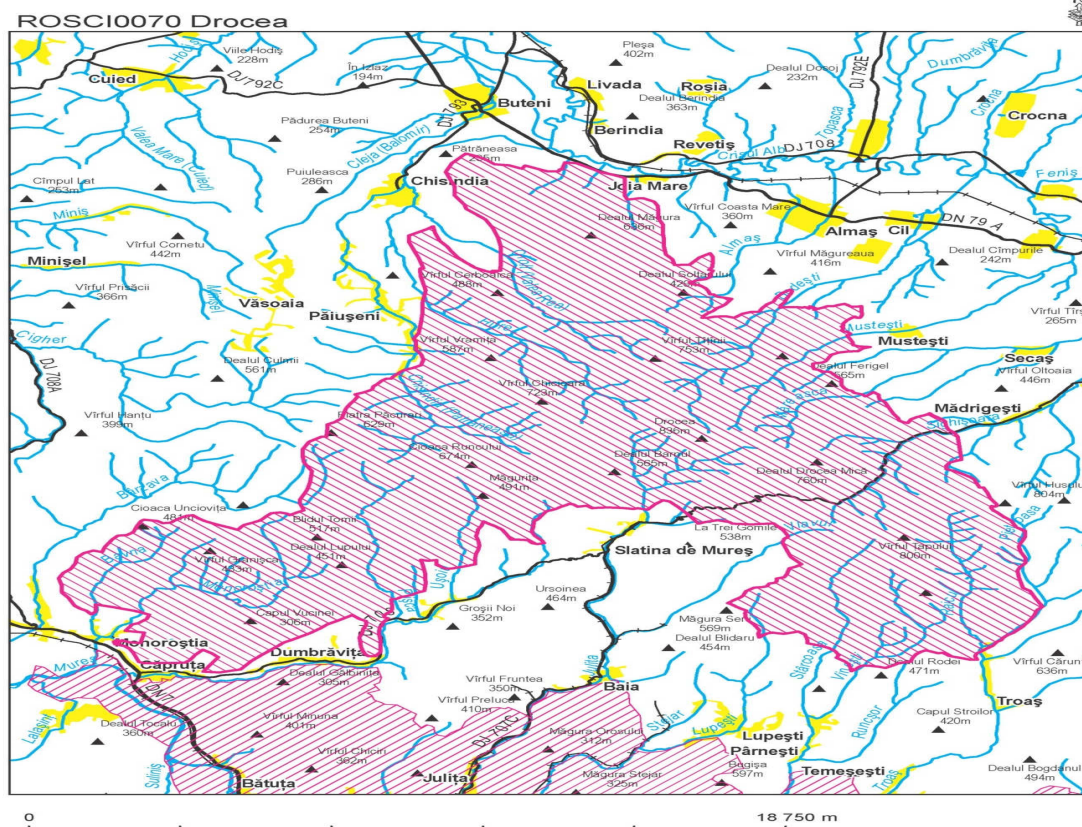


Fig. 3 – Harta sitului de importanță comunitară Drocea (ROSCI0070)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0070 – *Drocea* au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 10

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *Drocea* (ROSCI0070)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	55,1	A	B	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	4,9	A	B	A	A
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6,4	A	C	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7,1	A	C	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio - Carpinion</i>)	0,2	A	C	A	A
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,5	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	1	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 7.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0070 – Drocea sunt prezentate în tabelul nr. 11:

Tabel nr. 11

**Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0070 –Drocea
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)**

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- -vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- -cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	P	-	-	-	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	A	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat suprafețe din U.P. IV – Crocna (parcelele 249-258, 262-267) și U.P. V – Buteni (parcelele 1-5).

5.4. Situl de interes comunitar – ROSCI0289 –Coridorul Drocea -Codru Moma

Situl de interes comunitar – *Coridorul Drocea -Codru Moma* (ROSCI0289) în suprafață totală de 3229 ha, aparține regiunilor biogeografice continentală și panonică, fiind situat în județul Arad.

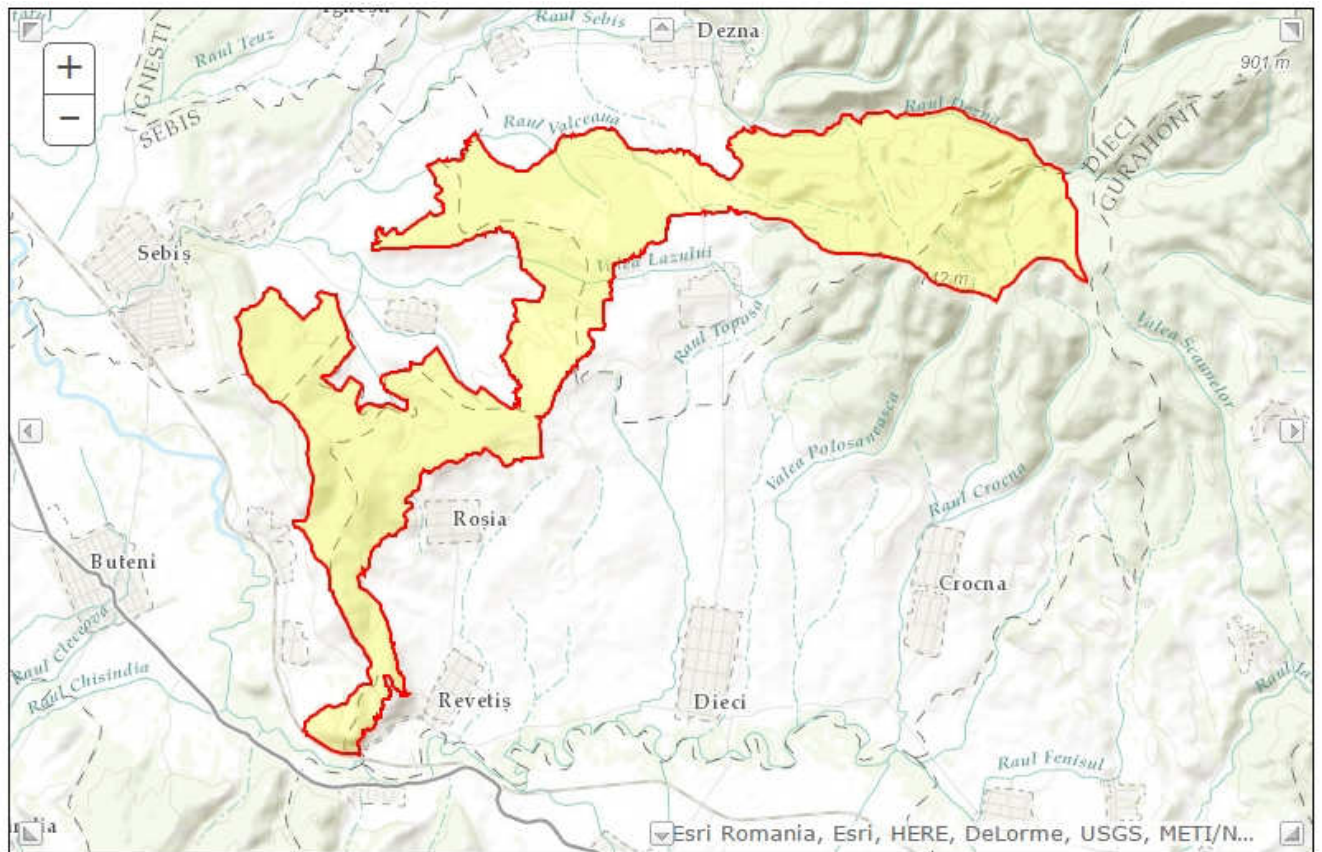


Fig. 4 – Harta sitului de importanță comunitară *Coridorul Drocea -Codru Moma* (ROSCI0289)

Situl este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), este singurul coridor structural între Munții Codru Moma și zona centrală a Munților Zarandului. Acesta contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară *ROSCI0289 – Coridorul Drocea -Codru Moma* sunt prezentate în tabelul nr. 12:

Tabel nr. 12

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0289 –Coridorul Drocea -Codru Moma
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	C			P	C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P			P	C	C	B	C
1361	<i>Lynx lynx</i>	P			P	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Situl de interes comunitar ROSCI0289 –Coridorul Drocea -Codru Moma se suprapune în limitele teritoriale ale OS Sebiș Moneasa, parțial peste teritoriul U.P. I – Teuz (parcelele 138, 139, 140, 141, 146, 149), U.P. III - Zugău (parcelele 130-139) și U.P. IV - Crocna (parcelele 16-18, 34).

5.5. Situl de interes comunitar – ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb

Situl de interes comunitar – Defileul Crișului Alb (ROSCI0298) în suprafață totală de 16558 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județul Arad.

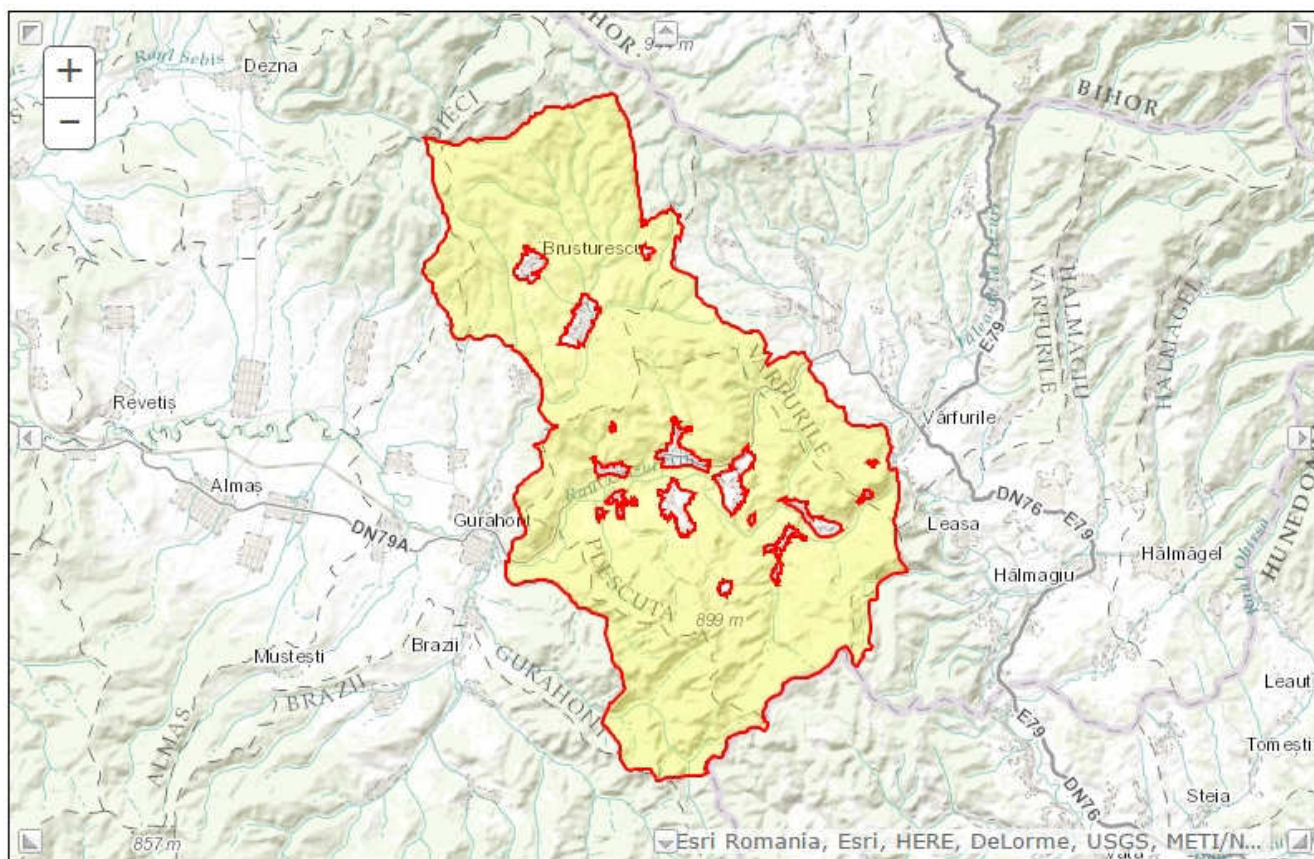


Fig. 5 – Harta sitului de importanță comunitară ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb

Conform Formularului Standard al sitului ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 13

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanquisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	24	A	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	18,4	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	34,8	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	2	C	C	B	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 7.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară *Defileul Crișului Alb* (ROSCI0298) sunt prezentate în tabelul nr. 14:

Tabel nr. 14

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0298 –Defileul Crișului Alb (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- -vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- -cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	2-5i			P	C	B	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	10-15i			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	5-10i			P	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	C				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				C	C	C	C
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P				C	C	C	C
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P				C	C	C	C
2511	<i>Gobio kessleri</i>	P				C	C	C	C
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P				C	C	C	C
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P				C	C	C	C
1160	<i>Zingel streber</i>	P				C	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului situat suprafețe din U.P. III - Zugău (parcelele 127-129) și U.P. IV - Crocna (parcelele 39-43, 44A, 45, 49, 50, 52).

5.6. Situl de interes comunitar – ROSCI0407 –Zărandul de Vest

Situl de interes comunitar – ROSCI0407 –Zărandul de Vest în suprafață totală de 8888 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situat în județul Arad.

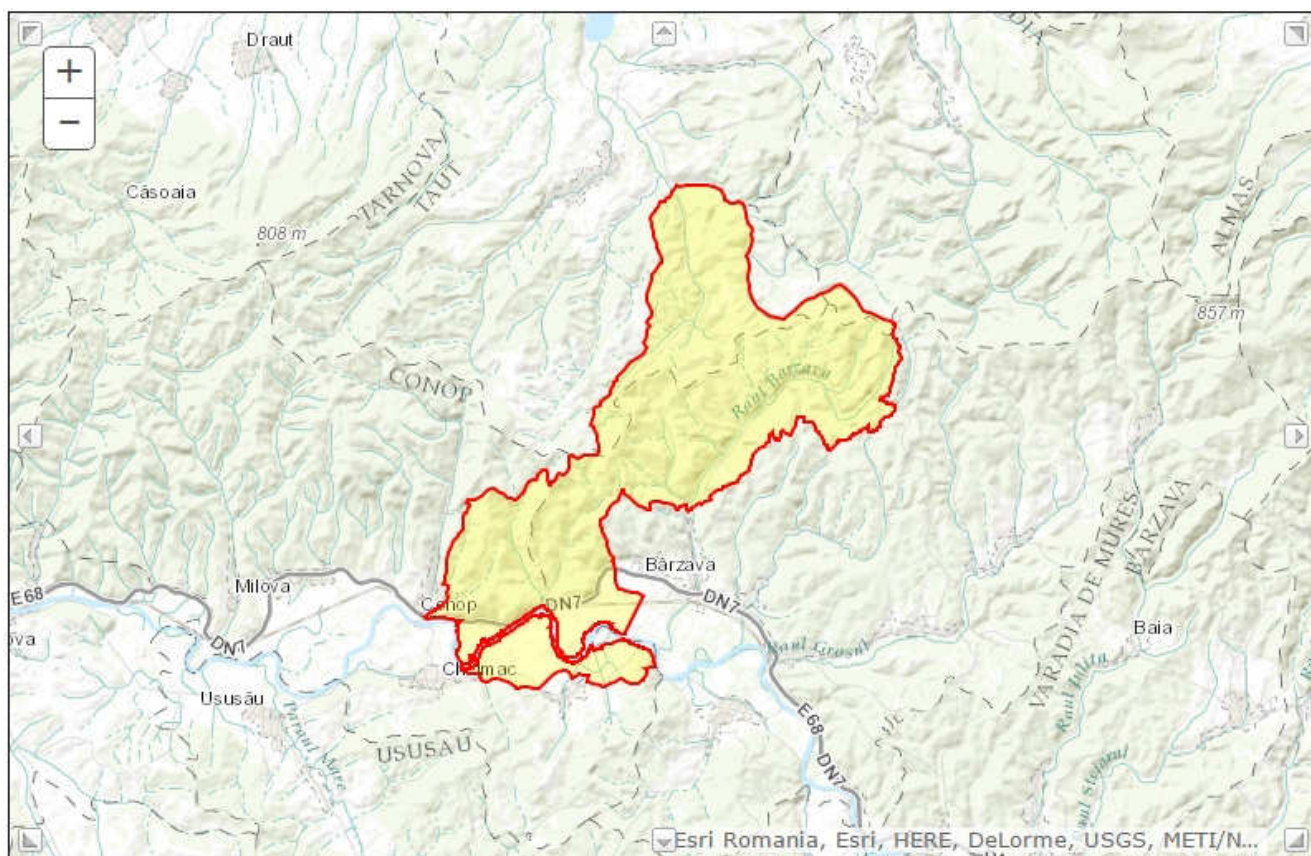


Fig. 6 – Harta sitului de importanță comunitară *ROSCI0407 – Zărandul de Vest*

Situl este important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs) din vestul țării, protejează parțial partea vestică a rutei principale de dispersie Zărand – Metaliferi și face legătura cu zone importante pentru carnivore din regiunea continentală, la sud de râul Mureș. Este parte integrantă a rețelei ecologice între Munții Apuseni și Carpații Meridionali.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară *ROSCI0407 – Zărandul de Vest* sunt prezentate în tabelul nr. 15:

Tabel nr. 15

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0407 –Zărandul de Vest (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- -vare	Izola- -re	Evaluare globală
			Reprodu- -cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	P			P	C	C	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	10-20i			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	5-10i			P	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este identică cu cea din tabelul nr. 8.

Acest sit ocupă în limitele teritoriale ale ocolului situat suprafețe din U.P. V - Buteni (parcela 651).

5.7. Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0117 – Drocea - Zărand

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 – Drocea - Zărand , în suprafață totală de 40 677 ha, aparține regiunii biogeografice continentală, fiind situată în județul Arad .

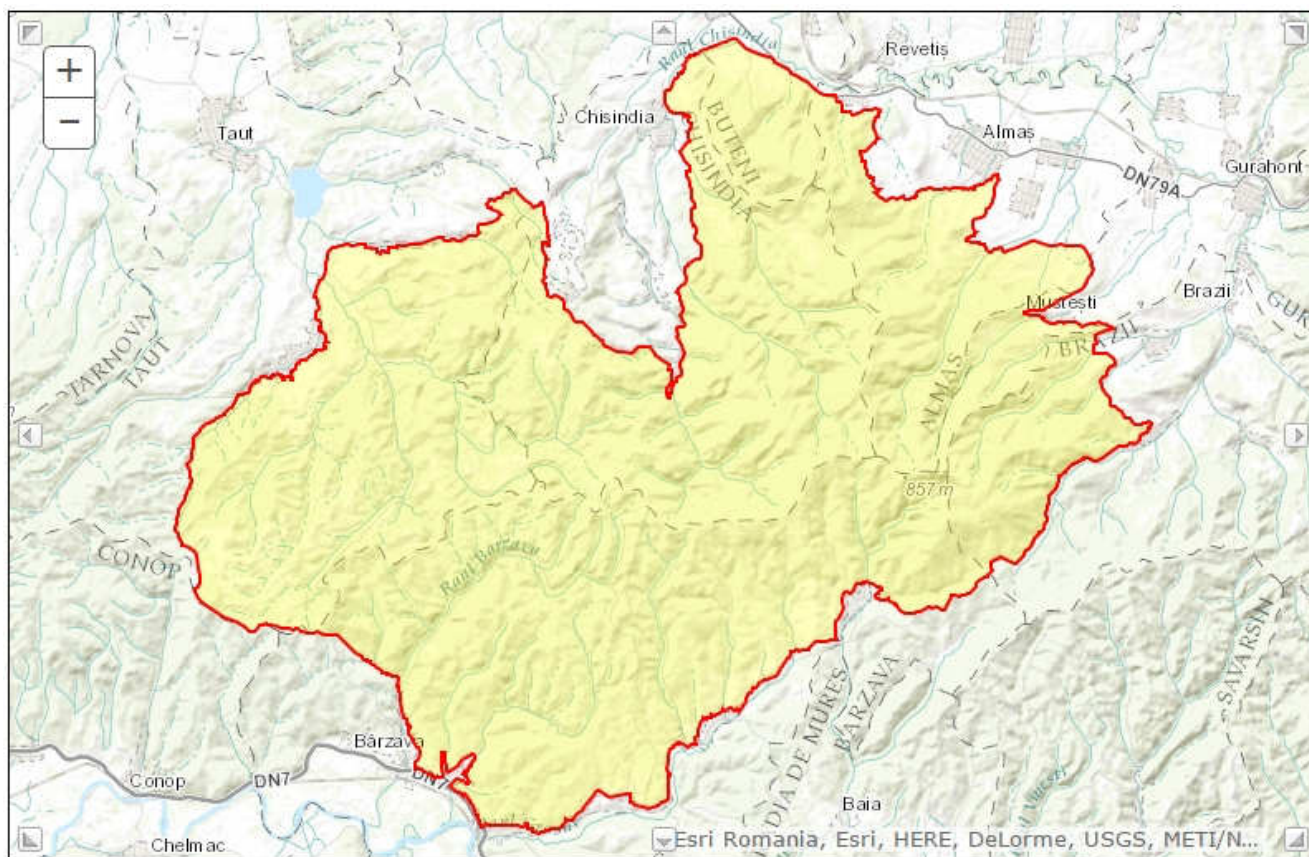


Fig. 7 – Harta ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 – Drocea - Zărand

Conform Formularului Standard Natura 2000, în aria menționată au fost identificate următoarele specii de păsări de interes comunitar:

Tabel nr. 16

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSPA0117 – Drocea - Zărand (conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izola-re	Evaluare globală
			Cuibărit	Iernat	Pasaj				
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE									
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	400-800p				B	A	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	120-150p				C	A	C	A
A236	<i>Dryocopus martius</i>	60-120p				C	A	C	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		3000-5000p			C	A	C	A
A320	<i>Ficedula parva</i>		400-800p			C	B	C	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		4-8p			B	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-150p			C	A	B	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		450-850p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80p			D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		500-900p			C	A	C	A
A220	<i>Strix uralensis</i>	60-100p				C	A	C	A
A234	<i>Picus canus</i>	1500-2500p				B	A	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	50-70p				C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5p				C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		3-5p			C	A	C	A
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				20-30i	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15-30p				D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		5-10p			C	A	C	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>		6-12p			B	A	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		40-80p			C	A	C	A

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este similară cu cea de la tabelul nr.8

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 – Drocea - Zărand ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Sebiș Moneasa o suprafață de 1268,37 ha (fără suprafața terenurilor afectate) și se suprapune parțial peste U.P. IV - Crocna (parcelele 249-258, 262-267) și U.P. V – Buteni (parcelele 79-96, 623-625, 627-629, 631-632, 634-636, 638-642, 644, 646-650, 661-664, 748, 749).

5.8. Arii naturale protejate de interes național

În limitele teritoriale ale O.S. Sebiș Moneasa nu se află nici o arie naturală protejată de interes național.

6. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Sebiș Moneasa sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră
- protecția calității apelor de suprafață și freatice
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Sebiș Moneasa, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Sebiș Moneasa se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuiesc respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

- Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Sebiș Moneasa, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.*

b.) *Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001
- HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei
- HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei
- HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005
- HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC)
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Sebiș Moneasa, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei.*

c.) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prib HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Sebiș Moneasa, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al O.S. Sebiș Moneasa

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Sebiș Moneasa

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul ocolului silvic Sebiș Moneasa în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințiș, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor

copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menţionează următoarele:

- Dirijarea competiţiei interspecifice, prin ţinerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleşi parţial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
- Ameliorarea compoziţiei şi a desimii arboretului şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menţinerea integrităţii structurale a arboretului (consistenţa $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeaşi suprafaţă (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condiţiile staţionale, de starea şi structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 şi 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condiţiile de vegetaţie. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curăţiri

Curăţirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliş şi prăjiniş în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Şi în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare şi competiţia inter- şi intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca şi eliminarea naturală să fie deasemenea intensă şi adesea să se desfăşoare în contradicţie cu ţelurile fixate. Intervenţia omului, în cazul curăţirilor, constă în grăbirea şi dirijarea procesului de eliminare şi selecţie naturală, în scopul obţinerii unui arboret sănătos, bine proporţionat şi spaţiat în care creşterea arborilor remanenţi să fie cât mai susţinută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăţirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziţiei arboretului în concordanţă cu compoziţia-ţel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Răriturile

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

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

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității).

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer) fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag, brad) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive 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.

b. Tăieri rase de refacere – substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituie” sau în cazul arboretelor afectate de rupturi frecvente de vânt având caracter de „reconstrucție ecologică”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare

- prin regenerare artificială se pot introduce puieti aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii
- Dezavantaje: - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
 - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului
 - creșterea și dezvoltarea semințșului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii
 - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

c. Tăieri în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje: - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se închide mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- Dezavantaje: - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
 - exploatățile repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;
 - lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânt, polei, zăpadă etc.;
 - sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor, care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte)

Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Sebiș Moneasa

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- Habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. *Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuității pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele din siturile Natura 2000, din cadrul ocolului silvic studiat.

Tabel nr. 17

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în siturile Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvo tehnice prevăzute în amenajament											
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase de refacere-substituire	Tăieri conservare	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Suprafața												
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arboreescent												
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se elimină stratul arboreescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arboreescent în întregime	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare	Se îndepartează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Mentține integralitate a structurală a arboretului și ameliorează desimea arboretului creând condiții mai favorabile creșterii și dezvoltării desigurului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației ei coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	Se urmărește împădurirea a terenului prin regenerare artificială	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințșuri lor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arbării uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Semințușul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințușului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de lăstari sau drajoni din cioatele rămase sau din rădăcinile arboretului îndepărtat prin exploatare	Se urmărește obținerea semințușului natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea semințușului natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selezionează puietii corespunzători tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează lăstarii sau drajonii aparținând speciilor existente în arboretul îndepărtat prin exploatare	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea vegetativă	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințușului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietii în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure instalarea drajonilor sau lăstarilor	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințușului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puietii în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințușului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4. Subarboretul											
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv											
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima -tul	Fără schimbări	Se modifică microclima -tul	Nu sunt condiții bune de dezvoltare	Se modifică microclima -tul	Se modifică microclima -tul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică pe termen scurt microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări											

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

În tabelul de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra arboretelor situate în siturile Natura 2000: *ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma*, *ROSCI0042-Codru-Moma*, *ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, *ROSCI0298-Defileul Crișului Alb*, *ROSCI0070-Drocea*, *ROSCI0407-Zarandul de Vest* și *ROSPA0117-Drocea-Zarand* ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Tabel nr. 18

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Sebiș Moneasa existente in siturile Natura 2000 : ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma, ROSCI0042-Codru-Moma, ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma, ROSCI0298-Defileul Crișului Alb, ROSCI0070-Drocea, ROSCI0407-Zarandul de Vest și ROSPA0117-Drocea-Zarand.

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
U.P. I - Teuz											
101B	0,88	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10FA	0,6	Rocă pe 0,2S	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
105C	6,45	1-2A5M	Parțial derivat.	45	5FA5ME	0,6	Rocă pe 0,5S	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
138	3,20	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	80	8CE2CA	0,7	-	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
139	16,81	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	105	8FA2CA	0,8	-	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
140	15,36	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	8FA2CA	0,7	-	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
141	0,40	1-5M	Nat. fund. prod. mij.	100	8FA2CA	0,8	-	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
146A	5,03	1-5M	Parțial derivat.	90	5CA3FA2CE	0,8	-	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
146B	2,22	1-5M	Total deriv. prod. mijl.	90	7CA2FA1CE	0,8	-	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
149A	0,20	1-5M	Nat. fund. prod. mij.	50	4CE3GO2DT1SC	0,7	Rocă pe 0,2S	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
149B	3,43	1-5M	Nat. fund. prod. inf..	50	5CE3GO2DT	0,7	Rocă pe 0,1S	Tăieri de igienă	-	-	Neutru
Total	53,98	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. II - Moneasa											
14	37,44	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	50	6FA1BR1DT 2PAM	0,8	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
15	30,76	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	50	3MO3FA2BR2DT	0,8	Uscare slabă Dobor. izolate	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
16A	19,27	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	150	8FA2PA	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
17	41,25	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	95	9FA1PAM	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
18	50,94	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	160	9FA1DT	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
19	21,41	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	9FA1DT	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
24	35,46	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	9FA1GO	0,9	-	Degașări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
25	52,47	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
26A	25,49	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	160	10FA	0,8	-	T.prog.(îns..pun. lum.).Ajut.reg.nat.	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
26B	29,94	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	160	10FA	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
27	31,71	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	95	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
28	21,54	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	95	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
29A	28,32	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
29B	3,46	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	5	6FA1DT1PAM 1DM1DR	0,8	-	Degajări Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
41A	15,39	1-4D5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	6FA3CA1DT	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
41B	3,09	1-2A4C5M	Nat.fund. prod. inf.	105	8FA2TE	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
41C	2,13	1-4D5M	Nat.fund. prod. sup.	100	6FA1TE1DT2CA	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
41D	4,11	1-4D5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	5FA3TE1C1ICA	0,9	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
42A	18,63	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	5FA3TE2DT	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
42B	1,08	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	90	4FA2TE1DT3CA	0,5	-	T.prog.(pun. lum., rac).Ajut.reg.nat.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
42C	0,91	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	50	1MO4FA3CA2DT	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
42D	5,13	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	5	2FA1CA2TE 2PAM2BR1MO	0,9	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
42E	2,79	1-5M	Parțial derivat	5	3FA2TE2PAM 1C1ICA1BR	0,9	-	Degajări Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
42F	2,34	1-5M	Tot. deriv. sup.	80	3FA3TE1CA 1ME2DT	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
43A	32,44	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	6FA3GO1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
43B	3,53	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	4FA1MO3TE 2DT	0,9	-	Curățiri Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
44A	1,90	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	70	5CA4FA1DT	0,7	-	T. igienă	9130	Parțial favorabilă	Neutru
44B	17,53	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	5GO2CA2FA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
45A	4,37	1-2A4D5M	Parțial derivat	100	7CA3FA	0,7	-	T. igienă	9130	Parțial favorabilă	Neutru
45B	12,78	1-4D5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	9FA1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
46	23,56	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	45	5TE1FA2CA 1DT1DR	0,9	-	Rărituri	9130	Parțial favorabil	impact pozitiv nesemnificativ
47A	16,28	1-5M	Artif. prod.sup.	40	9MO1DR	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
47B	22,71	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	50	4FA1PAM4TE 1DT	0,9	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
48	16,90	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	40	5FA3MO1DT1CA	0,9	Dobor. izolate Rupturi izolate	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
49A	2,67	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	40	6FA2PI2DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
49B	12,65	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	4FA3MO1CA2TE	0,9	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
50A	5,21	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	7FA3CA	0,9	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
50B	7,67	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	6FA3CA1DT	0,8	Rupturi izolate	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
50C	16,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	7FA2CA1DT	0,8	Rupturi izolate	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
50D	10,32	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	6FA3CA1DT	0,9	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
50E	10,99	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	5FA4CA1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
50F	1,61	1-5M	Tânăr nedefinit	5	10FA	0,2	-	Îngr.sem. Împäd.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
51A	12,74	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	75	9FA1CA	0,9	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
51B	13,79	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	8FA1DT1BR	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
51C	3,58	1-5M	Artif. prod.sup.	30	6MO2FA1DR1DT	0,9	Rupturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
51D	7,26	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	7FA2CA1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
52A	19,52	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	50	6FA1MO1DT2CA	0,9	Dobor. izolate Rupturi izolate	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
52B	38,66	1-5M	Artif. prod.sup.	35	5MO1PAM2FA 1LA1DT	0,9	Dobor. izolate Rupturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
52C	8,34	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
52D	2,59	1-5M	Artif. prod.sup.	50	7MO2GO1FA	0,8	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
53A	12,18	1-5M	Artif. prod.sup.	35	8MO1FA1CA	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
53B	11,41	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
53C	6,37	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	9FA1DT	0,4	-	.prog.(rac), Împäd. Îngr sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
53D	1,05	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
53E	1,18	1-5M	Artif. prod.mijl.	50	10MO	0,7	Dobor. izolate Rupturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
54A	26,36	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
54B	4,79	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	7MO2FA1DT	0,2	Dobor. frecvente	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-	-	impact negativ nesemnificativ
55A	27,28	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
55B	0,45	1-5M	Artif. prod.mijl.	10	7BR2DT1FA	0,8	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
56A	3,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	10FA	0,5	-	.prog.(rac), Împäd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
56B	2,04	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	8MO1FA1CA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
56C	5,84	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	8FA2GO	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
56D	10,68	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	9FA1DT	0,9	-	Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
56E	8,22	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	8FA1CA1GO	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Îngr.sem	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
57	13,83	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	6FA1PA1FR2CA	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
58A	9,03	1-5M	Artif. prod.sup.	30	4MO2FA2CA 1PAM1DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
58B	33,92	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	5FA2CA1GO 1DT1BR	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
58C	12,76	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	5FA1BR2CA1SAC	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
59A	31,97	1-5H5M	Nat.fund. prod. sup.	130	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
59B	19,42	1-5M	Artif. prod.sup.	35	6MO3DU1DT	0,9	arboret slab incendia	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
59C	2,08	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	5FA2GO1MO1DT	0,9	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
59D	0,80	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
60A	42,43	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	6MO3DR1DT	0,9	Uscare slabă Rupt. destul de frecv.	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
60B	2,19	1-5M	Artif. prod.mijl.	50	10MO	0,8	Uscare slabă Rupturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
61A	43,72	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
61B	1,30	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,8	Uscare slabă Rupturi izolate Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
62A	11,78	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	10FA	0,5	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
62B	9,67	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	5MO3FA1FR1DM	1,0	Dobor. izolate	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
62C	0,95	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
62D	9,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,7	-	T.prog.(îns..pun. lum.).Ajut.reg.nat.	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
62E	0,62	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
62F	1,28	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	5FR3FA2DT	0,8	-	Degajări Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
63A	6,15	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10FA	0,8	Roca pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
63B	8,21	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	9FA1CA	0,5	-	T.prog.(pun. lum., rac).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
63C	2,05	1-5H5M	Nat.fund. prod. sup.	110	10FR	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
63D	16,10	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	9FA1FR	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
64	47,44	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	20	5FA2FR1DT1TE 1CA	1,0	-	Curățiri Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
65	43,67	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	8FA1GO1CA	0,3	-	.prog.(rac). Împăd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66A	36,94	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	4FA2MO2CA 1GO1DT	0,9	Uscare slabă Dobor. izolate	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
67A	24,69	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	8FA1DT1GO	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
68A	38,76	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	8FA1CA1DT	0,3	Dobor. izolate	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
68B	2,94	1-5M	Artif. prod.mijl.	15	9MO1FA	1,0	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
68C	3,80	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	140	6GO4FA	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
68D	6,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	6FA2DT2DM	0,9	-	Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
69A	4,05	1-2A5M	Parțial derivat	75	5CA5FA	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
69B	39,45	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	10	9FA1DT	0,8	-	Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
70	28,90	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	9FA1DT	0,1	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
71	38,41	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	135	8FA2DT	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
72	25,44	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	8FA2DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
73	35,40	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
74A	13,16	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	75	7FA2CA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
74B	25,88	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	8FA2DT	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
74C	2,44	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	85	10GO	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
75A	19,88	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	80	5FA4CA1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
75B	7,32	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10GO	0,8	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
76	48,06	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	7FA2CA1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
77A	36,37	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	7FA1PAM2DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
77B	7,82	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	115	9FA1DT	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
78A	3,58	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	7FA3CA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
78B	51,64	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	9FA1DT	0,7	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat.	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
78C	0,89	1-5M	Artif. prod.sup.	50	9MO1FA	0,4	Dobor. frecvente	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-	-	impact negativ nesemnificativ
78D	1,05	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri.Îngr. cult. Completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
79A	23,80	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	105	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
79B	6,72	1-5M	Artif. prod.sup.	30	7MO2LA1FA	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
79C	3,32	1-5M	Artif. prod.mijl.	50	7PI3DT	0,7	Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
80A	3,55	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	7FA3DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
80B	27,51	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	105	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
81A	11,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	8FA2DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
81B	27,23	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	100	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
81C	10,27	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
81D	1,83	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
81E	0,88	1-5M	Artif. prod.sup.	50	10MO	0,2	Dobor. frecvente	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-	-	impact negativ nesemnificativ
81F	8,64	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	170	10FA	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
90	48,35	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA2CA	0,8	Arboret slab incendiat Dobor. izolate	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
91	20,97	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1DT	0,8	Arboret slab incendiat	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
92	56,12	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA1FR1DT1CA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
93	38,23	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	5FA3CA1DT1FR	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
94A	37,94	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	4FA3CA2FR1DT	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
94B	0,75	1-5M	Artif. prod.sup.	20	4DU2BR2MO 1DT1SAC	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95A	5,73	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	7FA3CA	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
95B	19,84	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	6FA2GO2CA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
96A	18,79	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	6FA3CA1GO	0,8	Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
96B	6,38	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
97A	19,00	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
97B	17,38	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	7GO2FA1CA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
98	32,12	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	150	7FA1CA1TE1DT	0,7	Dobor. izolate	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat.	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
99	44,65	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	7FA3CA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
100	20,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9FA1CA	0,6	Dobor. izolate	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
101	35,70	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	7FA2GO1CA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
102	21,60	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	7FA1DT2TE	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
103A	12,94	1-5M	Artif. prod.sup.	35	8MO2DT	0,9	Uscare slabă Dobor. izolate Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
103B	8,54	1-2A4C5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	7FA2GO1CA	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
103C	10,04	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	110	10GO	0,6	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
104A	20,73	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	6FA1PAM1DR 1DT1GO	1,0	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
104B	9,21	1-5M	Artif. prod.mijl.	35	5PI2GO2FA1DT	0,9	Uscare slabă Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
104C	0,58	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	5PI3GO1DT1FA	0,7	Dobor. destul de frecvent	T. igienă	-	-	Neutru
104D	1,08	1-5M	Artif. prod.sup.	40	5MO1FA2CA1DT	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
104E	9,18	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	30	4FA2CA3GO1DT	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
105A	12,30	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	7FA2GO1DT	0,8	Dobor. izolate	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
105B	1,21	1-5M	Artif. prod.sup.	35	5LA3FA1GO1DT	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
105C	8,74	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	5	8FA1DT1MO	1,0	-	Degajări Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
105D	5,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	5GO2FA1LA 1DT1CA	1,0	Uscare slabă Dobor. izolate	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
106A	4,65	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
106B	4,40	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	100	10GO	0,7	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
106C	5,64	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	5GO3FA1ME1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
107A	3,97	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA2GO	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
107B	4,24	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10GO	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
108A	5,46	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
108B	10,09	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10GO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
108C	4,75	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
109A	8,18	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	6FA2CA2DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
109B	0,99	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	95	9GO1FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
109C	2,52	1-5H5M	Nat.fund. prod. sup.	110	6FA4PAM	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
110A	11,46	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	9FA1DT	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110B	3,32	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	95	8GO2FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
110C	12,38	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	5	9FA1DT	0,9	-	Degajări Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110D	14,66	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	15	8FA2DT	1,0	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111A	56,29	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	9FA1DT	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111B	2,58	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	115	10FA	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112	24,76	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	130	9FA1DT	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
Total	2657,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. III -Zugău											
72	15,44	1-5M	Artif. prod.sup.	45	6MO3FA1DT	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
73	0,50	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	7FA2PAM1CI	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
74	1,40	1-5M	Artif. prod.sup.	45	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
75A	3,50	1-5M	Artif. prod.sup.	40	4DU4LA1FA1DT	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
75B	2,70	1-5M	Artif. prod.sup.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
76A	1,60	1-5M	Artif. prod.sup.	35	5MO1FA1DT2ME	0,9	Rupturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
76B	1,40	1-5M	Artif. prod.sup.	35	9MO1DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
76C	0,20	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	100	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
76D	1,20	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
77	0,20	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	25	7FA2CA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
78	27,73	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	8FA1CA1DT	0,8	Roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
79	43,30	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	60	7FA2CA1DT	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
80A	9,21	1-5M	Artif. prod.sup.	30	6FA2MO1LA1DT	1,0	Roca pe 0,1S	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80B	6,63	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	7FA3CA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80C	6,28	1-5M	Artif. prod.sup.	30	5MO2FA1LA2DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80D	12,59	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	7FA2CA1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81A	14,89	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	7FA3CA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81B	22,13	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	15	7FA1MO2DT	1,0	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81C	1,17	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	30	4MO4FA2DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82A	3,96	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	8FA2CA	0,9	Uscare slabă	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82B	18,93	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,4	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82C	6,62	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	30	4FA3MO2ME1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82D	1,27	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,6	-	T.prog.(pun. lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
83A	23,99	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9FA1DT	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
83B	2,54	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	30	5FA2MO2ME1DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
84A	11,25	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	9FA1PAM	0,8	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
84B	10,19	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem. Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
85A	4,42	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,1	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
85B	18,73	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9FA1DT	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
85C	2,46	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	4MO4FA1DT1ME	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
85D	6,15	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	5FA3PAM2CA	1,0	-	Degajări Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
86A	4,97	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	8FA1PAM1LA	1,0	-	Degajări Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
86B	24,10	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T.prog.(pun. lum., rac).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
87A	2,54	1-5M	Parțial derivat	45	4FA3CA3FR	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
87B	24,22	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	115	10FA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
88A	0,90	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	50	9FA1CA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
88B	2,15	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
88C	16,00	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	140	10FA	0,3	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
88D	2,39	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	10FA	1,0	-	Curățiri Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89A	1,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	7FA3CA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89B	1,17	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	7FA1PAM2CA	1,0	-	Curățiri Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89C	5,34	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	140	10FA	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89D	16,88	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	65	10FA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
90	22,82	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	60	7FA2CA1DT	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
91	16,08	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	60	6FA2DT2ME	0,8	-	Rărituri	-	-	
92A	34,04	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	65	8FA1CA1ME	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
92B	2,53	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	7FA3GO	0,7	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
92C	0,71	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	130	10FA	0,1	-	.prog. Împăd. sub masiv Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93A	3,02	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	3PI4FA1LA2CA	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93B	3,54	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
93C	12,03	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	7FA2CA1GO	0,8	Dobor. izolate Rupturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93D	3,13	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
93E	16,81	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	120	9GO1FA	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
93F	2,45	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	9FA1DT	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
94A	4,68	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
94B	14,60	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9GO1FA	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
94C	3,27	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
95A	1,51	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	9FA1CA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
95B	1,87	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	120	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
95C	2,85	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	6FA3ME1DM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95D	19,11	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	10FA	0,3	-	.prog.(rac). Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95E	4,59	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	9FA1ME	1,0	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96A	25,00	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96B	10,34	1-5M	Artif. prod.mijl.	20	3FA3MO2LA 1ME1DT	1,0	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96C	1,72	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	5FA2GO1ME2STR	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96D	5,32	1-5M	Artif. prod.mijl.	40	8MO2LA	0,9	Dobor. izolate Rupturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96E	0,56	1-5M	Artif. prod.mijl.	45	9MO1DT	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
97A	17,48	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10FA	0,8	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
97B	20,41	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	10FA	0,8	Roca pe 0,1S	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
97C	0,70	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	170	9GO1FA	0,6	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
98A	23,46	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1CA	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
98B	18,20	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	7FA2CA1ME	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
98C	18,87	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	10FA	0,8	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
99A	0,96	1-5M	Artif. prod.mijl.	30	5MO2FA3CA	0,9	Dobor. izolate Rupturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
99B	23,38	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
99C	1,39	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
100	30,46	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
101A	16,64	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
101B	1,20	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,5	-	T.prog.(pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
102	18,52	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA2CA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
103	22,84	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA2CA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
110A	1,35	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,4	-	.prog.(rac). Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
110B	1,28	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	10GO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
111A	3,91	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	10FA	0,3	-	.prog.(rac). Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
111B	7,23	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	10GO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
111C	2,24	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	6FA2ME2CA	0,8	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
111D	4,78	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	9FA1DT	0,7	-	Îngr.sem. Împăd.	-	-	
112A	5,14	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9FA1GO	0,6	-	T.prog.(pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112B	0,71	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10GO	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
112C	2,17	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	120	9GO1FA	0,7	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112D	1,66	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	10FA	0,5	-	T.prog.(pun. lum., rac). Împăd. Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
112E	2,89	1-5M	Parțial derivat	110	6FA2ME2CA	0,7	-	T.prog.(însăm.) Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
113A	21,23	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	10FA	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
113B	2,12	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10GO	0,7	Roca pe 0,3S Uscare slabă	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
113C	5,34	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	10GO	0,7	Roca pe 0,3S	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
113D	0,66	1-5M	Artif. prod.sup.	50	8MO2DT	0,8	Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
113E	5,91	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	9FA1DT	0,4	Roca pe 0,1S	.prog.(rac). Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114A	3,00	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	9FA1GO	0,2	-	.prog. Împăd. sub masiv Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114B	13,44	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	10FA	0,6	-	T.prog.(pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114C	0,47	1-5M	Artif. prod.sup.	30	3CA2FA5MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
114D	0,60	15M2L	Nat.fund. prod. inf.	120	7GO3FA	0,8	Roca pe 0,2S	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
114E	1,00	1-5M2L	Nat.fund. prod. inf.	120	8GO2FA	0,8	Roca pe 0,2S	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
114F	0,71	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	120	4FA6GO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
115A	7,68	1-5L5M	Nat.fund. prod. sup.	120	9FA1DT	0,4	Dobor. izolate	.prog. Împăd. sub masiv Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
115B	1,08	1-5M2L	Nat.fund. prod. inf.	90	10GO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
115C	0,65	1-5M	Parțial derivat	30	2MO2ME4CA2FA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
115D	8,49	1-5L5M	Nat.fund. prod. sup.	120	10FA	0,5	-	T.prog.(pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
115E	0,75	1-5M2L	Nat.fund. prod. inf.	120	8GO2FA	0,8	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
115F	1,28	1-5M	Nat.fund. prod. inf.	120	6GO4FA	0,8	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116A	7,70	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	130	10FA	0,2	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
116B	0,97	1-5M2L	Nat.fund. prod. inf.	120	9GO1FA	0,4	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
127A	18,62	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	8FA2CA	0,5	-	T.prog.(pun. lum.).Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
127B	0,57	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	3FA2MO4CA1ME	0,9	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
127C	0,34	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	120	10GO	0,7	Roca pe 0,3S Uscare slabă	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
127D	0,65	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	8FA1GO1CA	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
128A	6,20	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	7FA2CA1DT	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
128B	1,61	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	150	8FA2CA	0,4	-	.prog.(rac), Împăd. Îngr sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
129A	3,28	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9FA1CA	0,7	-	T.prog.(îns.,pun. lum.).Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
129B	18,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	6FA2CA1GO1DT	1,0	-	Degajări Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
129C	3,96	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	5FA3GO2DT	0,8	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	9130	Favorabilă	Neutru
130A	10,91	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	40	7FA1PAM1BR1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
130B	18,04	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	40	7FA1PAM1BR1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
130C	1,10	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	150	7GO3FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
131A	17,72	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	40	7FA1CA1BR1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
131B	1,00	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	160	9GO1PIN	0,6	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
132A	18,65	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	110	8FA2DT	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
132B	1,01	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	170	8GO1CA1TE	0,7	-	T. conservare Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
133A	20,08	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	75	5CA4FA1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
133B	1,21	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	55	7GO3CA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
134	38,62	1-5M	Parțial derivat	75	5CA4FA1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
135	36,33	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	6FA2CA2DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
136	19,60	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	7FA2CA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
137	24,29	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	6FA3CA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
138	8,83	1-5M	Nat.fund. prod. sup.	80	6CA3FA1DT	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
139A	16,80	1-5M	Parțial derivat	65	6CA3FA1DT	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
139B	7,51	1-2A5M	Nat.fund. prod. inf.	100	6GO2FA1FR1PI	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
139C	9,30	1-5M	Tot. deriv. mijl.	70	6CA2FA2DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
Total	1233,42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. IV - Crocna											
16A	7.68	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	5FA2CA2DT1BR	0.8	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
16B	9.44	1.5M	Artif. prod.mijl.	35	7MO1CA1FA1DT	0.9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
16C	5.6	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	20	4FA2MO2FR 1PAM1DT	0.9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
17A	21.2	1.5M	Tânăr nedefinit	5	5FA2CA1PAM1DT 1DM	1,0	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
17B	6.69	1.5M	Artif. prod.mijl.	35	6MO2CA1LA1DT	0.8	Rupturi slabe	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
18A	43.2	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	160	8FA1GO1CA	0.4	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
34C	2.41	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	65	5FA1GO2CA2DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
39A	1.58	1.5M2L	Parțial derivat	90	7CA2GO1FA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
39B	19,05	1.2A5M	Parțial derivat	50	5CA2GO1CE1DT	0,6	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
39C	4.54	1.5M	Artif. prod.sup.	50	7DU2CA1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
39D	7.38	1.5M	Artif. prod.sup.	50	4LA4CA2CI	0.8	Doborâtura slabă	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
39E	1.76	1.5M	Parțial derivat	50	5CA2GO2CI1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
40A	2,36	1.2A5M	Nat.fund. prod. inf.	90	6GO2CE2CA	0,6	Rocă pe 0,2S	T. igienă	R4130	Parțial favorabilă	Neutru
40B	22.7	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	95	8FA1GO1DT	0.8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
40C	7.8	1.5M	Parțial derivat	75	4FA5CA1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
40D	4.26	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	130	5FA2CE2GO1DT	0.4	-	T. progresive	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
40E	6.95	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	75	8FA2DT	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
41	23.13	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	6FA3GO1CA	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
42A	22.97	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	7FA2GO1CA	0.8	Doborâturi slabe	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
42B	4.51	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	9GO1FA	0.8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
42C	0.53	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	10GO	0.7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
43A	14.45	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	6FA3GO1CA	0.8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
43B	3.96	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	9GO1FA	0.8	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
43C	3.63	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	8GO2CA	0.7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
43D	4.89	1.5M	Parțial derivat	100	6CA3FA1GO	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
44A	8.01	1.5M	Parțial derivat	50	4CA2GO2DU1FA 1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
45A	17.29	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	6GO2CE1FA1CA	0.8	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
45B	9.36	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	6FA3CA1GO	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
49A	2.08	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	6FA3GO1CA	0.8	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
49B	2.88	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	8GO2FA	0.8	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
50A	5.4	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	5FA3GO2CA	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
50B	8.12	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	9GO1FA	0.7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
50C	1.67	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	9GO1FA	0.7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
52	8.02	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	100	10GO	0.7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
249A	12.73	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	5FA3CA2DT	0.7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
249B	0.7	1.5M	Artif. prod. inf.	5	9SC1DT	1,0	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
249C	11.53	1.2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	7CE2GO1CA	0.6	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
250A	17	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	5CE3GO1GI1CA	0.7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
250B	2.9	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	5STR2DT1GO 1FA1TE	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
251A	29.52	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	6CE3GI1GO	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
251B	1.4	1.5M	Artif. prod.mijl.	15	9SC1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
251C	1.3	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	20	4CE2GO2STR 1CA1SC	0.8	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
252A	12.62	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	3FA4CA1GO 1DR1DT	0.4	-	T. progresive	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
252B	2.73	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	140	6FA2PAM2DT	0.3	-	T. progresive	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
252C	22	1.2A5M	Parțial derivat	90	4GO4CA1FA1DT	0.6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
252D	1	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	8GO2DT	0.7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
252E	2.6	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	130	7FA2CA1DT	0.6	-	T. progresive	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
253A	1.8	1.2A5M	Nat.fund. prod. inf.	90	5GO3CE2DT	0.6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	R4130	Parțial favorabilă	Neutru
253B	9.16	1.5M	Artif. prod.mijl.	20	8SC2DT	0.9	-	T. igienă	-	-	Neutru
253C	22.53	1.5M	Parțial derivat	95	5CA2GO2DT1PLT	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
253D	2.3	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	20	3FR2TE1STRICI 1PAM1SC1DT	0.8	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
253E	3.12	1.5M	Artif. prod.mijl.	15	3STR3FR2PAM 1FR1DT	0.9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
254A	16.1	1.5M	Parțial derivat	90	3FA4CA1GO1DT 1CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
254B	5.38	1.2A5M	Nat.fund. prod. inf.	100	7GO2CE1DT	0.5	Rocă pe 0,2S	T. conservare	-	-	Neutru
254C	4.93	1.5M	Parțial derivat	95	4CA2FA2TE1GO 1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
254D	12.8	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	4FA2CA2DT1PAM 1TE	0.4	-	T. progresive	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
254E	11	1.5M	Parțial derivat	90	4CA2GO2TE2DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
255A	3.8	1.2A5M	Artif. prod.mijl.	25	2STR2GO2DT1FA 1FR1MO1TE	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
255B	4.8	1.2A5M	Nat.fund. prod. inf.	100	5GO2CE1DT1TE 1FR	0.4	Rocă pe 0,2S	T. conservare	-	-	Neutru
255C	12.6	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	120	4FA4PAM1CA1FA	0.8	-	T. progresive	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
255D	3	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	3FA2FR2CA2TE 1DT	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
256A	1.6	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	4FA4CA2CE	0.7	-	T. progresive	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
256B	2.91	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	6GO2CA1CE1DT	0.8	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
256C	8.5	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	100	7CE1GO1GI1DT	0.4	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
256D	0.6	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	8GO1CA1DT	0.5	-	Ingrij.cult., completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
256E	0.8	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	5FA4GO1CA	0.7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
256F	8.6	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	6CE3GO1GI	0.7	Rocă pe 0,1S	Degajări, completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
256G	15.8	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	5CE3GO1GI1DT	0.4	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
256H	2.64	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	5CE2GO2CA1CI	0.7	Rocă pe 0,2S	Ingrij.cult., completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
257A	4.15	1.5M	Artif. prod.mijl.	20	3GO2STR2FR2CA 1DT	0.9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
257B	1.12	1.5M	Artif. prod.sup.	40	10DU	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
257C	4.5	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	6FA4CA	0.8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
257D	3.55	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	5CE4GO1CA	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
257E	8.3	1.5M	Parțial derivat	55	6CA2FA1GO1CE	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
257F	2.5	1.5M	Parțial derivat	75	5CA2FA2CE1DT	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
257G	2.1	1.5M	Nat.fund. subprod.	110	4CA3GO1CE1JU 1DT	0.7	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
257H	3.12	1.5M	Artif. prod.sup.	35	9MO1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
257I	0.3	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	100	7CE2GI1DT	0.4	Incendiere slabă	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
257J	1.24	1.5M	Artif. prod.sup.	40	9PAM1DT	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
258A	1.82	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	10CE	0.7	-	T. igienă	91M0	Favorabilă	Neutru
258B	2.5	1.5M	Parțial derivat	80	4GI4CA1FR1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
262	1.9	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	80	8FA2DT	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
263A	2.71	1.5M	Tot. deriv. mijl.	80	7CA2FA1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
263B	31	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	80	9FA1DT	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
263C	5.37	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	80	6GO4FA	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
263D	0.2	1.5M	Artif. prod.mijl.	15	9BR1DT	0.6	-	Degajări, Compl.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
264A	31.35	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	80	8FA1GO1DT	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
264B	1.33	1.2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	8FA2GO	0.8	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
265A	26.21	1.5M	Artif. prod.sup.	35	7MO1FA1DR1DT	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
265B	1.8	1.5M	Artif. prod.sup.	30	7MO3FA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
266A	8.9	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	75	9FA1DT	0.8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
266B	24.3	1.5M	Artif. prod.sup.	40	5MO3LA1FA1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
266C	9.54	1.5M	Artif. prod.sup.	30	6MO3LA1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
266D	2.41	1.5M	Artif. prod.sup.	25	3MO3LA2BR2DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
266E	2.7	1.2A5M	Artif. prod.mijl.	40	7SC2MO1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
266F	0.1	1.5M	Artif. prod.mijl.	15	10BR	0.6	-	Ingrij.cult.,compl.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
266G	0.9	1.5M	Artif. prod.mijl.	15	10MO	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
267A	27.54	1.5M	Artif. prod.mijl.	25	5MO1BR1LA1PIS 1FA1DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
267B	7.9	1.5M	Artif. prod.sup.	30	9MO1DT	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
267C	1.97	1.5M	Artif. prod.mijl.	25	10SC	0.7	-	T. în crâng	-	-	impact negativ nesemnificativ
267D	6.84	1.5M	Artif. prod.sup.	35	3MO3DU2LA1FA 1DT	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
Total	818,47	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U.P. V – Buteni											
1A	2.54	1.2A5M	Artif. prod.mijl.	40	5SC3PI2DT	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
1B	31.04	1.5M	Artif. prod.sup.	40	7MO1PI1FA1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
2A	27.28	1.5M	Artif. prod.sup.	35	5MO2PAM2DT 1DR	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
2B	0.16	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	5FA3PAM1LA1DT	0.8	-	Ingrij.cult., completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
2C	0.28	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	4FA3PAM2LA1DT	0.8	-	Ingrij.cult., completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
3A	2.20	1.2A5M	Artif. prod.mijl.	30	5PIS4PI1DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
3B	12.92	1.5M	Artif. prod.sup.	30	5MO2DU2DT1DR	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
4A	5.00	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	9FA1GO	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
4B	3.55	1.5M	Artif. prod.mijl.	20	3MO1PIS1PI1CE 1GO1FA2CA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
4C	10.07	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9GO1CE	0.7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
4D	3.20	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	6FA2GO2CA	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
4E	1.31	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	10FA	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
4F	3.65	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	70	8FA1GO1CA	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
4G	7.13	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	9FA1GO	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
5A	6.60	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	10FA	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
5B	4.35	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0.7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
79A	12.53	1.5M	Artif. prod.sup.	40	6MO2DT1PI1CA	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
79B	14.58	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9GO1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
80A	14.22	1.5M	Artif. prod.sup.	35	6MO1PI1DU1CA 1DT	0.8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80B	5.67	1.5M	Artif. prod.sup.	30	6MO1LA1PI1CA 1DT	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
80C	4.12	1-5M	Artif. prod.mijl.	5	9SC1DT	1.0	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81A	9.36	1.5M	Artif. prod.sup.	35	5MO2DT1GO1PI 1CA	0.9	Rocă pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
81B	0.53	1.5M	Parțial derivat	40	7CA2PI1FA	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
81C	4.96	1.2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	8FA1GO1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
81D	14.07	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	6FA3TE1DT	0.9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82A	4.70	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	110	6FA2TE1GO1DT	0.7	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82B	1.96	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	8GO1TE1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
82C	4.93	1.5M	Artif. prod.sup.	35	8MO2DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82D	2.78	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	5GO3FA1TE1DT	0.3	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
82E	6.83	1.2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	5FA4CA1DT	0.8	Rocă pe 0,1S	T. rase (subs) Imp.	-	-	impact negativ nesemnificativ
83	8.42	1.5M	Artif. prod.mijl.	35	5MO2PA1PI1TE 1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
84	1.87	1.5M	Parțial derivat	35	6TE1PI1PA1CI 1DT	0.8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
85A	2.36	1.5M	Artif. prod.sup.	35	6MO2PI2DT	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
85B	5.07	1.2A5M	Parțial derivat	30	4CA3PI2GO1CI	0.7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
86A	5.00	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	9GO1DT	0.5	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
86B	3.89	1.5M2L	Parțial derivat	55	2GO1CE1PIN1CI 1UL3CA1DT	0.7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
87A	3.88	1.5M	Artif. prod.sup.	30	4MO2GO2DT1CA 1DR	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
87B	18.27	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	10GO	0.4	Incendiere moderată	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
87C	1.43	1.5M	Artif. prod.mijl.	20	3GO3STR2DT1CA 1TE	0.9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
87D	2.29	1.5M	Artif. prod.sup.	30	5LA3SC1CA1DT	0.7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
88	1.44	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	100	9GO1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
89A	1.78	1.5M	Artif. prod.mijl.	30	7PIS3DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89B	16.12	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	110	10GO	0.5	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
89C	1.43	1.5M	Artif. prod.mijl.	25	9SC1CA	0.6	-	T. în crâng	-	-	impact negativ nesemnificativ
89D	1.65	1.5M	Artif. prod.mijl.	35	3MO3SC2DT1PI 1CA	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89E	1.47	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	9SC1DT	0.9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
89F	7.12	1.5M	Artif. prod.sup.	35	5MO2DT1PI1LA 1CA	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
90A	2.09	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	4FA3GO2DT1CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
90B	3.68	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	8GO1CE1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
90C*	0.56	1.5M	Artif. prod.mijl.	25	9SC1CA	0.6	-	T. în crâng	-	-	impact negativ nesemnificativ
90D	8.71	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	7FA1GO1CA1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
90E	10.60	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9GO1DT	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
90F	3.39	1.5M	Nat.fund. prod. sup.	110	9GO1CE	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
91A	11.05	1.5M	Parțial derivat	105	6FA4CA	0.5	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
91B	3.51	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	9GO1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
91C	0.69	1.5M	Artif. prod.mijl.	50	7FR2PA1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
92A	15.28	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	155	8FA1GO1DT	0.7	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
92B	3.77	1.5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	9GO1DT	0.4	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
92C	1.66	1.5M	Artif. prod.mijl.	55	5FR3PA1CI1CA	0.9	-	T. igienă	-	-	Neutru
93	2.54	1.2A5M	Parțial derivat	70	4CA2CE2DT1GO 1TE	0.6	Rocă pe 0,2S	T. conservare	-	-	Neutru
94	2.20	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	3LA3FA2GO1DM 1DT	0.9	-	Degajări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95A	1.56	1.2A5M	Tot. deriv. mijl.	65	3TE2CE2GO2DT 1CA	0.4	Rocă pe 0,4S	T. conservare	-	-	Neutru
95B	4.04	1.5M	Artif. prod.mijl.	60	4PI2CI1GO1CE 1TE1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
95C	1.17	1.5M	Parțial derivat	5	5GO3CA2DT	0.7	-	Degajări, Completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
95D	4.42	1.2A5M	Parțial derivat	100	5CA1FA2GO1CI 1TE	0,7	-	T. conservare	-	-	Neutru
96A	3.68	1.2A5M	Parțial derivat	80	6CA2GO2DT	0,5	Rocă pe 0,2S	T. conservare	-	-	Neutru
96B	1.84	1.5M	Artif. prod.mijl.	5	8GO2DT	0.6	-	Ingrij.cult., completări	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
96C	11.49	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	70	4GO1CE1CI3CA 1ME	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
98A	7.24	1.5M	Nat.fund. prod. inf.	110	5GO5CE	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
623	2.33	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	6MO2PIN2CA	0.8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
624	4.48	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	85	5FA3CA2GO	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
625A	5.27	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	90	5FA3CA2GO	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
625B	1.50	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	100	9GO1CE	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
627	0.52	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	95	8CE1GO1GI	0.8	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
628A	5.94	1.5M1C	Artif. prod.sup.	25	4STR2GO2CA1CE 1DT	0.9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
628B	21.29	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	85	4GO5CE1GI	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
628C	1.61	1.5M1C	Parțial derivat	45	5CE5CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
628D	6.62	1.5M1C	Parțial derivat	40	4CA3CE3PI	0.7	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
628E	4.35	1.5M1C	Tot. deriv. sup.	100	7CA2FA1GO	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
628F	0.40	1.5M1C	Tot. deriv. inf.	25	8CA2CE	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
628G	1.74	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	85	7GO3CA	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
628H	1.68	1.5M1C	Parțial derivat	25	5CA3GO1PI1DT	0.9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
629A	4.04	1.5M1C	Parțial derivat	100	5CA3FA1GO1CE	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
629B	2.70	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	100	5GO5CE	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
631A	3.72	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	8PI2CA	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
631B	3.17	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	90	8CE1GO1GI	0.7	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
632	1.53	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	4FA4GO1CE1CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
634A	7.72	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	5MO5PI	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
634B	0.81	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	9PI1CA	0.7	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
634C	2.65	1.5M1C	Artif. prod.sup.	40	5PI4CA1CE	0.8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
634D	4.14	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	6FA3CA1GO	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
634E	28.73	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	90	6GO4CE	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
634F	0.90	1.5M1C	Parțial derivat	50	2PI3PLT3CA2DT	0.7	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
635A	4.03	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	135	6FA4CA	0.5	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
635B	35.93	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	7CE3GO	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
635C	1.43	1.5M1C	Artif. prod.mijl.	50	3PLT2GO2PI2CA 1DT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
635D	1.06	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	55	4CE3GO2CA1ST	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
635E	0.54	1.5M1C	Artif. prod.sup.	45	6ST2FR2CA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
635F	0.40	1.5M1C	Tot. deriv. sup.	30	9CA1PI	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
635G	0.33	1.5M1C	Artif. prod.sup.	45	6CA4PI	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
635H	3.88	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	3FA3CE4CA	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
635I	4.16	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	6MO2CA1FA1DT	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
636A	7.53	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	90	2GO2FA1CE5CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
636B	10.83	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	90	7CE3GO	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
636C	1.10	1.5M1C	Tot. deriv. inf.	55	6CA4ST	0.8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
636D	8.06	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	70	6GO4CE	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
636E	5.85	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	90	7CE3GO	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
636F	0.69	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	8PI2CA	0.7	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
638A	18.27	1.5M1C	Parțial derivat	95	3FA1GO6CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
638B	4.50	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	7GO2CE1CA	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
638C	0.88	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	8MO1CA1ME	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
638D	3.13	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	95	4FA2GO1CE3CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
639A	6.16	1.5M1C	Parțial derivat	95	5CA4FA1GO	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
639B	25.28	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	95	7GO3CE	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
639C	3.60	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	8PI1CE1CA	0.8	Rupturi slabe	T. igienă	-	-	Neutru
639D	0.43	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	10MO	0.8	Rupturi slabe	T. igienă	-	-	Neutru
639E	1.65	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	7MO3CA	0.8	Uscare slabă	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
639F	1.85	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	5PI3CA1CE1GO	0.8	Rupturi slabe	T. igienă	-	-	Neutru
639G	1.05	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	95	10GO	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
639H	1.08	1.5M1C	Artif. prod.sup.	30	7PI3CA	0.8	Rupturi slabe	T. igienă	-	-	Neutru
640A	8.56	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	5	2CE3FA2CA1GO 1LA1DT	0.9	Rocă pe 0,1S	Ingrij.cult. Degajari	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
640B	3.41	1.5M1C	Parțial derivat	60	6CA2CE1GO1DT	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
640C	7.56	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	90	8CE2GO	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
640D	3.67	1.5M1C	Nat.fund. prod. inf.	90	8CE2GO	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
641A	2.24	1.5M1C	Artif. prod.sup.	25	5LA3CA1FA1ME	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641B	3.10	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	10	5FA3CA1CE1ME	1	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641C	0.81	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	9MO1CA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641D	4.04	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	8MO1PI1CA	0.8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641E	0.39	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	10MO	0.9	Rupturi slabe	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641F	4.32	1.5M1C	Artif. prod.sup.	30	8MO1PAM1FA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641G	0.76	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	7MO1FA2CA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641H	4.99	1.5M1C	Artif. prod.sup.	30	6MO2CA1PAM 1FA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641I	3.55	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	105	4FA3CE2CA1DT	0.6	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641J	2.75	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	5CE3GO2CA	0.8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
641K	4.11	1.5M1C	Artif. prod.sup.	30	7MO2CA1FA	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641L	1.79	1.5M1C	Tânăr nedefinit	5	3GO2FA2ME2CA 1DR	0.9	-	T. igienă	-	-	Neutru
641M	2.02	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	105	5FA5CA	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
641N	2.19	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	90	9CE1CA	0.7	Uscare slabă	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
641O	5.83	1.5M1C	Artif. prod.sup.	30	6MO1LA1CE1FA 1CA	1	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
642A	12.88	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	5	5FA2CA2DT1LA	0.8	-	Ingrij.sem., compl.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
642B	0.82	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	8MO2CA	0.8	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
642C	6.44	1.5M1C	Artif. prod.sup.	35	9MO1ME	0.9	Uscare slabă	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
642D	3.51	1.5M1C	Parțial derivat	95	5CA3FA1GO1CE	0.7	Rocă pe 0,1S	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
642E	1.36	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	95	6CE3GO1CA	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
642F	0.82	1.5M1C	Artif. prod.sup.	30	9PI1CA	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
644A	5.00	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	105	7FA1GO1CA1DT	0.4	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
644B	11.88	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	145	9FA1CA	0.7	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
646A	1.53	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	5MO2CA2CE1FA	0.9	Uscare slabă	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
646B	3.21	1.5M1C	Artif. prod.sup.	25	6MO3CA1FA	1	Rocă pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

u.a.	Suprafața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000	Stare de conservare	Impactul lucrării din amenajament
646C	6.74	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	5MO3CA1FA1DT	1	Rocă pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
647A	12.78	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	100	5FA4CA1GO	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
647B	10.91	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	100	9GO1CA	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
648	2.25	1.5M1C	Parțial derivat	90	8CA1FA1GO	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
649	2.30	1.5M1C	Parțial derivat	105	6CA3FA1GO	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
650	9.84	1.5M1C	Parțial derivat	105	5CA5FA	0.8	-	T. progresive	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
651A	14.13	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	85	4FA1GO3CA2ME	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
651B	4.00	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	95	9GO1CE	0.8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
661	2.96	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	3STR2GO2CA1CE 1LA1DT	0.9	Rocă pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
662A	3.94	1.5M1C	Parțial derivat	25	4CA2GI2CE1STR 1ME	0.9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
662B	2.54	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	5STR2CE2CA1GO	0.9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
663A	1.89	1.5M1C	Artif. prod.sup.	25	4MO3CA1NU1SC 1PLT	0.7	-	T. igienă	-	-	Neutru
663B	1.60	1.5M1C	Nat.fund. prod. inf.	100	5CE2GO2GI1CA	0.8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
664A	5.29	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	85	5CE2GI1GO2CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
664B	2.05	1.5M1C	Nat.fund. prod. mijl.	85	7CE2GO1GI	0.8	Incendiere slabă	T. igienă	-	-	Neutru
664C	3.21	1.5M1C	Artif. prod.sup.	20	6STR1GI2CA1PLT	1	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
664D	2.55	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	25	4CE3CA2GO1PLT	0.9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
748A	11.88	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	105	5FA1GO4CA	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
748B	6.43	1.5M1C	Nat.fund. prod. sup.	100	10GO	0.7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
749	1.26	1.5M1C	Tot. deriv. mijl.	100	7CA3GO	0.8	-	T. igienă	-	-	Neutru
Total	904,81	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Notă: Starea de conservare a fost stabilită doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar

Analiza tabelului de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar *ROSCI0042 –Codru Moma*, suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național însumează 2052,13 ha , din care 17% au o stare de conservare parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar *ROSCI0070 –Drocea* au fost identificate 194,06 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar sau național. Din acestea 83% au o stare de conservare favorabilă, iar la restul (17%) starea este parțial favorabilă.
- Suprafața ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar din situl Natura 2000 - *ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb* este de 196,31 ha din care doar 4% au stare de conservare parțial favorabilă. Precizăm însă, că în urma discuțiilor avute cu custodele sitului (s-au analizat shapefile-urile) aceștia au identificat prezența a două tipuri de habitate de interes comunitar: 9130 și 9170 (fig. 8). Habitatul 9130 a fost identificat în parcelele 127-129 din UP III și în parcelele 40-43, 44A, 45, 49-50 din U.P. IV, cel de-al doilea habitat 9170 a fost identificat în parcelele 39 și 52 din cadrul U.P. IV. Arboretele din aceste parcele vor fi parcurse conform actualului amenajament silvic cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) și tăieri de regenerare (tăieri progresive) ca urmare impactul lucrărilor silvotehnice asupra acestora va fi nesemnificativ.
- În tabelul de mai sus starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar sau național se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, roca la suprafață, doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.
- Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar sau național au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere stațional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.
- Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoze forestiere se pot menționa: intruducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural

fundamental de pădure, neexecutarea la timp lucrările de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvența ridicată a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase de refacere – substituire sau tăieri în crâng.
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelul de mai sus, dar ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

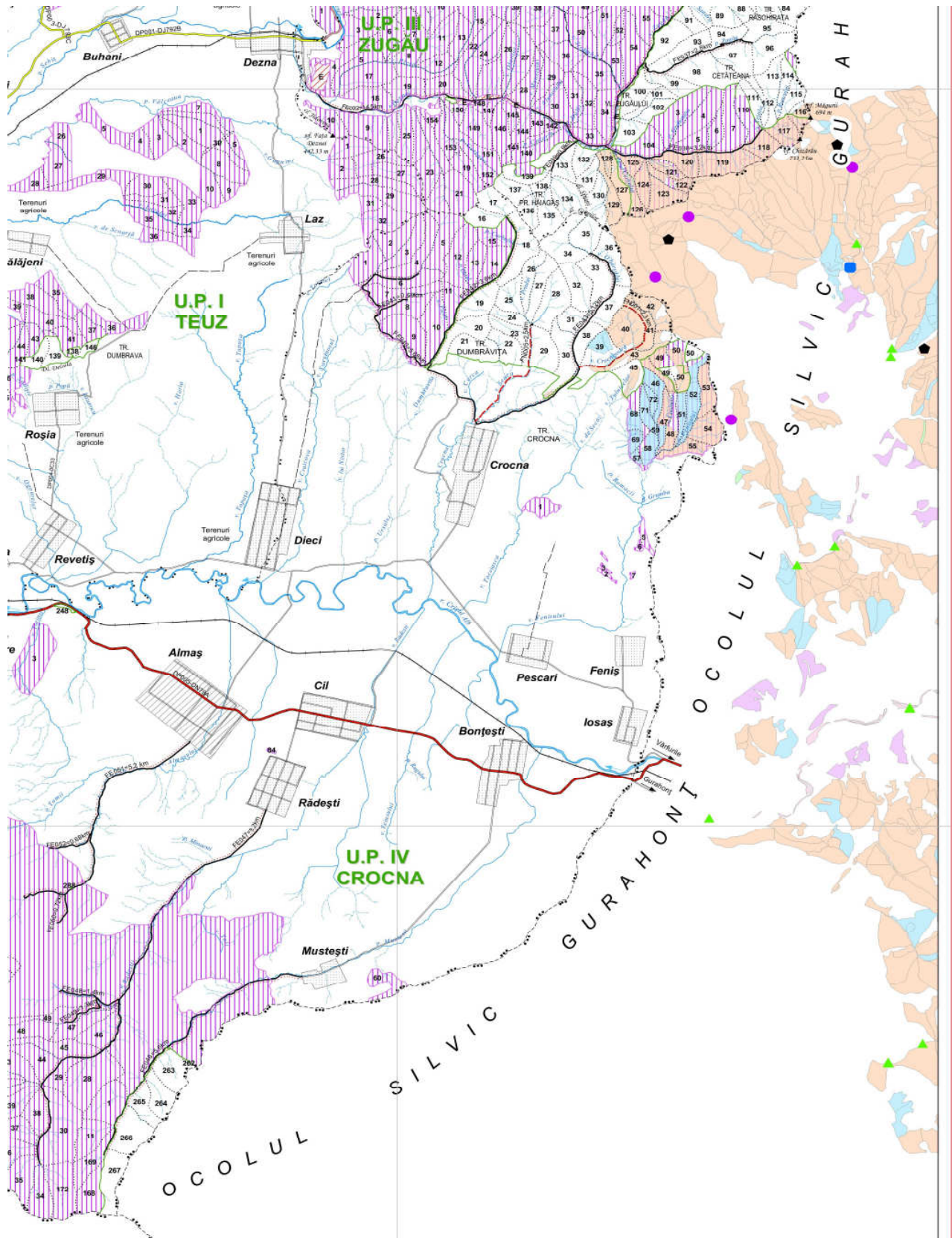


Fig. 8 – Harta cu habitatele de interes comunitar și speciile identificate de către custodele sitului ROSCI0298 – Defileul Crișului Alb (U.P. III, parcelele 127-129, U.P. IV, parcelele 39-43, 44A, 45, 49, 50, 52)

Legenda :

- | | | | |
|--|------|--|-------|
| | 9130 | | urs |
| | 9170 | | răs |
| | | | lup |
| | | | vidra |

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limiile teritoriale ale OS Sebiș Moneasa

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Sebiș Moneasa, în siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic menționat sunt prezente 4 specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*) și mijlocii (*Lutra lutra*) enumerate în formularele standard ale celor 6 situri (a se vedea paragrafele 5.1., 5.2., 5.3., 5.4., 5.5., 5.6.).

Ursul, lupul și râsul sunt specii care paradoxal sunt de interes comunitar dar în același timp se vânează pe baza unor autorizații individuale emise de către autoritatea de mediu. Această contradicție trebuie reglementată în viitor prin armonizarea stării de conservare a speciei cu situația existentă în teren.

Prezența ursului a fost semnalată pe teritoriul ocolului silvic Sebiș Moneasa, el preferând habitatele constituite din păduri de fag de tipul *Asperulo-Fagetum* (9130), habitate ce se găsesc din belșug în cuprinsul ocolului. Prezența râsului în zonă a fost certificată prin cercetările de teren efectuate de custozii siturilor. De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferând pădurile întinse din zona de deal și montană.

Toate aceste animale de talie mare, ca de altfel și vidra, trăiesc în zone în care activitățile umane lipsesc, fiind deranjate de prezența omului.

Custodele sitului de interes comunitar *Defileul Crișului Alb* (ROSCI0298) nu a identificat în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Sebiș Moneasa nici o specie de mamifere (fig. 8), dar nu excludem faptul că acestea, având o mobilitate ridicată și habitate caracteristice, frecventează teritoriul ocolului silvic studiat (ele au fost identificate în ocolul vecin, OS Gurahonț).

Același custode ne-a oferit informații cu privire la speciile de mamifere și pentru situl *Coridorul Drocea - Codru Moma* (ROSCI0289).

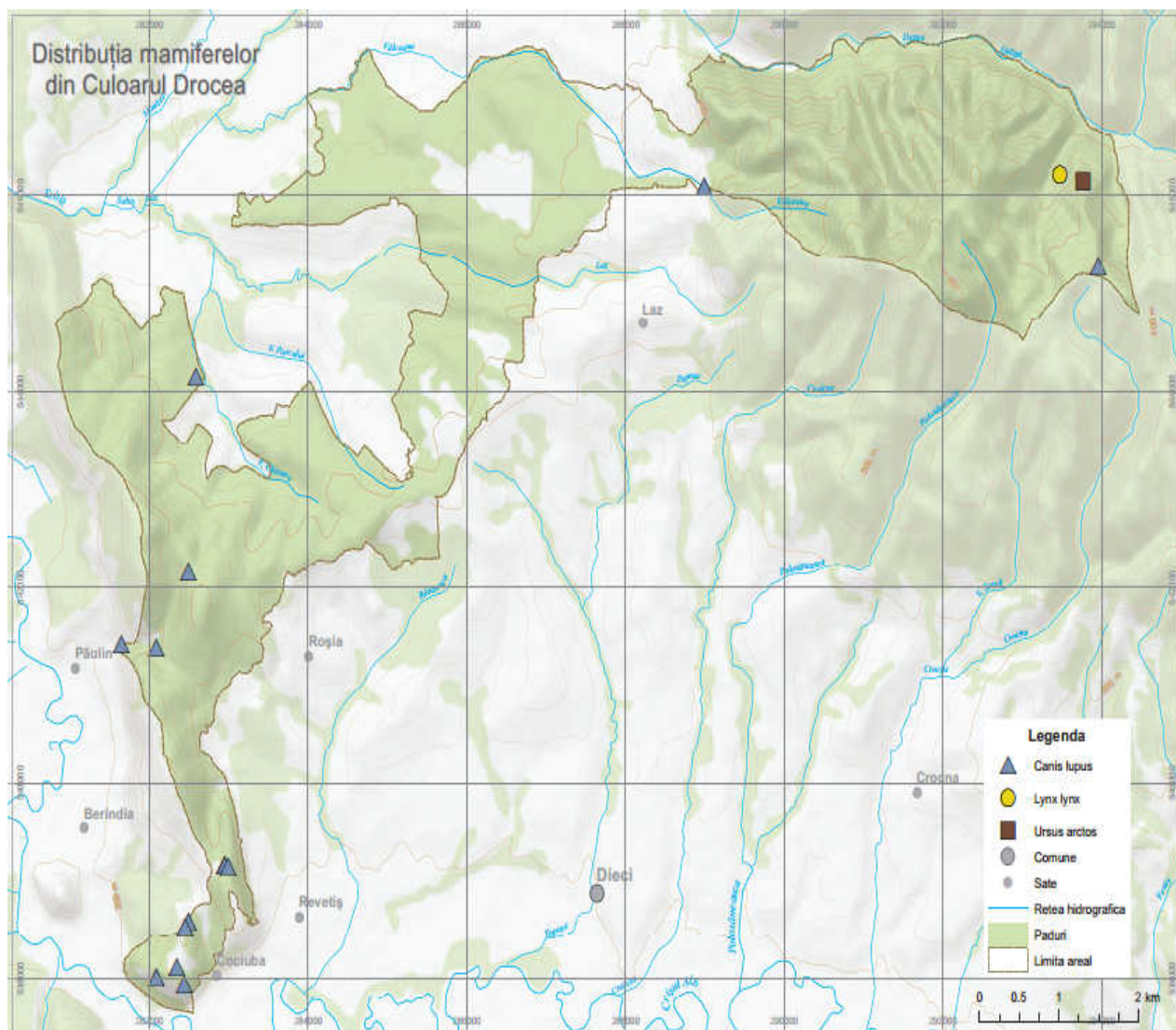


Fig. 9 – Harta cu speciile de mamifere de interes comunitar identificate de către custodele sitului ROSCI0289 – Coridorul Drocea – Codru Moma (U.P. I, parcelele 138, 139, 140, 141, 146, 149, U.P. III, parcelele 130-139 și U.P. IV, parcelele 16-18, 34).

Suprapunând harta din figura 9 peste harta OS Sebiș Moneasa se observă că în urma cercetarilor de teren custodele a identificat urs în parcela 133 și râs între parcelele 133 și 139. În cele două parcele menționate amenajamentul a propus ca lucrări rărituri respectiv tăieri de igienă.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra acestor specii, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularele Standard ale siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Sebiș Moneasa au fost identificate 4 specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata* și *Bombina bombina*.

Datele din amenajamentul OS Sebiș Moneasa referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente , reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie, văi, râul Crișul Alb și Teuz crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea , uneori chiar exagerată a populațiilor acestor specii.

Din datele furnizate de către custodele sitului *ROSCI0289 – Coridorul Drocea – Codru Moma* au fost observate exemplare din speciile *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Astfel, specia *Bombina variegata* a fost identificată în parcelele 138 și 146 din UP I – Teuz (fig. 10).

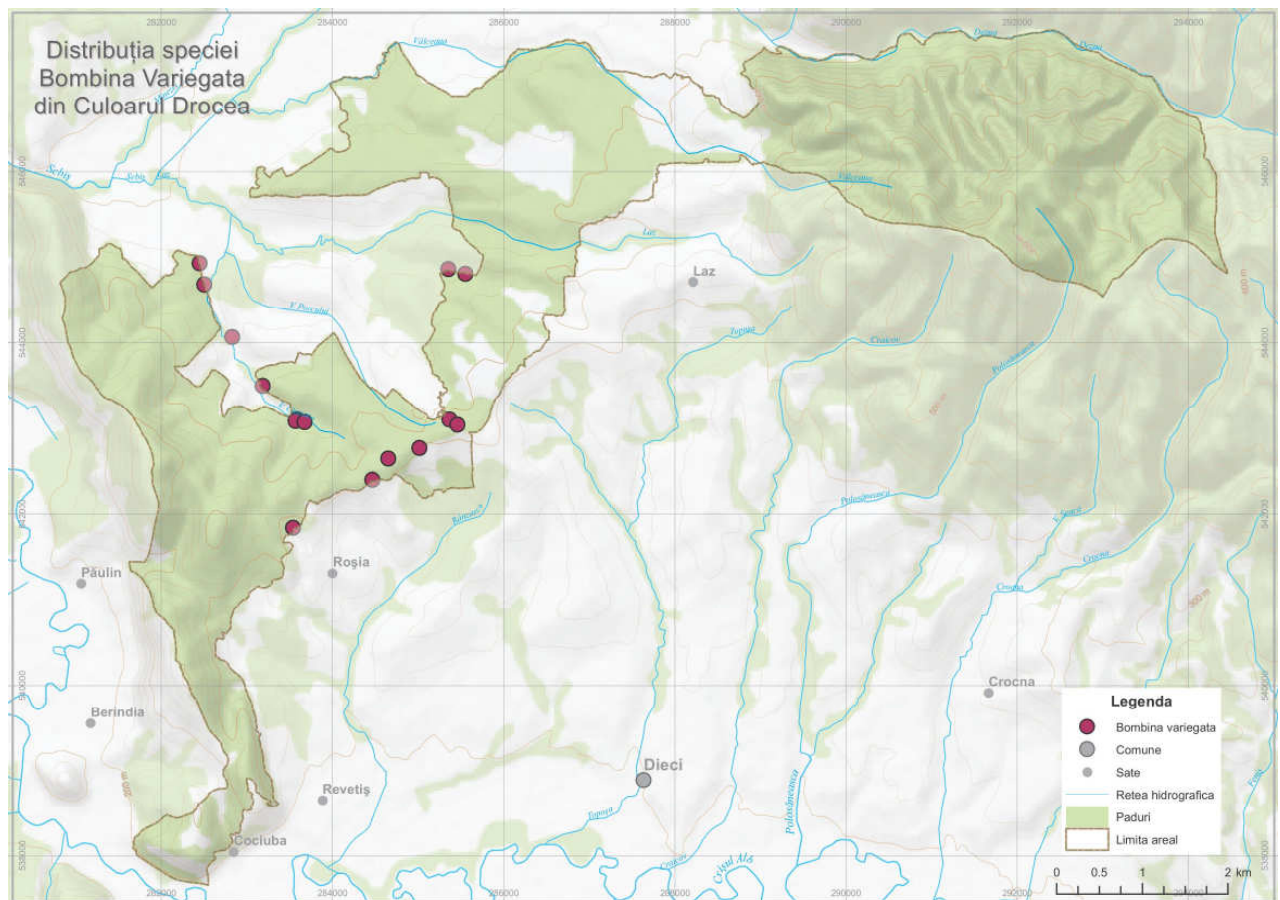


Fig. 10 - Harta cu raspândirea speciei *Bombina variegata* furnizată de către custodele sitului *ROSCI0289 – Coridorul Drocea – Codru Moma*

Specia *Triturus cristatus* a fost localizată, de către custodele sitului, într-un singur loc, în afara fondului forestier proprietate publică a statului, în apropierea parcelei 146 din UP I – Teuz (fig. 11)

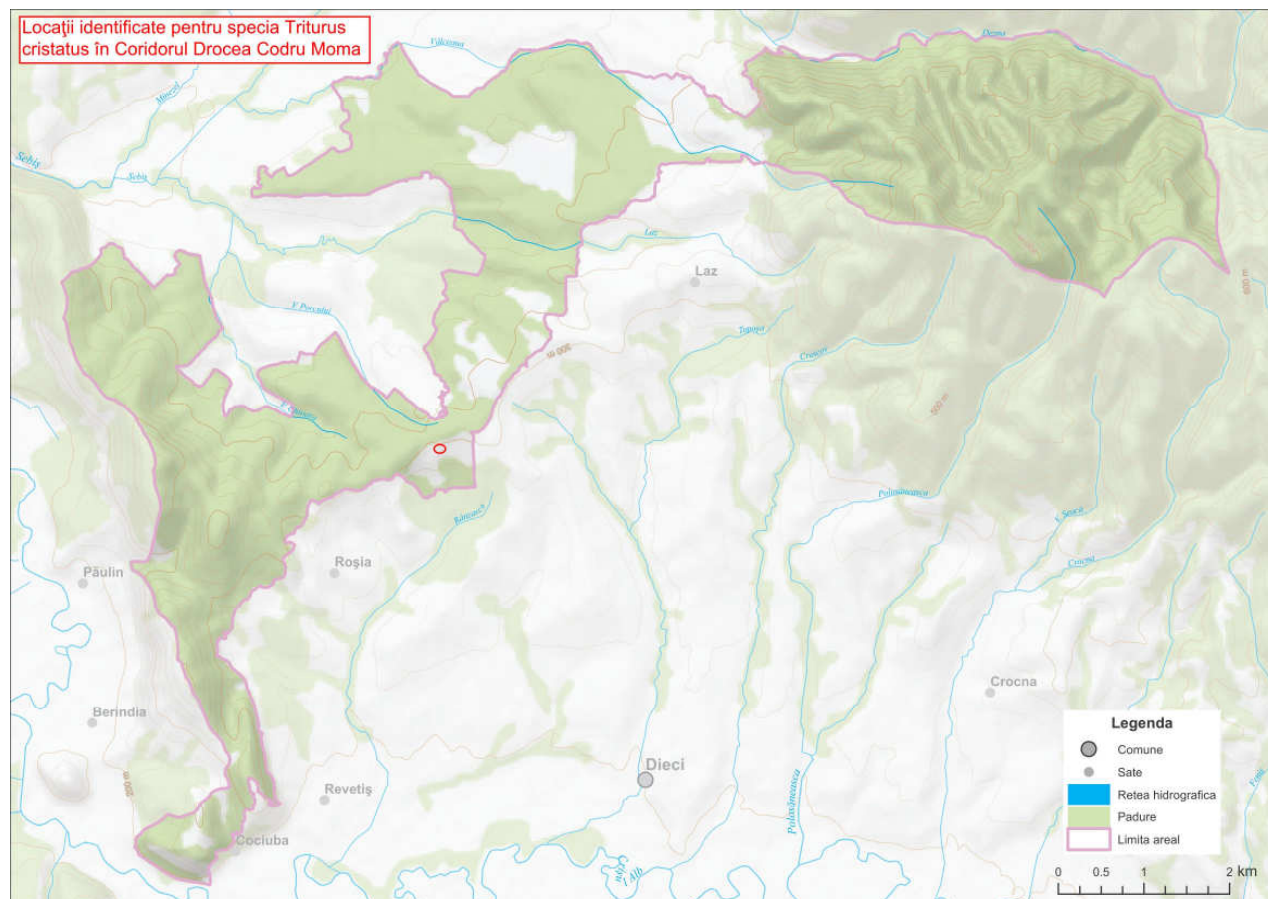


Fig. 11 - Harta cu raspândirea speciei *Triturus cristatus* furnizată de către custodele sitului ROSCI0289 – Coridorul Drocea – Codru Moma

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de amfibieni și reptile menționate este unul nesemnificativ, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularele standard a siturilor de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Sebiș Moneasa sunt: *Eudontomyzon danfordi*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber* și *Cobitis taenia*.

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele ocolului silvic Sebiș Moneasa nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o

stare de conservare medie. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În formularul standard al sitului de interes comunitar *Zărandul de Vest* (ROSCI0407) sunt precizate două specii de nevertebrate: *Carabus variolosus* și *Lucanus cervus*. Cele două specii nu au fost identificate cu ocazia parcurgerii terenului, aceasta poate și datorită suprafeței mici din cadrul ocolului silvic Sebiș Moneasa ce se suprapune peste acest sit (u.a. 651A și B din UP V). Cele două unități amenajistice, ce fac parte din situl menționat, au fost propuse a se parcurge în deceniul de aplicare a amenajamentului cu tăieri de igienă, ca urmare prin aplicarea lor nu se vor produce modificări semnificative în cadrul populațiilor acestor două specii de nevertebrate.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit, atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului, ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată, având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

De asemenea, se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament au fost propuse ca fiind necesare a se construi 6 drumuri forestiere. În urma calculului rentabilității, s-a dovedit că doar unul este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic (FN003 – Camenița din U.P. III Zugău). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul acestuia va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

De asemenea în cadrul ocolului silvic studiat există și două drumuri forestiere proiectate, care sunt în diferite faze de execuție. Proiectele lor se supun legislației de mediu în vigoare.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. II – u.a. 54B, 78C, 81E cu tăieri rase de refacere-substituire, din U.P. IV – u.a. 267C cu tăieri în crâng, din U.P. V – u.a.82E cu tăieri rase de refacere-substituire și u.a. 89C, 90C cu tăieri în crâng) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că două unități amenajistice (u.a. 54B din U.P. II respectiv u.a. 267C din UP IV) se află pe limită cu OS Sudrigiu respectiv cu suprafețe de pădure retrocedate foștilor proprietari în baza legilor fondului funciar. Ca urmare pentru prevenirea unui cumul de suprafață, cu alte arborete existente în ocolul silvic vecin (OS Sudrigiu) sau cu arborete retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, în care sunt prevăzute aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca acestea să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (la stat sau la privat). În restul situațiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (O.S. Beliu, Beiuș, Sudrigiu, Gurahonț, Săvârșin și Bârzava) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont

de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

Se precizează de asemenea că în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat nu au fost semnalate obiective industriale poluatoare, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Sebiș Moneasa se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, sub 1% (0,30%) din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000.

Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite pînă la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, salcâm etc.) sau arborete destructurate din diferite cauze (rupturi foarte frecvente de vânt, uscăre puternică) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca

habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Sebiș Moneasa dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu si lung prevederile amenajamentelor silvice, susținute de un ciclu de producție de 110 -120 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor de la 0,75 în 2014 la 0,76 în 2024, la 0,77 în 2034 respectiv 0,90 la sfârșitul ciclului de producție, îmbunătățirea compoziției arboretelor prin creșterea procentului fagului, gorunului și a diverselor tari. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 – *Instrucțiuni privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.*

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamiferelor

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere mari și mijlocii se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri de urs , în perioada noiembrie –martie
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
- se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
- se vor monitoriza și educa turiștii
- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
- se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- tăierile rase
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- tăierile rase în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă , așa numita *zona tampon*, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraurilor
- bararea cursurilor de apă
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticid
- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;

- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.

8.7. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

8.7.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag, gorun, molid) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și “destul de rezistente” pentru rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, pini, brad);
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate la paragraful *Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat* se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 6769 mc ceea ce reprezintă 13% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior. Doborâturile și rupturile cele mai numeroase s-au produs în special în arboretele tinere în care nu s-au executat tăierile de îngrijire.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (molid, pini, larice, duglas). Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.7.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu au fost semnalate incendii pe 234,00 ha, toate de intensitate slabă. Incendiile s-au produs în U.P. I, II, IV și V, în special datorită obiceiului localnicilor de a incendia vegetația ierboasă uscată și a arbuștilor de pe pășuni, incendiile extinzându-se până la liziera pădurii, sau chiar în pădure. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrulări susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la

liziara pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

8.7.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante, în zonă activitatea industrială fiind slabă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon, etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

8.7.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puieți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate

stațiunilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parcelară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;

- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;

- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient, iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

8.7.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Sebiș-Moneasa sunt afectate de uscare arborete de pe o suprafață destul de importantă (425,90 ha – 4% din suprafața cu pădure a ocolului), din care 97% cu intensitate slabă iar 3% cu intensitate moderată.

Din informațiile culese atât de la personalul silvic cât și de la locuitorii din zonă, reiese că începând cu anii 1983 – 1984, fenomenul de uscare se manifestă mai accentuat decât anterior. Acest fenomen de uscare s-a observat mai întâi la cvercinee unde s-a manifestat în mod uniform în cadrul arboretelor având o intensitate *slabă* și *moderată*, apreciindu-se că această uscare s-a datorat procesului natural de eliminare a exemplarelor dominate, rămase în plafonul inferior.

Cauzele acestui fenomen sunt multiple, incluzând factorii climatici (perioada prelungită de secetă), factorii edafici (solul cu grosime fizilologică mică, rocă la suprafață), factori antropici (scăderea nivelului apei freactice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetelor prelungite).

Alte cauze sunt vitalitatea scăzută și tulpinile nesănătoase datorate provenienței din lăstari uneori din a II-a sau a III-a generație) și neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, fapt ce a dus la dezvoltarea unor coroane rare, cu frunziș sărac, incapabil să asigure viabilitatea arborilor, mai ales în urma atacurilor de defoliatori.

Anual ocolul silvic prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
 - împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.
- Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

8.7.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);

- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

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

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți "pe picior" și "la sol" - 1-2 arbori uscați / ha - cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai,

scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului raport
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

10. Concluzii

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea

tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firecenzelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

8. Amenajamentele ocoalelor vecine (O.S. Beliu, Beiuș, Sudrigiu, Gurahonț, Săvârșin și Bârzava) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Sebiș Moneasa, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

13. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Sebiș Moneasa.

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță, N., Popescu, A., și alții – 2005, Habitatele din România, Editura tehnică silvică, București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, Silvicultura – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Moisă, C., -2011, Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice, O.S. Penteleu, IRISILVA, Brașov
5. Nicoară, A., -2011, Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic -păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
6. * * * Amenajamentul O.S. Sebiș Moneasa, ediția 2014
7. * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu
8. * * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008
9. <http://en.wikipedia.org>)

ANEXE

**Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Sebiş Moneasa precum și a ariilor naturale protejate
existente în limitele teritoriale ale acestuia**

Tabel nr. 1 - Coordonatele O.S. Sebiş Moneasa

Coordonate Stereo 70 O.S. Sebiş Moneasa

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Sit Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Sit Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
U.P. I Teuz							
0	542158.335483	283695.278392	ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma	45	556021.963891	285104.838091	-
1	542237.158918	283479.004309		46	556596.394899	286689.136500	-
2	542404.342197	283518.748061		47	556863.619588	286616.379535	-
3	542830.960002	283953.970613		48	557086.957092	287271.526489	-
4	542822.620890	284167.174731		49	558057.031494	286717.199707	-
5	542413.052811	284461.615367		50	556009.907684	282377.389418	-
6	542575.007287	284609.579288		51	555369.941856	280054.183684	-
7	542774.847497	284971.284114		52	554988.296015	280758.706537	-
8	542534.924681	284862.713693		53	554744.147001	279753.255757	-
9	542388.205493	284653.018595		54	554469.190798	280018.309153	-
10	542279.958247	284055.691213		55	553570.005024	279399.371385	-
11	538108.459717	281683.663330		56	553526.807477	279206.279662	-
12	538304.005693	281879.330048		57	553065.420268	279588.584701	-
13	538037.297273	282301.937253		58	552783.493905	279362.804485	-
14	537756.667488	282203.256254		59	552047.583654	279416.707109	-
15	537936.511902	282233.953295		60	551969.340368	280003.977470	-
16	538230.634584	281824.598644		61	552530.365851	280217.992641	-
17	559218.087665	286123.222600	ROSCI0042 -Codru Moma	62	552173.902271	280542.464566	-
18	559049.098143	286079.260228		63	552504.939536	280684.270765	-
19	559045.259499	286164.386820		64	552473.588337	280845.778735	-
20	558737.041759	286145.396826		65	551808.748326	280626.388710	-
21	558792.008092	286283.564921		66	551838.814395	281128.356339	-
22	558427.324527	286452.325243		67	551949.572793	281182.565644	-
23	558369.411237	286284.589223		68	553358.294779	281665.885675	-
24	560225.881531	285522.736328		-	69	554146.515402	281731.318843
25	559663.105101	284615.451720	-	70	555582.464328	282509.990636	-
26	558014.995111	283647.591588	-	71	550912.608680	281101.505890	-
27	557811.130059	283616.126279	-	72	551162.369115	281384.658413	-
28	556447.037123	281263.783111	-	73	551131.603621	281441.480215	-
29	556336.357480	281221.266731	-	74	550702.413940	281249.100431	-
30	556419.657794	281337.585024	-	75	550599.467353	281437.323200	-
31	556488.220695	281660.899383	-	76	548869.386772	280148.906872	-
32	556125.965166	281748.160837	-	77	548677.315563	280358.609752	-
33	556249.497954	282463.335924	-	78	548243.191066	279864.918909	-
34	556496.582138	283019.583814	-	79	547859.324337	279389.392373	-
35	556618.442404	283114.459131	-	80	547812.919518	279262.008088	-
36	556624.961282	283370.263568	-	81	548814.046819	279378.275624	-
37	556535.089670	283349.570091	-	82	548477.586451	279738.867537	-
38	556312.895089	283925.583373	-	83	549148.140033	279686.383667	-
39	555684.442136	284377.764872	-	84	549242.387561	279846.213966	-
40	555595.601951	284305.781675	-	85	549597.944647	280371.834919	-
41	555501.832132	285167.942240	-	86	550222.656310	280690.240077	-
42	555181.840446	284592.730859	-	87	545645.734773	279283.400020	-
43	554599.221086	285346.226268	-	88	545626.302124	279261.042981	-
44	555385.837126	285422.514616	-	89	545578.628292	279296.388772	-

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Sit Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Sit Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
90	545597.241894	279324.133730	-	98	545451.480020	279799.204976	
91	546235.097127	279958.696871	-	99	545613.325801	279733.771549	
92	545842.513719	280901.381126	-	100	542554.138270	284358.867320	
93	545802.778457	280518.535842	-	101	538992.060495	280636.863704	
94	545616.185259	280781.412627	-	102	538821.372765	280878.402570	
95	544363.012885	280848.547484	-	103	538964.970769	281113.653104	
96	544367.292044	280402.993721	-	104	538910.917164	280877.255189	
97	545054.596937	280284.921704	-				

Nr. punct	Coordonatele punctelor(m)		Cod aria protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod aria protejată
	x	y			x	y	
U.P. II Moneasa							
0	558036.53	286762.96	ROSCI0042 Codru Moma	39	553110.63	290466.85	-
1	558389.68	286973.80	ROSCI0042 Codru Moma	40	552832.13	290334.81	-
2	559826.06	288480.30	ROSCI0042 Codru Moma	41	552650.43	290297.48	-
3	559582.14	289548.64	ROSCI0042 Codru Moma	42	552926.96	290550.48	-
4	559849.30	289445.78	ROSCI0042 Codru Moma	43	552870.38	290659.39	-
5	560018.56	289624.73	ROSCI0042 Codru Moma	44	552906.19	290827.77	-
6	559700.70	290111.87	ROSCI0042 Codru Moma	45	552763.89	290843.01	-
7	557503.63	289934.92	ROSCI0042 Codru Moma	46	552751.95	290779.66	-
8	558508.70	288861.84	ROSCI0042 Codru Moma	48	553168.93	289990.48	-
9	559102.09	288134.90	ROSCI0042 Codru Moma	49	553072.58	289979.49	-
10	557705.25	287929.97	ROSCI0042 Codru Moma	50	553070.14	290067.97	-
11	557505.01	287002.64	ROSCI0042 Codru Moma	51	553101.24	290185.42	-
12	559280.14	290800.97	ROSCI0042 Codru Moma	52	552943.08	290110.45	-
13	560074.05	292253.76	ROSCI0042 Codru Moma	53	552938.54	290042.94	-
14	560683.66	294868.63	ROSCI0042 Codru Moma	54	553084.11	289892.43	-
15	559287.99	295034.44	ROSCI0042 Codru Moma	55	553119.66	289934.17	-
16	557976.97	295087.58	ROSCI0042 Codru Moma	56	552952.69	290933.05	-
17	557184.20	294609.83	ROSCI0042 Codru Moma	57	553143.86	290950.37	-
18	556016.26	295885.32	ROSCI0042 Codru Moma	58	553098.57	291209.09	-
19	554010.77	296457.39	ROSCI0291	59	553918.99	291161.65	-
20	553412.57	295656.85	ROSCI0291	60	554238.67	291443.15	-
21	553783.96	295144.40	ROSCI0291	61	553198.96	291524.29	-
22	555856.93	292510.48	ROSCI0291	62	553169.05	291429.99	-
23	555679.24	291092.16	ROSCI0042	63	553083.24	291535.28	-
24	555526.72	290676.35	ROSCI0042	64	553104.06	291589.04	-
25	557514.32	290889.41	ROSCI0042	65	552878.98	291556.12	-
26	555405.75	290786.10	-	66	553035.74	292171.08	-
27	554746.64	289525.85	-	67	553240.19	292335.56	-
28	553971.61	288888.46	-	68	553371.91	292797.71	-
29	553534.54	289212.74	-	69	552572.38	293004.09	-
30	554101.07	289364.63	-	70	551925.56	291778.56	-
31	554408.42	290166.23	-	71	552018.80	292405.16	-
32	554458.52	290561.41	-	72	552331.26	292644.97	-
33	554354.92	290746.09	-	73	552054.95	293041.06	-
34	554104.17	290661.59	-	74	551558.36	292362.39	-
35	554162.45	290412.36	-	75	551287.47	292390.95	-
36	554231.26	290255.29	-	76	551174.34	292706.09	-
37	553454.69	290605.81	-	77	550412.25	292745.51	-
38	553307.02	290361.27	-	78	550955.71	294597.58	-

Nr. punct	Coordonatele punctelor(m)		Cod aria protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod aria protejată
	x	y			x	y	
79	552386.40	294514.60	-	86	550611.38	291337.11	-
80	551741.66	291816.33	-	87	550532.04	291346.98	-
81	551728.38	291827.49	-	88	550645.05	291116.92	-
82	551718.52	291855.89	-	89	550482.95	290953.03	-
83	551713.60	291985.01	-	90	550439.27	290552.91	-
84	551595.56	291895.82	-	91	550728.67	290611.33	-
85	550721.96	291160.48	-	92	550728.82	290733.12	-

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
U.P. III Zugău							
0	553279.73	295564.28	ROSCI0291	38	550964.26	296702.26	ROSCI0291
1	552870.77	295959.05	ROSCI0291	39	551881.20	297193.34	ROSCI0291
2	552470.77	296133.82	ROSCI0291	40	547515.29	297987.99	ROSCI0298
3	552507.92	295887.17	ROSCI0291	41	547206.43	298114.93	ROSCI0298
4	552839.43	295719.92	ROSCI0291	42	547291.45	297663.25	ROSCI0298
5	553048.72	296045.79	ROSCI0291	43	545851.74	292220.53	ROSCI0289
6	553115.19	296028.13	ROSCI0291	44	544696.68	293077.07	ROSCI0289
7	553143.92	296089.08	ROSCI0291	45	545281.83	293788.79	ROSCI0289
8	553109.99	296101.20	ROSCI0291	46	545003.61	294283.96	ROSCI0298
9	553229.98	296189.39	ROSCI0291	47	545239.93	294726.75	ROSCI0298
10	553139.81	296242.41	ROSCI0291	48	546559.05	294445.59	ROSCI0298
11	552997.32	296111.75	ROSCI0291	49	546632.57	293879.47	ROSCI0289
12	553064.65	296107.78	ROSCI0291	50	546754.78	293732.57	ROSCI0289
13	552260.61	296910.63	ROSCI0291	51	546329.64	292921.13	ROSCI0289
14	552284.67	296908.49	ROSCI0291	52	546223.06	293177.34	ROSCI0289
15	552230.93	297028.91	ROSCI0291	53	546031.36	292703.82	ROSCI0289
16	552205.65	297052.56	ROSCI0291	54	546286.94	292626.72	ROSCI0289
17	552182.17	297077.08	ROSCI0291	55	550955.71	294597.58	-
18	552132.01	297013.85	ROSCI0291	56	551274.45	295251.43	-
19	552190.24	297001.55	ROSCI0291	57	550154.73	296467.41	-
20	552070.19	296937.33	ROSCI0291	58	548936.86	295227.78	-
21	551721.62	296914.92	ROSCI0291	59	548358.72	295042.70	-
22	551392.46	296836.96	ROSCI0291	60	546666.31	294432.97	-
23	551341.32	296813.24	ROSCI0291	61	546648.09	294421.04	-
24	551484.35	296730.24	ROSCI0291	62	546656.18	294449.19	-
25	551419.74	296575.30	ROSCI0291	63	547791.67	296506.99	-
26	551524.73	296507.31	ROSCI0291	64	547924.71	296766.80	-
27	551766.15	296649.43	ROSCI0291	65	547692.12	296710.70	-
28	552187.66	297327.66	ROSCI0291	66	547684.65	296900.97	-
29	552186.25	297406.99	ROSCI0291	67	547016.69	297193.67	-
30	551888.21	297767.19	ROSCI0291	68	548092.46	297837.90	-
31	551177.65	297975.66	ROSCI0291	69	548553.84	297634.51	-
32	550207.12	297956.13	ROSCI0291	70	547601.28	291347.62	-
33	549037.48	297842.72	ROSCI0291	71	547645.87	291360.80	-
34	549119.75	297617.11	ROSCI0291	72	547583.63	291559.90	-
35	549829.82	297611.72	ROSCI0291	73	547527.20	291553.12	-
36	550199.60	297343.99	ROSCI0291	74	547516.06	291465.58	-
37	550303.73	296670.56	ROSCI0291	75	552387.37	294511.37	-

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
U.P. IV Crocna							
0	545220.664620	291675.278422	ROSCI0289 Coridorul Drocea-Codru Moma	36	534896.012599	280561.253302	ROSCI0070 ROSPA0117
1	545851.744087	292220.531430		37	535549.973937	280868.626227	
2	544999.985478	291890.979100		38	536084.876717	281119.421645	ROSCI0070 Drocea
3	545233.214928	292485.093401		39	525148.743158	284955.590593	
4	544714.133870	292612.084745		40	525093.052307	285290.426514	
5	544696.682780	293077.071474		41	526300.250924	285543.814526	
6	543759.848897	294769.917301	ROSCI0298 Defileul Crișul Alb	42	528095.676086	286742.315491	ROSPA0117 Drocea-Zarand
7	542970.228254	294329.082554		43	528477.543738	286256.285123	
8	542204.842979	293820.304210		44	527460.136380	285474.279164	
9	542096.973496	294173.848821		45	526438.012358	285098.791395	
10	541576.381153	294714.154648		46	537328.946829	276785.973375	
11	542349.715174	294947.447485		47	537451.988095	276789.884233	
12	542679.116711	295472.452927		48	537385.662976	276922.319483	
13	542760.932307	295681.911670		49	537294.213983	276869.230048	
14	542683.612218	295833.217633		50	537763.192415	277039.973848	
15	542510.314854	296135.795957		51	537734.670694	277175.578340	
16	542304.953715	295798.934655		52	537843.478549	277100.741035	
17	542246.285906	295746.559687	53	538121.137770	277599.615138		
18	542170.727260	295295.797595	54	538218.952811	277460.862792		
19	541688.782952	295636.662459	55	538600.432098	277680.800800		
20	542080.323884	295854.710439	56	538514.027187	277932.281098		
21	535533.586051	278466.123398	ROSCI0070 Drocea ROSPA0117 Drocea-Zarand	57	538610.793588	277915.423855	
22	535570.079115	278663.014989		58	538468.021922	278012.799183	
23	535188.517946	278717.253249		59	538460.536517	277627.086977	
24	535366.518045	278644.860346		60	537388.739577	284097.258935	
25	537458.764930	281504.661341		61	537416.326407	284288.997474	
26	536942.181770	282265.473524		62	537262.718711	284533.407132	
27	535923.833397	281870.748824		63	537268.443665	284429.888287	
28	535798.624134	281651.416695		64	542191.339247	290953.872647	
29	534319.139300	281601.908205		65	542493.110802	291403.111495	
30	534414.957328	281326.488880		66	542254.057477	292647.187117	
31	534039.800878	280866.784189		67	542005.387724	293460.010014	
32	534232.247791	280738.269363		68	541578.964692	293173.879350	
33	534056.424175	280795.072221		69	541996.581051	293699.274435	
34	533896.767024	280281.653517		70	541765.311613	293617.843213	
35	534592.376496	280058.330959		71	541754.382071	293795.703721	

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
U.P. V Buteni							
0	531583,831421	267080,549062	ROSPA0117 Drocea-Zarand	51	529103,784442	271718,787686	ROSPA0117 Drocea-Zarand
1	531667,303468	267223,548903		52	525764,353721	272187,860423	
2	531676,618663	267343,012862		53	526200,150293	272396,399015	
3	531547,396736	267237,055441		54	525904,081585	272395,734333	
4	531459,278181	266863,150889		55	525873,582847	272445,855251	
5	531326,158480	266982,234837		56	526451,488466	273216,123435	
6	531073,041097	267201,102491		57	526394,763279	273576,920308	
7	531013,313973	267081,586769		58	526190,761254	273710,241219	
8	530970,237829	267015,672222		59	526398,420706	274103,312433	
9	530879,921685	267221,895613		60	526261,218647	274209,331905	
10	530894,401205	267279,480675		61	526080,826832	273814,072528	
11	530798,475507	267333,443672		62	526197,546756	274334,754604	
12	530788,528683	267244,999410		63	526597,032975	274200,679124	
13	530816,918346	267018,811886		64	526439,189503	274598,897000	
14	530682,984524	266941,307892		65	526347,541390	274800,728675	
15	530772,756343	266761,310160		66	526519,315406	274942,824236	
16	530882,006870	266894,478344		67	526313,205391	275157,643125	
17	531185,235453	266864,034263		68	526123,049500	274941,634523	
18	531273,406644	266738,048679		69	526195,115235	274650,503064	
19	531090,807306	267459,140271		70	525871,356043	274937,123897	
20	531242,524279	267676,712457		71	525739,446891	274562,914308	
21	530993,651265	267801,630352		72	525728,149858	274730,528464	
22	530789,247312	267687,637505		73	525615,417913	274729,577269	
23	530768,638854	267753,412907		74	525759,636915	274428,350279	
24	530888,867230	267881,354458		75	525603,377660	274288,973517	
25	530827,309611	268058,820851		76	525788,479918	274003,963929	
26	530713,250454	268045,274654		77	525648,735028	274065,697780	
27	529360,048742	271066,681369		78	525620,586485	273993,375481	
28	529443,162474	271096,180435		79	525868,279163	273800,901720	
29	529357,824337	271308,217434		80	525507,258835	273991,949029	
30	529280,333512	271324,365486		81	525655,576109	273864,759685	
31	529511,908619	271373,129145		82	525590,575506	273766,382635	
32	529721,893545	271558,598249		83	526067,886094	273541,117681	
33	529797,550682	271757,634715		84	526056,363592	273428,415399	
34	529642,383658	271941,539754		85	525121,052311	273304,888393	
35	529401,805711	271928,736308		86	525181,532229	273403,201013	
36	529411,311302	271613,110186		87	525229,446496	273768,203880	
37	529063,627963	271436,819359		88	525037,670015	273476,049835	
38	528875,169046	271155,518822		89	524912,642457	273666,713620	
39	528600,937749	270683,356895		90	524980,895061	273844,934860	
40	528347,730440	270729,101853		91	524926,801678	273991,789465	
41	528138,218325	270130,052490		92	524704,828406	274263,212523	
42	527816,859705	270678,144535		93	524483,268984	274304,788868	
43	527421,830025	271014,593232		94	524751,319938	274010,147196	
44	527105,939756	271041,357366		95	524709,168490	273963,316845	
45	527097,875926	271277,374335		96	524329,094622	274265,480721	
46	526547,600512	271771,125839		97	524271,456600	274258,482508	
47	526589,077830	272089,916498		98	524543,750096	274057,248527	
48	526617,335109	272517,928879		99	524344,534582	273958,369621	
49	527153,624298	272943,056092		100	524708,889708	273701,060153	
50	528352,159904	272399,701907	101	526783,526835	275520,293873	ROSPA0117	

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
102	527127,665831	275738,389236	ROSPA0117 Drocea-Zarand	153	527712,108037	275452,305704	ROSPA0117
103	526877,777215	275904,604305		154	527485,072276	275387,219908	Drocea-Zarand
104	526803,752101	276076,895027		155	527305,891153	275730,246580	
105	527221,196901	275898,587277		156	527594,656926	276331,472901	
106	527226,342643	276506,657862		157	530587,629453	277224,112193	ROSPA0117
107	526646,456517	276017,126042		158	530354,119172	277048,796869	Drocea-Zarand
108	526840,492004	275788,129199		159	530125,540208	277221,578012	
109	527014,658452	276815,223194		160	529402,378718	277308,068942	
110	527739,640323	276563,354081		161	528680,367899	277443,591052	ROSCI0070
111	528388,247719	276659,462280		162	529057,820378	278439,266396	Drocea
112	528527,253887	276577,266729		163	529753,975291	278060,564527	
113	529200,808465	275472,113091		164	548787,827692	270019,357108	
114	529251,605517	274994,660793		165	548435,356817	270370,181463	
115	529800,721112	274248,116279		166	548228,992586	269990,036739	
116	529425,630709	274526,270311		167	548460,630901	269875,348578	
117	529203,610701	274114,576886		168	546557,095384	270085,873430	
118	529221,696709	273703,482728		169	546200,248334	270441,741278	
119	529494,525085	274211,884261		170	545811,685086	270570,562288	
120	529577,616878	273818,250886		171	545313,148065	268879,996532	
121	529364,042698	274545,214267		172	546013,585412	269572,119386	
122	529222,464889	274849,906114		173	546393,242125	267679,982264	
123	529007,432706	274565,763242		174	546062,907686	267445,178668	
124	528773,294097	274206,058082		175	546108,521172	267415,703602	
125	529156,581606	274864,334327		176	547131,661684	266112,026291	
126	528926,373686	274654,024087		177	546959,607405	265930,889066	
127	528913,854117	274748,433490		178	546527,309318	266151,218925	
128	529137,184880	274917,363980		179	546811,907692	266152,900509	
129	528791,458662	274857,761479		180	545794,909816	267409,971467	
130	528812,742132	274974,193106		181	545730,341651	267597,663879	
131	528722,052666	275406,547300		182	545610,139243	267626,914486	
132	528731,705413	275609,708250		183	545620,697657	267466,441860	
133	528572,120126	275576,516472		184	545618,981466	267646,793589	
134	528610,170633	275676,150239		185	545534,291454	267632,977049	
135	528943,550893	275955,809842		186	545009,703852	267436,857419	
136	528391,007457	275367,849427		187	545199,344061	267344,044252	
137	528069,744023	275768,954693		188	545473,708496	267427,747706	
138	528058,777699	275477,852896		189	545327,790268	268234,672035	
139	528369,243086	275147,197306		190	545369,977423	268364,376578	
140	528253,761277	274941,849503		191	545020,891236	268432,086076	
141	528146,451926	274709,164180		192	544970,542100	268348,021919	
142	528390,093468	274424,640305		193	544886,513517	268391,925890	
143	528013,357906	274712,582694		194	544880,730253	268316,370273	
144	527892,090876	274807,144687		195	544586,632293	268379,481463	
145	527861,650848	275092,580306		196	544265,491399	267953,718121	
146	527899,496675	274932,762485		197	544206,837086	267961,748094	
147	527790,587875	275026,745291		198	544281,544137	268033,089486	
148	527683,131296	274986,302641		199	544231,842259	268156,006688	
149	527686,477137	275100,520375		200	544295,435910	268180,404862	
150	527764,728672	274717,949073		201	544309,636461	268036,486696	
151	527663,639710	274894,926887		202	543800,436532	268239,367450	
152	527571,801502	274900,730070		203	543722,486873	268522,478055	

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
204	543670,070173	268435,861305		256	541740,664372	272835,507216	
205	543608,527540	268228,772059		257	541646,748087	272715,035696	
206	543356,506656	270524,157062		258	541027,362644	272272,161132	
207	543229,395328	270437,643131		259	540723,884117	272166,759557	
208	543281,490101	270738,878105		260	540715,801542	272130,764472	
209	543057,992159	270476,276443		261	540871,405296	272020,903491	
210	542633,880926	270683,056513		262	540812,144859	271942,460474	
211	542539,701901	270645,957852		263	540671,527134	271972,287072	
212	542736,017671	270503,953462		264	540642,712819	272052,545085	
213	542799,626695	270072,491692		265	541124,746864	273064,500271	
214	542600,662468	270074,285080		266	541751,377722	273539,804015	
215	542582,737675	269907,515061		267	541753,030308	273576,589411	
216	542891,042483	269870,454999		268	537326,765934	273361,017682	
217	542445,981580	269863,388408		269	537329,185402	273573,828093	
218	542420,697644	270923,714891		270	537106,336930	273669,985449	
219	542370,599869	270895,422102		271	537180,210060	273422,799605	
220	542308,227732	269972,249021		272	537427,606744	272977,594184	
221	542407,728698	269825,828058		273	537513,602227	272995,529686	
222	541768,023839	271506,386240		274	537539,733824	273159,316319	
223	541781,332976	271751,770084		275	536884,875306	273469,580489	
224	541711,622935	271777,652892		276	536665,040062	273482,696898	
225	541657,466109	271766,878046		277	536613,727337	273403,356091	
226	541558,564086	271459,370101		278	536809,965770	273320,097515	
227	541606,355236	271356,198679		279	537035,890203	273111,008291	
228	541658,346426	271443,737154		280	536474,025690	273000,470215	
229	541686,721879	271296,884282		281	536030,364512	273118,197887	
230	541756,118879	271324,870320		282	535721,765937	273187,006539	
231	542837,319595	272302,060068		283	535693,016633	273096,613236	
232	542597,439236	272151,584051		284	535867,566783	273027,448471	
233	542538,502132	272209,150199		285	535603,160712	273034,297086	
234	542046,697870	271982,671312		286	535604,487854	272874,910303	
235	541734,492262	272219,669465		287	535449,446116	272848,545456	
236	541846,335121	272385,061215		288	535558,625587	272689,672029	
237	542319,787905	272421,689870		289	535856,820301	272804,383050	
238	542225,976715	272504,725038		290	536114,702654	272883,244055	
239	542350,374672	272493,660286		291	536147,338316	272591,749880	
240	542390,131093	272413,067283		292	536288,533647	272689,712624	
241	541804,876103	272124,559662		293	536343,978886	272519,882642	
242	541701,862699	272128,754298		294	536356,984591	272761,616683	
243	541297,688528	271944,020558		295	536701,942213	272657,444699	
244	541326,212048	272241,053306		296	537009,891474	272983,706453	
245	541196,790718	272156,563721		297	537159,536958	272886,357187	
246	541185,581719	271841,572090		298	536627,701046	272430,088888	
247	541216,531199	271740,942546		299	536965,234275	272274,571507	
248	541459,994096	271878,440301		300	537126,449492	271879,417850	
249	541641,708901	272373,577102		301	537063,899630	271853,237925	
250	541330,802409	272495,321253		302	536866,880262	272020,584700	
251	541017,991042	272763,404106		303	536663,075302	271937,538395	
252	541027,306294	272803,854075		304	536585,709479	271890,541073	
253	541451,464778	272612,396978		305	536553,678076	272000,843513	
254	541703,375255	272952,799449		306	536301,323084	272304,573134	
255	541756,789499	272904,403857		307	536968,328658	272063,897662	

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
308	533523,950020	274468,309896		359	537378,063454	265061,233046	
309	533591,920328	274828,881290		360	537292,050188	265025,015535	
310	533106,713374	274791,038865		361	537250,790117	265105,425405	
311	532637,760996	274932,111616		362	537328,172049	265150,752284	
312	532355,557433	274572,714706		363	537292,727430	265425,914305	
313	531647,863692	274973,471121		364	536914,168271	265402,565660	
314	531660,831097	274546,028622		365	536876,635674	265280,122051	
315	531186,027319	274669,144418		366	536950,250098	264989,948707	
316	531499,398110	274181,126347		367	536827,336093	264968,272700	
317	532281,499560	273715,960331		368	536982,488892	264904,144959	
318	532283,080028	273855,340860		369	537358,090050	265592,511846	
319	533123,461150	274392,403864		370	537153,983520	266250,912438	
320	530128,668949	274281,715670		371	537126,017860	266657,053307	
321	529963,607151	274544,193657		372	537187,403517	266653,638348	
322	529619,150869	275001,373295		373	537195,682931	266286,820466	
323	528616,065208	274489,929236		374	537243,783073	266345,195493	
324	528656,838043	274592,305916		375	537342,894078	266149,731889	
325	528478,547112	274989,271483		376	537368,915295	266182,075306	
326	528338,723066	274729,954510		377	537311,205060	266581,552289	
327	528379,983687	274590,004892		378	537619,374664	266611,124318	
328	534071,932451	265624,722880		379	537651,866232	266727,133304	
329	534399,434515	265676,436221		380	537391,815992	266674,683771	
330	534322,647677	265799,624884		381	537392,998862	266869,925706	
331	534265,667286	265847,978675		382	537610,369285	267054,534280	
332	534150,025096	265833,772087		383	537711,914646	266917,092257	
333	533414,347487	265869,522500		384	537712,546331	267154,062492	
334	533518,705048	265923,829876		385	538124,658036	267298,000752	
335	533318,123697	265932,705512		386	537921,281114	267433,669101	
336	533329,075639	265809,088430		387	538171,258482	267575,892844	
337	533470,131886	265508,821108		388	538114,169925	267889,909533	
338	533486,139609	265600,754477		389	538362,829314	267733,624330	
339	533421,253296	265645,318429		390	538403,600338	267845,413729	
340	533436,702487	265581,435118		391	538105,740519	268213,334581	
341	533241,287640	265664,602270		392	538058,248289	268218,714652	
342	533280,788685	265773,344040		393	537638,699081	267802,627702	
343	533253,646294	265829,688283		394	537534,201478	267977,849313	
344	533170,243093	265798,229496		395	537668,721299	268360,207271	
345	533149,399296	265724,382303		396	537533,240714	268030,878728	
346	533340,688861	265294,968791		397	537301,527668	268126,884502	
347	533272,035955	265364,331569		398	537492,739470	267932,360488	
348	532943,207894	265437,328673		399	537389,704859	267872,582062	
349	532918,478511	265308,099924		400	537704,597411	267440,752726	
350	533154,340287	265226,850498		401	537199,995909	267405,740699	
351	537521,813255	263940,048501		402	536966,197390	267036,254681	
352	537524,938468	264159,593695		403	536899,918665	265670,775575	
353	537623,944909	264240,355837		404	537440,266495	265716,462237	
354	537548,547705	264328,356312		405	537423,364287	265817,483663	
355	537418,316238	264255,975071		406	537596,010479	265986,065496	
356	537457,918588	264139,783835		407	537618,923435	265948,803925	
357	537341,395696	264204,165296		408	537629,233343	265977,125344	
358	537402,879824	265047,519124		409	537691,736880	266134,884839	

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
410	537723,637400	266388,390360		462	539976,627283	266272,959290	
411	538478,051865	267427,187251		463	540088,816493	266588,053077	
412	538310,065650	266882,680866		464	539776,734115	266677,447327	
413	538505,899690	266889,785487		465	540027,247655	266765,069896	
414	538268,584222	266788,175528		466	539909,068461	266849,642701	
415	538142,892560	266196,737523		467	540017,249902	266962,625489	
416	537862,793815	266363,803455		468	539831,314491	267090,622925	
417	537699,876933	266089,857847		469	540052,218074	267242,234704	
418	537976,875101	264763,782295		470	539914,378076	267309,178694	
419	538064,577288	264642,814083		471	540115,223514	267485,105879	
420	538605,046491	264908,852860		472	539982,471498	267736,819671	
421	538513,302611	265005,840675		473	540360,602709	267584,729662	
422	538591,756681	265040,388191		474	540108,392472	267287,657457	
423	538316,430916	265331,218840		475	540266,542868	267249,464436	
424	538156,512310	265272,196225		476	541590,547673	266964,705893	
425	538997,553138	265923,344704		477	541772,490892	267114,222239	
426	538851,532495	265708,727729		478	541689,641648	267171,915724	
427	538729,232871	265716,317075		479	541572,272002	267007,773112	
428	538979,086460	266005,037892		480	541854,721407	267026,569470	
429	538896,766804	266146,906138		481	541857,543075	266945,835681	
430	538862,439078	266649,627670		482	541911,719209	266930,027598	
431	539063,470196	266078,093166		483	541910,590651	267098,835065	
432	539131,927488	266124,642909		484	542779,907879	266504,536312	
433	539185,219269	266345,438459		485	543114,380539	266413,547462	
434	539096,399860	266397,675680		486	543201,033608	266449,846212	
435	539260,739080	266594,479632		487	544273,844871	266761,116654	
436	539354,890131	266595,277062		488	544598,724845	266779,362901	
437	539271,282390	266692,011700		489	544427,856044	267090,813460	
438	539273,943917	266775,738501		490	544473,100713	266831,820340	
439	538882,590247	267077,561574		491	544327,194015	266917,950285	
440	538949,796502	267584,788861		492	544446,659053	268369,420145	
441	538981,732450	267726,052465		493	544416,659701	268428,574708	
442	538701,283266	267808,359493		494	544344,856713	268399,279695	
443	538819,339733	267170,352906		495	544349,871084	268310,591677	
444	538546,524730	267175,753908		496	545775,382491	265159,498845	
445	538529,666254	267088,614489		497	545871,489550	265346,414333	
446	539356,785493	266699,255976		498	546700,447804	264928,550582	
447	539433,696151	267739,726331		499	546521,296468	264644,517265	
448	539963,951079	268147,420446		500	542099,956529	263380,682518	
449	539506,028896	267808,724274		501	542140,326682	263416,842862	
450	539469,392479	268097,589446		502	542119,650768	263444,412162	
451	539183,885470	268176,333311		503	542075,776818	263412,298182	
452	539246,957049	268294,078888		504	536704,061960	267708,772243	
453	539080,960471	268253,630489		505	536943,431237	267817,020408	
454	538932,372687	267996,467064		506	537013,872010	268111,955589	
455	539201,190300	268007,716924		507	537255,726232	268330,309871	
456	539283,865279	267945,390033		508	537305,362867	268537,867106	
457	539379,618904	267646,935518		509	536861,083426	268411,222797	
458	539214,056293	267628,344265		510	537105,005089	268740,583103	
459	539832,201692	266032,178675		511	536743,366861	268778,777694	
460	540132,757136	266060,494292		512	536653,025266	269054,638495	
461	539881,769157	266296,129602		513	536621,326585	268091,556277	

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000	Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		SIT Natura 2000
	Nord	Est			Nord	Est	
514	543065,478575	275934,045297	-				-
515	543255,032004	276190,846335					
516	542906,638927	276290,257015					
517	542812,321071	276079,800491					
518	542566,906796	276147,365840					
519	541451,736370	277525,914375					
520	541608,073587	277584,032799					
521	541423,994506	277662,292896					
522	540685,034122	278785,513583					
523	540671,864513	278841,109446					
524	540737,652354	278809,420248					
525	540661,641263	278812,298429					

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 – Codru Moma
(ROSCI 0042)**

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
U.P. II	91V0 -Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411 1 – Făget normal cu floră de mull (s)	594,29	30
			411 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	214,61	10
			Total	808,90	40
	9130 –Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	316,05	16
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	455,88	22
			431 2 – Făgeto-cârpinet cu floră de mull (m)	95,59	5
		Total	867,52	43	
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	250,74	12
	433 2 – Făget amestecat din regiunea de dealuri de prod. superioară -s		65,30	3	
	433 3 - Făget amestecat din regiunea de dealuri de prod. inferioară –(i)		26,15	2	
Total	342,19	17			
Total habitate de interes comunitar				2018,61	100
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	515 1 – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	2,44	7	
		513 1 - Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> - m	31,08	93	
		Total	33,52	100	
Total habitate de interes național				33,52	100
Total habitate de interes comunitar și național				2052,13	*

**Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 – Defileul Crișului
Alb (ROSCI 0298)**

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
U.P. III	9130 –Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1,61	5
			431 2 – Făgeto-cârpinet cu floră de mull (m)	6,77	21
		Total	8,38	26	
		R4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	433 1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	23,32	74
			Total	23,32	74
		Total habitate de interes comunitar		31,7	100
	-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	515 1 – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	0,34	100
			Total habitate de interes național	0,34	100
	Total habitate de interes comunitar și național			32,04	*
U.P. IV	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511 1 – Gorunet normal cu floră de mull (s)	42,47	27
	9130 –Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 - Făget de deal cu floră de mull (s)	94,46	61
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	14,76	9
			431 1 – Făgeto-cârpinet cu floră de mull (s)	4,51	3
			Total	113,73	73
		Total habitate de interes comunitar		156,20	100
		-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513 1- Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	5,71
	-*	R4130 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	517 2 – Gorunet de stâncărie (i)	2,36	29
			Total habitate de interes național	8,07	100
	Total habitate de interes comunitar și național			164,27	*
	Total habitate de interes comunitar			187,9	*
	Total habitate de interes național			8,41	*
	Total habitate de interes comunitar și național			196,31	*

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 – Drocea
(ROSCI0070)

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
U.P. IV	9130 –Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	88,35	59
			421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1,33	1
			431 1 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	8,10	5
			431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	50,35	34
			Total	148,13	99
	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711 2 – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	1,82	1
	Total	1,82	1		
Total habitate de interes comunitar				149,95	100
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513 1 – Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	1,00	36	
-*	R4130 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	517 2 – Gorunet de stâncărie (i)	1,80	64	
Total habitate de interes național				2,80	100
Total habitate de interes comunitar și național				152,75	*
U.P. V	9130 –Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421 2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	24,39	78
			421 5 – Făget de deal pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	3,65	12
			431 2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	3,20	10
			Total	31,24	100
	Total habitate de interes comunitar				31,24
-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513 1- Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	10,07	100	
Total habitate de interes național				10,07	100
Total habitate de interes comunitar și național				41,31	*
Total habitate de interes comunitar				181,19	*
Total habitate de interes național				12,87	*
Total habitate de interes comunitar și național				194,06	*

Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularile standard ale siturilor de interes comunitar: *Codru Moma* (ROSCI0042), *Defileul Crișului Alb* (ROSCI0298) și *Drocea* (ROSCI0070)

Habitat R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0⁰C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, distri- cambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutroface.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri folia*.



Făget montan cu *Dentaria glandulosa*

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a.

Habitat R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,0⁰C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m.

Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium denscanis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

Habitat R4120– Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–400 m. Clima: T = 9,5–7,5⁰C, P = 500–600 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, umbriți, platurii. Roci: marne, gresii calcaroase, luturi. Soluri: ~~de tip eutricambosol, faeoziom, profunde~~, slab acide, eubazice, hidric optime, eutrofici.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de

ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *C. digitata*, *C. brevicollis*, *Circaea lutetiana*, *Gymnocarpium robertianum*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Mercurialis perennis*, *Platanthera bifolia*, *Paris quadri folia*, *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Habitat R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima: T = 10,5–7,5⁰C, P = 650–800 mm. Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expo-ziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutri- cambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dale-champii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gărniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.



Pădure dacică de gorun (gorun și fag) cu *Dentaria bulbifera*

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekeni* ș.a.

Habitatul R4129 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia* :

Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și vestul României.

Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7°C, P = 700–900 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă rezezi, expoziții mai mult însorite. Roci: variate, în special silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus torminalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

Valoarea conservativă: moderată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Asperula odorata*, *Calamagrostis epigeios*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium schultesii*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Veronica officinalis*, rar chiar *Vaccinium myrtillus*.

Habitatul R 4130 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Lembotropis nigricans*

Răspândire: în toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7⁰C, P = 700–900 mm. Relief: versanți rezezi, de regulă însoriți, creste. Roci: molase, gresii silicioase, alte roci acide. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, superficiale–mijlocii profunde, frecvent scheletice, acide, oligobazice, hidric deficitar, oligotrofic.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), în etajul inferior rar jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), sorb (*Sorbus torminalis*); are acoperire 60–80% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani.



Pădure dacică de gorun cu *Lembotropis nigricans*

Stratul arbuștilor, neuniform dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verucosus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de specii de *Cytisus* (*C. nigricans*, *C. hirsutus*), asociate cu *Luzula luzuloides* și alte specii acidofile.

Valoarea conservativă: moderată

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Cytisus nigricans*. Alte specii importante: *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia flexuosa*, *Galium cruciata*, *Genista tinctoria*, *G. pilosa*, *Hieracium umbellatum*, *H. pilosella*, *Poa nemoralis*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*.

Habitatul R 4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;

Răspândire: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun precum și pe dealurile și munții joși din vestul țării.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (100-500m), cu temperaturi medii anuale între 9-10,5°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 550-800 mm. Relieful : versanți cu diferite înclinări și expoziții. Substratul litologic este constituit din molase, marne, calcare, loessuri. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, eutricambosol mijlociu – profunde până la profunde, luto-argiloase, mezobazice, slab acide sau eubazice, hidric echilibrate cu posibile deficite vara, mezotrofice – eutrofice.



Pădure de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*

Structura. Condițiile descrise mai sus stimulează formarea unor amestecuri diverse. Fitocenozele sunt edificate de specii submediteraneene, nemorale și balcanice în care stratul arborescent este compus în etajul superior din specii ca cerul (*Quercus cerris*), stejarul pedunculat (*Quercus robur*), gârnița (*Quercus frainetto*), gorunul (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*), cireș (*Prunus avium*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), tei (*Tilia tomentosa*, *Tilia platyphyllos*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*, *Fraxinus excelsior*), plop tremurător (*Populus tremula*) și chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*). Etajul inferior al acestor fitocenoză este constituit din specii ca: arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), măr pădureț (*Malus sylvestis*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), sorb (*Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor*, *Ulmus procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*). Stratul arborilor are o acoperire de 80-100% și înălțimi de 20-30 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor de regulă bine dezvoltat este compus din specii ca: *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Euonymus verrucosus*, *Euonymus europaeus*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Cytisus nigricans*, *Viburnum lantana*, *Corylus avellana*. Stratul

ierburilor și subarbuștilor dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum* și multe specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Valoarea conservativă: moderată-mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: -. Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Anemone nemorosa*, *Aposeris foetida*, *Asarum europaeum*, ș.a..

Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formulararele standard ale siturilor de interes comunitar: ROSCI0289-Coridorul Drocea-Codru-Moma, ROSCI0042-Codru-Moma, ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma, ROSCI0298-Defileul Crișului Alb, ROSCI0070-Drocea, ROSCI0407-Zarandul de Vest și ROSPA0117-Drocea-Zarand și măsurile luate și necesare pentru ocrotire

A. Specii de mamifere

*Lutra lutra*** - Vidra

Descriere și identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.



Habitat: Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populație: Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Ecologie: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

*Ursus arctos***, ***, ***** - ursul brun

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutății, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoașă specifică, mai proeminentă la masculi. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat



Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de

estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Lynx lynx **,****, *****– Râs

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa.

El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.

Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².

Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de Picea abies din zona montană (9410), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu Pinus nigra ssp. Banatica

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind ecologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea



unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

*Canis lupus**, **, ***, ****, ***** – lup

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma părții a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de



către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane reprezintă amenințări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munții Perșani și culoarul Deva – Arad).

B. Specii de amfibieni și reptile

*Triturus cristatus**, **, ***, ****, ***** - tritonul cu creastă

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat.



Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Populație: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

Ecologie: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

*Bombina variegata*** , ***, ****, ***** - buhaiul de baltă cu burta galbenă

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil.

Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității.

Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene.

Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Populație: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.



*Triturus vulgaris ampelensis** , **,*** – Triton comun transilvan

Descriere și identificare: Relativ greu de deosebit în fața terestră de **T. v. vulgaris**. Deosebirile sunt maxime la masculi în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsală este puțin înaltă (2-4 mm), dreaptă sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de **T. montandoni**, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune. Coadă se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușa sau abdomen, în special la femele.

Habitat: Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.

Populație: Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întregul areal.



Ecologie: Intră foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai. La masculi apar în perioada de reproducere caractere sexuale secundare foarte bine dezvoltate. Întrucât transferul spermatozoizilor se realizează fără amplex, masculul realizează o întreagă paradă sexuală, de o complexitate și frumusețe deosebită, în fața femelei. Trebuie menționat că în cursul

paradei partenerii nu se ating, transferul spermatozoidelor realizându-se prin intermediul unui spermatofor, depus de mascul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoidii sunt păstrați apoi de femelă timp de câteva săptămâni într-o formațiune anatomică numită spermatecă. Femelele depun ouăle eșalonat în timp, putându-se împerechea de mai multe ori în timpul unui sezon, în condiții favorabile. O femelă poate depune până la 400 de ouă. Adulții părăsesc mediul acvatic după reproducere. În lacurile și bălțile din zona de deal și munte perioada de reproducere este decalată și se poate prelungi până în iulie, în funcție de temperatură.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Având un areal restrâns este considerat vulnerabil la nivel național. Nu este inclus în Lista Roșie a Carpaților (Witkowski și colab. 2003). În OUG 57/2007 este inclus în anexa 3 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 4A printre speciile ce necesită o protecție strictă.

*Bombina bombina**** - Buhaiul de baltă cu burta roșie

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.

Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.

Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.

Habitat: Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

Populație: Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

Ecologie: Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast dar afectată de activitățile umane. Distrugerea, degradarea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre) îi periclitează supraviețuirea. Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate acvatice sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Este mult mai vulnerabilă comparativ cu *B. variegata* deoarece este mai acvatică, preferă ochiuri de apă mai mari iar arealul său este în zone de șes cu activități antropice multiple și o densitate a populației umane mare. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.



C. Specii de pesti

*Barbus meridionalis*** - Moioaga

Descriere și identificare: Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt lașiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.



Habitat: Traiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

Populație: Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Traiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primavara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se afla în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Anexa II și V a Directivei Europene Habitare, Anexa III a Convenției de la Berna, Legea 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN.

*Sabanejewia aurata*** - Dunăriță

Descriere și identificare: Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adipoasă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bătând în auriu.



Habitat: Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462/2001.

*Eudotomyzon danfordi*** – Chișcarul

Descriere și identificare: Corpul este relativ comprimat lateral în regiunea anterioară. Înălțimea corpului reprezintă 5,0 - 7,7% din lungimea totală. Cele două dorsale sunt distanțate; distanța dintre ele reprezintă 2,3 - 6,8% din lungimea corpului. Prima dorsală este scundă și rotunjită, a doua dorsală este mai înaltă, rotunjită sau vag triunghiulară. Capul nu este îngustat în regiunea anterioară. Odontoizii labiali externi oarte numeroși, dispuși aproximativ radiar; odontoizii plăcii suborale ascuțiți; Adulții sunt cenușii închis, bătând în măsliniu, sau bruni închis cu luciu metalic; partea ventrală este gălbuie-albicioasă. Larvele sunt mai deschise la culoare și fără luciu metalic.



Habitat: Această specie trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici, în iazurile morilor și în vecinătatea ferăstraielor. Larvele trăiesc îngropate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip sau cu rumeguș de lemn; adâncimea la care se îngroapă este de 10 - 40 cm. Capul și regiunea branhială ies afară din mâl; noaptea, animalul iese în întregime afară și vânează. Hrana larvelor constă mai ales din microfloră, microfaună și detritus. Adulții se hrănesc cu pești. Ei se fixează cu ventuza pe pradă, pe care o perforază cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura. Datorită văzului slab, se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei, pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați de pradă, chișcarii stau de obicei pe fundul apei, sub pietre sau fixați cu ventuzele de pietre. Iarna hrănirea încetează. Nu trăiesc ca adulți mai mult de două veri. Reproducerea are loc în perioada mai-iunie

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri majore areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei salbatice.

*Gobio kessleri*** - Petroc

Descriere și identificare: Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înălțimea minimă. Ochii de mărime foarte variabilă, în general apreciabil mai mici decât spațiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalți decât lungi. Mustățile de lungime variabilă. Pietul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevăzuți cu striuri epiteliale în relief.



Habitat: Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; această viteză este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. În porțiunile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai înceată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).

*Cobitis taenia** - Zvârluga

Descriere și identificare: Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată.



Insertia ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există solzul lui Canestrini. Solzii sunt imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-gălbui. Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentația laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.

Habitat: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxygen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare; icrele sunt adevize. Hrana constă din nevertebrate și alge.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.

*Rhodeus sericeus amarus*** - Boarța

Descriere și identificare: Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la insertia dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbitar. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi.



Pedunculul este scund și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf. Insertia ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm lungime fără caudală și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.

Habitat: Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Boarța este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).

*Zingel streber*** - Fusar

Descriere și identificare: Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă reprezintă 9 - 15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral este aproape plan. Capul este turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea sa reprezintă 22 - 27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul este obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară. Gura este inferioară, semilunară, mică, slab protractilă; deschiderea ei ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin anterior.



Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune; lungimea sa reprezintă 29 - 36% din cea a corpului, iar înălțimea minimă 2,8 - 6,7. Anala se inserează puțin înaintea dorsalei a doua. Anusul este situat la mică distanță înaintea analei. Linia laterală este completă, perfect rectilinie. Fața superioară a capului și corpului și cea mai mare parte a laturilor sunt cenușii-cafenii, bătând în verde. Pe acest fond se află 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fața ventrală este albă, înțotoarele incolore. Poate atinge 18 cm lungime totală.

Habitat: Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Trăiește în Dunăre și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă; adesea se îngroapă parțial în nisip; adesea se îngroapă parțial în nisip. Nu se grupează în cârduri. Stă liniștit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte; când este deranjat, fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adâmul Dunării. Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puiet de pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pești; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană

92/43/EEC, Natura 2000 și prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservațiștilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

*Gobio albipinnatus*** - Porcușor de șes

Descriere și identificare: Talia mică până la mijlocie. Lungimea totală maximă până la 12 cm. Spinarea și abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subțiri, nepapiloase. O pereche de mustăți. Solzi persistenti. Fața dorsală a corpului, până la inserția dorsalei, comple acoperită cu solzi. Solzii de pe baza analei nu sunt lățiți. Spinii branhiali scurți și distanțați. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, încârligați la vârf și nezimțați. 7 excepțional 8 radii divizate în dorsală.



Ochii mari, aproape egali cu spețiul interorbital. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterală și ventrale. Fața superioară este gălbuie-cenușie deschis, fața dorsală a capului cenușie închis, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.

Habitat: Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.

Populație: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se află în scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei salbatice, lista IUCN a speciilor amenințate.

D. Specii de nevertebrate

*Carabus variolosus****** – Carabul amfibiu

Descriere și identificare: Dimensiuni 30-35 mm. Corp negru, mat. Pronotul cu suprafața rugoasă, cu marginile ridicate și reliefuri neregulate. Elitrele cu careen longitudinale alternând cu șiruri de puncte mari, rotunde, adânci.

Habitat: Zona montană joasă, în general pe malul apelor curgătoare.

Populație: Populații insulare, dar constante.

Ecologie: Specie nocturnă. Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de isnecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea habitatului



*Lucanus cervus****** – Rădașca

Descriere și identificare: Dimensiuni: 35-80 mm. Femela mai mică are capul mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. 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.

Habitat: Pădurile bătrâne de stejar sau gorun.

Populație: Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în rezidurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Adulții zboară în perioada mai-iulie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea pădurilor de stejar și gorun. Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburile.



E. Specii de păsări

*Dendrocopos leucotos****** - Ciocănitoare cu spate alb

Descriere și identificare: Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe. Are târnița și partea inferioară a spatelui albe, partea superioară fiind neagră. Pe aripi prezintă benzi albe și negre. Sub obraz prezintă o dungă neagră, dar care nu ajunge până la ceafă, iar sub aceasta este o dungă albă care se continuă cu negrul aripii. Regiunea subcodală este roșie, dar spre abdomen se diminuează culoarea. Ventral, prezintă pe flancuri pete alungite de culoare neagră. Masculul are creștetul roșu, iar femela negru. La juvenili este tot roșu, dar mai puțin accentuat decât la mascul. Ciocul este lung și puternic.

Habitat: Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec, cu luminișuri și arbori bătrâni și putrezi, în special fag, plop, mesteacăn și stejar. Preferă pădurile și zăvoaiele din lunca râurilor.

Populație: Populația europeană este destul de mare, fiind estimată între 180.000 – 500.000 de perechi clocitoare. În România se presupune că sunt în prezent aproximativ între 16.000– 24.000 de perechi.

Ecologie: Este specie sedentară în estul Europei și în România. Sezonul de reproducere începe mai repede decât la alte specii de ciocănitore, în a doua jumătate a lunii aprilie. Cuibărește în scorburi, săpate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putrede. Femela depune direct pe substratul de lemn, ponta formată din 3 – 5 ouă de culoare albă. Incubația durează 14 – 16 zile și este asigurată de cei doi parteneri. Pe la jumătatea lunii iunie, puii devin independenți și părăsesc scorbura. Hrana este formată în special din insecte xilofage pe care le caută în special în partea inferioară a trunchiului; se poate hrăni și cu semințe, mai ales în timpul iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa, specia se află în siguranță. În România este una dintre cele mai puțin numeroase specii de ciocănitore, fiind protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006. Menținerea unui număr suficient de arbori uscați pe picior (5-10 m³/ha) pentru asigurarea unor condiții adecvate pentru cuibărit. Evitarea tratamentelor severe contra insectelor. Evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj. Ciocănitorele pot fi folosite ca specii umbrelă, indicator al abundenței altor specii de păsări.



*Dendrocopos medius****** - Ciocănitoarea de stejar

Descriere și identificare: Ciocănitoarea de stejar este o specie tipică din grupul ciocănitorelor pestrițe, aparența generală fiind cel mai bine caracterizat de alternarea culorilor albe și negre a penajului. Creștetul este roșu, contrastând cu fruntea albă și ceafa neagră care se dizolvă în culoarea neagră a spatelui. Frâul, fața, gâtul și pieptul sunt albe cu o mustață neagră care continuă într-o bandă neagră pe piept, astfel formând o dungă albă între negrul spatelui și continuarea mustății respectiv un triunghi negru în zona tectricelor auriculare posterioare. Spatele este negru cu două pete mari ovale, formate de scapularele albe. Remigele sunt negre cu 3-4 dungă albe, care în timpul zborului formează dungă dealungul aripii. Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungă negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre flancuri. Rectricele centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungă albe. Spre deosebire de majoritatea speciilor din genul *Dendrocopos*, dimorfismul sexual nu este unul pronunțat în cazul ciocănitorei de stejar, sexele fiind foarte greu de identificat în condițiile de teren, diferența fiind doar în intensitatea colorii roșii de pe creștet. Lungimea corpului: 21 - 23 cm; Lungimea aripiilor: 11 – 13 cm.

Habitat: Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau groud (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu multe exemplare de stejar sau groud, fiind localizate în principal la cc. 200 – 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

Populație: Populație mondială: perechi. Populația Europeană: 140.000 – 310.000 perechi. Populația din România: 20.000 – 24.000 perechi. Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocănitorei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarea necontrolată de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Ecologie: Ciocănitoarea de stejar este o specie teritorială care cuibărește în păduri foioase de obicei dominate de specii de *Quercus* sp. Spre deosebire de majoritatea celorlalte specii de ciocănitore, ciocănitorele de stejar nu



bate darabana pentru marcarea teritoriului, ci folosește vocalizarea tipică în acest scop. Dimensiunea teritoriilor poate fi foarte diferită și depinde de calitatea habitatului (procentul speciilor de copaci corespunzătoare și procentul copacilor cu crengi/trunchiuri moarte), densitatea perechilor poate varia între 0.4 și 3 de perechi pe 10 hectare. Teritoriile de cuibărit și de iernat ocazional se suprapun, însă în multe cazuri exemplarele au teritorii de iernat distincte. Perechea se întoarce la teritoriul de cuibărit. Specie monogamă. Cuibărește în scorburi escavate împreună de ambele sexe (câteodată preponderent de mascul), de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, și aproape totdeauna în jumătatea inferioară a trunchiurilor, de obicei la înălțimi de sub 5 m. Perioada de cuibărit începe în partea două a lunii aprilie cu depunerea ptei de 4-8 ouă (în medie 5.4), ouăle sunt depuse zilnic. Puii sunt hrăniți de ambele sexe, și devin zburători la vârsta de 22-23 de zile, însă independența de părinți este dobândită doar peste încă 10-14 zile.

Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este escavat de sub suprafață, acest tip de procurare a hranei este mult mai rară decât la alte specii de ciocănitori și se limitează de obicei pe porțiuni moarte/putrezite ale copacilor. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi important doar pe perioade scurte a iernii.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Convenția de la Berna: Appenix II – specii strict protejate.

Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, deteriorarea habitatelor prin aplicarea metodelor forestiere necorespunzătoare („curățarea pădurilor”), fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

*Dryocopus martius****** - Ciocănitoarea neagră

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm iar greutatea de maxim 370gr. Are culoarea neagră cu ceva nuanțe de maroniu, mai pronunțate spre vârfurile aripilor. La mascul se distinge o scufiță de culoare roșie pe cap care se prelungeste până aproape de cioc. Femela are o pată roșie doar în creștetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza și albastrui spre varf. Picioarele sunt de culoare cenușie și sunt prevazute cu gheare puternice pentru a se putea agăța de scoarța copacilor. Coadă este alcătuită din pene tari și o ajută să se sprijine pe trunchiul copacilor atunci când caută hrana.



Habitat: Specia este întâlnită pe aproape tot teritoriul României - de la pădurile de conifere, la pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării.

Populație: Populația acestei specii în România este apreciată la 40000-60000 de perechi.

Ecologie: Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți. Femela va depune 4-6 ouă și ambii părinți vor cloci cu rândul.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege, vânătoarea este interzisă iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.

*Picus canus****** - Ghionoaie sură

Descriere și identificare: Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penajul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un gri-verde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coadă are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.



Habitat: Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plopi, la malurile Dunării, în Delta și mai ales în pădurile de pe dealuri.

Populație: Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

Ecologie: Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburei participă ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbura este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie.

Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziti și hrăniți de ambii părinți.

Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin legea 407/2006 iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.

*Strix uralensis****** - Huhurezul mare

Descriere și identificare: Este o specie de bufniță de talie medie, la noi fiind cel mai mare reprezentant a Strigiformelor după buhă (*Bubo bubo*). Caracteristic speciei este capul mare rotunjit și coada foarte lungă în comparație cu celelalte specii de bufnițe, care iese în evidență atât pe pasărea așezată cât și în zbor. Aripile sunt late și rotunjite iar zborul este puternic, drept și nu ondulat.

Coloritul general este gri-marونیu cu nuanțe ocru-gălbui, dând speciei un colorit general deschis, foarte caracteristic. Penajul prezintă striații mai închise maronii-negrice, remigele și penele cozii prezentând benzi transversale de un marونیu închis. Ochii sunt negri, fiind în contrast cu voalul și fața de culoare deschisă. Ciocul este galben, pieptul și burta alb murdar cu stropi longitudinale maronii. Lungimea corpului este de 50 - 62 cm iar anvergura aripilor de 103 - 125 cm. Greutatea corporală este 500-730 g la mascul și 720-1.300 g la femelă.



Habitat: Este destul de diversificat în funcție de zona unde trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arborele bătrâne boreale, mlaștini din munți, în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri.

În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.

Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară.

În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Populație: Populația din țară este apreciată la 12.000-20.000 perechi iar cea Europeană la 53.000 - 140.000 la perechi.

Ecologie: Specia cuibărește în păduri bătrâne, preferabil umede și în cele întunecate unde are posibilitate de a vâna uneori și în timpul zilei. Ouăle sferice, de culoare albă, care sunt de regulă în număr de 2 - 4 sunt depuse de către femelă pe materialul existent în cuib sau scorgură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc regiunea cuibului, semnalizând teritoriul ocupat prin glasul său caracteristic. Ponta poate fi depusă în orice perioadă al anului, de regulă între ianuarie și iulie. Clocitul începe de la depunerea primului ou, astfel puii, care eclozează după o perioadă de 27 - 35 zile au vârste și mărimi diferite. Rămân în cuib cca. patru - cinci săptămâni după care părăsesc acesta fiind încă slab zburători. Rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Ajung la maturitate sexuală la vârsta de 2 ani.

Hrana este diversificată constând din mamifere de talie mică (șoareci, chițcani), păsări cântătoare, alte specii de bufnițe, ierunci, porumbei, gaițe etc. Ocazional prinde și broaște și insecte mai mari. Vânează atât de la înălțime mică deasupra solului cât și de pe locuri de pândă, de regulă o arbore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II

Principalele factori periclitanti: extragerea copacilor bătrâni din păduri; eliminarea arborilor ruți diminuând și astfel posibilitățile de cuibărit, împușcarea păsărilor având la bază superstiții nefondate în general despre bufnițe.

*Lullula arborea****** - Ciocârlie de pădure

Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coada este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un marونیu cald cu striații asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat. Ciocul este destul de fină și subțire. Desenul capului este caracteristic speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. Obrazul este marونیu-roșcat, accentuat de suprciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coada este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioră nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripi.



Sexele nu diferă în colorit.

Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele

deschise cu tufişuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se aşează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărend pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajişti cu tufişuri şi copaci, la marginea pădurilor, plantaţiile de păduri foarte tinere, defrişări, vii şi livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci şi tufişuri. Nu cuibăreşte în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibăreşte pe pârlouge.

Populaţie: Populaţia mondială: necunoscut. Populaţia europeană: 1 300 000 – 3 300 000. Populaţia din România: 65 000 – 87 000.

Efectivele din România sunt considerate a fi în creştere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranziţional şi probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe la sfârşitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Îşi construieşte cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufişurilor sau în loc deschis. Cuibarul de obicei conţine 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou după şi clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu cloceşte. Ieşirea puilor din ou este sincronizată şi de obicei petrec 9-10 zile în cuib.

În perioada de cuibărit hrana este alcătuit preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetaţiei. Puii sunt hrăniţi exclusiv cu arthropode, adulţii consumând şi seminţe. Este o specie migratoare de distanţă scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) şi majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Pentru protejarea speciei este nevoie de menţinerea pajiştilor, mai ales a păşunilor cu tufişuri în zona de deal şi în munţi joşi, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de pădure în România.

Lanius collurio *****- Sfrâncioc roşiatic

Decriere şi identificare: Este o pasăre mai mare decât vrabia şi mai frumos colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creştetul şi ceafa gri – cenuşiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre rozii. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subţire, care trece şi peste ochi. Femela şi juvenilii sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate şi pe piept. La femelă, coada este maro cu puţin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic şi încovoiat la vârf.

Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal şi de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri şi grădini. Mai poate popula şi mărcinişurile aflate de-a lungul pâraielor.

Populaţie: Populaţia europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 şi 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuşti. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă şi căptuşit cu păr, lână, muşchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib şi păzeşte teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceştia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenţi după încă 14 zile. Dacă, forţate de condiţiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roşiatic, acestea îşi delimitează teritoriul şi nu se deranjează.

Hrana este formată din insecte, şoareci, şopârle şi uneori păsărele. La fel ca şi celelalte specii de sfrâncioc şi sfrânciocul roşiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenţia de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006.



Bonasa bonasia ***** - Ierunca

Descriere și identificare: Ierunca este cea mai mică specie din familia cocoșilor sălbatici, având lungimea de numai 35-38 cm și anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele două sexe sunt relativ asemănătoare, partea superioară este predominant gri, pieptul și abdomenul alb-gălbui cu dungi transversale maro. Mustața este albă și are un moț erectibil pe creștet. Aripa este maro, în zbor se vede o groasă bandă terminală neagră pe coada gri. Masculul este aproximativ cu 10% mai mare decât femela și se deosebește de aceasta prin bărbia neagră.



Habitat: Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezent și în păduri mixte sau defoioase, de exemplu în păduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalte, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Nevoile speciei se scimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.

Populație: Populația europeană este mare, mai mult de 2,5 milioane de perechi și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări trendul este negativ, dar datorită creșterii masive din Rusia, populația europeană este în creștere moderată. În România trăiesc 10,000-13,000 de perechi, populația este stabilă.

Ecologie: Se hrănește pe sol, este în mare parte vegetarian. Mănâncă muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure, mai ales afine. Plantele preferate sunt arinul, teiul, alunele, afinele, murul de pădure, fraguțe de pădure, măcrișul iepurelui etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii din cauza stratului de zăpadă se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.). De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar putem să ne întâlnim și cu exemplare singurate. Iarna uneori formează grupuri mai mici. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului variază mult. În Europa Centrală în mediu trăiesc cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe arii mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său. Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictul dintre masculi sunt rare, fiindcă rotitul se desfășoară separat, în perechi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singur puii. Cuibărește pe pământ, diametrul cuibului este în jur de 20 cm, adâncimea 4-5 cm. Este căptușită cu ierburi, frunze și mușchi. Depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimei ouă, ouăle se eclozează în același timp. Puii în 24 de ore abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile sunt deja capabili de zboruri mai mici.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conform Uniunii Internaționale de Conservarea Naturii (IUCN) ierunca este o specie cu risc scăzut. Nu figurează în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, nici în Convenția de la Washington pentru comerț cu specii periclitare (CITES). În țara noastră este specie ocrotită de lege. În România ierunca poate fi vânată între 15 septembrie și 15 decembrie. Metodele principale pentru ocrotirea speciei sunt conservarea habitatelor și restricții mai severe la adresa vânătorilor.

*Bubo bubo****** - Bufniță mare

Descriere și identificare: este una din cele mai mari bufnițe din lume. Are o anvergură a aripilor de 160-188 cm și măsoară 60-75 cm în lungime și cântărește 1.75-4.2 kg. Caractere distincte: dimensiunea mare, smocuri în urechi, ochi portocalii. Discul facial este negru pătat cu pete negre-marou, mai dens pe marginea exterioară a discului, pentru a forma un "cadru" în jurul feței. Bărbia și gâtul sunt de culoare albă. Coada este neagră marmorată cu pete gri-marou.



Habitat: Specia trăiește în habitate diverse cum ar fi pădurile de conifere, zone stâncoase, maluri surpate înalte câteodată foarte aproape de așezările umane însă întotdeauna în locuri nederanjate.

Populație: La nivel european este estimat un efectiv de 11000 – 35000 perechi, iar la nivel național se apreciază în prezent un efectiv de 750-1000 perechi.

Ecologie: Se hrănește în principal cu mamifere mici cum ar fi șobolani, șoareci de câmp, iepuri de câmp și alte specii de păsări. Buha este o specie nocturnă ce își face cuib pe marginea stâncilor. Montarea, în general, începe la sfârșitul iernii, uneori mai târziu.

Femela depune 1-6 ouă albe pe an la interval de 3 zile. Perioada de incubație este de 31-36 zile. După eclozare puii sunt îngrijiți aproximativ 20-24 de săptămâni de către ambii părinți, după care devin independenți. Ajung la maturitate în anul următor. Adulții nu au prădători naturali.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: La noi specia este ocrotită prin lege (L407/2006). Amenințări: distrugerea habitatelor, omul, electrocutare.

*Caprimulgus europaeus****** - Lipitoare

Descriere și identificare: Este o pasăre de noapte. Culoarea penelor sale cafenii cu mulți pistrii și dungi, e de așa natura încât formează un frumos caz de mimetism. Are capul turtit la frunte, gâtul mic, pliscul scurt, puțin îndoit și cu «mustăți» la bază. Un cearcan roșietic în jurul ochilor îi dă o înfățișare de pasăre răpitoare. Aripile sînt ca la rîndunici, mai scurte decît coada, ascuțită la vîrf. Lungimea este de 25-30 cm, greutatea este de 50-100 g și anvergura aripilor este de 53-61 cm.

Habitat: În România această specie este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea dar și în zona montană până la altitudinea de 1500 m.

Populație: Efectivul populațional la nivel național este estimat la 12000-15000 perechi.

Ecologie: Hrana acestor păsări este reprezentată de insecte crepusculare. Nu își face cuib împletit. Îi ajunge o mica depresiune de teren, unde depune oale 2 ouă albe – crem cu maro și violet, pe care le clocește pe rînd barbat și femeie. Puii devin rapid activi. Migrația începe în august și de la mijlocul lunii septembrie cele mai multe păsări au plecat spre sud.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor, activitatea umană.



*Crex crex****** - Cristelul de câmp

Descriere și identificare: Este o specie de Ralidae cu caractere de creșteț de dimensiune asemănătoare cu cristelul de baltă, dar cu cioc mai scurt. Penajul este gri galben-maroniu, cu pieptul și sprânceana gri-albăstruie. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșatic-maronie și piciorul atârînd. Coloritul femelei este aproape identic cu cea a masculului, doar pieptul gri-albăstrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin bătaie de aripi rapide și frecvente dând senzația de instabilitate. Anvergura aripii: 46–53 cm; lungimea corpului: 22–26 cm; greutatea medie: 120-200g.

Habitat: Trăiește între latitudini medii continentale și oceanice, de la zone boreale, temperate și de stepă, marginal la zone mediteraneene. În principiu cuibărește pe șes dar în habitat prielnic este prezent și în altitudini până la 1400 m, de ex. în Alpi.

Evită atât apele stătătoare, mlaștinile, marginea lacurilor și a râurilor, cât și suprafețele pietroase, nisipoase sau altfel expuse.

Nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decît înălțimea sa.

În unele părți este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pășunile folosite intens sau fânațele tăiate de repetate ori cu tehnici moderne de tăiere nu oferă habitat prielnic pentru cuibărire, cuiburile fiind expuse ușor la distrugere.

Populație: Populația din țara noastră în 2004 a fost estimată la 44.000-60.000 perechi cu un trend pozitiv între anii 1990-2002. Ca urmare a intensificării agriculturii în viitor specia probabil va suferi un declin puternic în țară. Efectivele cele mai mari din România întîlnim în depresiunile și zonele de deal transilvănene la dealurile Târnavelor, valea Nirajului, poalele munților Făgăraș, depresiunea Giurgeului, defileul inferior al Mureșului, dealurile Homoroadelor, depresiunea Ciucului, podișul Hârtibaciului, etc.

Ecologie: Cristelul de câmp preferă zonele umede cu vegetație ierboasă densă mai mică de 50 de cm, mai ales în lunile mai-iunie în timpul formării perechilor. Este important deasemenea prezența a boscheților sau arbuștilor răzlețe, deoarece în timpul împerecherii masculii cîntă aproape întotdeauna din apropierea acestora. După migrația de primăvară, masculii ocupă un teritoriu de cca 10ha, pe care-l apără cu glasul lor tipic scârțâitor. De multe ori se întîmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerecheză în locul, unde cîntă în mai, ci migrează mai departe. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adîncime de 3-4 cm, este construită de către femelă pe sol, din plante și încăpușită cu frunze. În multe cazuri cuibul se află în partea teritoriului de cuibărire cu vegetație mai scundă de 50 de cm. Femela depune 3-12 ouă pe care le clocește singură. Oăle eclozează după 16-19 zile, după care puii rămân în cuib puțin timp, aceștia fiind hrăniți de către femelă numai 3-4 zile. După acest timp puii se hrănesc singuri fiind conduși de părinți. Aceștia devin capabili de zbor abia după vârsta de 34-38 zile. Migrația de toamnă începe în august cu o intensitate maximă în septembrie, și se termină în abia în noiembrie. Primăvara migrează începînd din februarie, ajungînd în zona mediteraneană în martie și la locurile de cuibărit în lunile aprilie-mai. Hrana în principiu este alcătuită din nevertebrate: lăcuste, libelule, furnici, gândaci, muște, păianjeni, lumbrici, miriapode, etc. În unele cazuri prinde amfibieni mici sau șoareci. Hrana de origine vegetală este alcătuită din semințe de ierburi, buruieni și cereale.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006, iar în Lista roșie IUCN este evaluată ca fiind aproape amenințat. Amenințări: distrugerea habitatelor, utilizarea excesivă a pesticidelor.

*Ficedula albicollis****** - Muscar gulerat

Descriere și identificare: Această pasăre are o lungime de 12-13,5 cm. Penajul muscarului gulerat este colorat în alb și negru. Pata albă din frunte și gulerul sunt semnele distinctive ale masculului, în timp ce femela și puii au penajul mai șters.

Habitat: Specia cuibărește frecvent în păduri de foioase cu poieni și subarboret, având o preferință pentru arbori bătrâni cu cavități în care aceasta își face cuibul, în grădini și parcuri cu vegetație densă.

Populație: Populația din România este estimată la 460000-712000 de perechi.

Ecologie: Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi existenți în coroana arborilor. Femela depune 5-7 ouă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



*Ficedula parva****** - Muscar mic

Descriere și identificare: Este cea mai mică specie de muscar din Europa, lungimea corpului fiind în medie 11,5 cm. Lungimea aripii este 63-72 cm. Greutatea este 8,5-11,5 g. Partea superioară a adulților este uniform maronie, cu excepția capului, care la masculii bătrâni este gri. În jurul ochilor au un inel alb. Gușa și partea superioară a pieptului la masculii bătrâni este roșu-portocalie. Femelele au această regiune de culoare crem. Abdomenul la ambele sexe este alb. Coadă este relativ lungă și are un desen caracteristic: o bandă terminală și rectrice centrale negre, astfel fiind asemănător pietrarilor.

Habitat: În majoritatea arealului de răspândire preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori îl găsim în apropierea apelor curgătoare și preferă pădurile cu copaci înalți și subarboret dezvoltat. În timpul migrației poate fi întâlnit și în alte habitate cu copaci sau tufișuri.

În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. Posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Populație: Populația mondială: necunoscută. Populația europeană: 300 000 – 4 600 000. Populația din România: 360 000 – 512 000. Atât populația europeană cât și cea românească este considerată stabilă. Noi credem însă, că efectivele din România sunt în scădere datorită defrișărilor excesive din ultimii ani.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe în luna mai, majoritatea păsărilor având cuibar complet în a doua parte a lunii. De cele mai multe ori își construiește cuibul în scorburi, dar s-au găsit cuiburi și în aer liber, la o înălțime de 1,2-21 m de la pământ. Cuibarul de obicei conține 5-6 ouă, dar mai rar poate avea și 4 sau 7. Culoarea de bază a oului este cremă cu pete fine roșiatic-maronii. Femela începe clocitul după depunerea ultimului ou și durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12-13 zile. Hrana constă predominant de insecte și alte nevertebrate.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind unul dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România, care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar câteva exemplare sunt prezente până în octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, în picioare, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort în picioare limitează deci densitatea speciei. O altă amenințare, mult mai importantă, constă în defrișările excesive ce au loc momentan în România.



*Pernis apivorus****** - Viesparul

Descriere și identificare: Viesparul este o specie răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coada mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare aproape albe până la cafeniu închis.

În zbor, viesparul își ține aripa în jos și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de determinare.

Picioarele sunt galbene la toate vârstele. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungi pe remige decât femelele. În zbor se vede o bandă terminală din sus în aripă și coadă. Capul este de culoare gri în precădere, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu decât masculii și au mai multe striatii în remige decât acestea. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600-1000 g.



Habitat: Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau lizieră. Preferă păduri cu coronament deschis.

Populație: Populație mondială: 180.000 – 260.000 perechi Populația Europeană: 110.000 – 160.000 perechi Populația din România: 2.000-2.600 perechi. Populația viesparului în Europa este considerat stabil și relativ abundent. Puține studii pe termen lung există care vizează trendul populației. În România reducerea suprafețelor împădurite influențează în mod negativ atât arealul de distribuție cât și efectivele populației cuibăritoare.

Ecologie: Este o pasăre care cuibărește solitar.. Cuibul este construit pe copac, de obicei în nivelul coronamentului. Femela depune de obicei 2 ouă în prima jumătate a lunii mai. Ponta cu un singur ou sau trei este foarte rar. Coloritul ouălor este alb crem cu pete mari maronii. Ambii părinți particip la incubație, care durează 33-45 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larvă de viespe, mai târziu părinții le aduc și altă hrană ca pasari mici, insecte de talie mare etc.. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Migrația de toamnă începe în cea de a doua jumătate a lunii august.

Hrana viesparului constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și păsări de talie mică, amfibieni și reptile

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II. CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae Nu necesită acțiuni de conservare specifică. Este important protecția porțiunilor de păduri în care cuibărește. Nu sunt indicate tăierile sau lucrările de amenajere forestiere în timpul cuibăritului (aprilie-iulie).

*Aquila pomarina****** - Acvilă țipătoare mică

Descriere și identificare: Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă.

Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârfurile albe ale penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafă prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roșcat.

La adulți culoarea irisului este ocruc-gălbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasărea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza cozii.

Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatule mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.

Habitat: În diferite părți din nordul Europei cuibărește în păduri boreale sau cele aflate în mlaștini. La noi în țară preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa păsări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng păsări de la mari distanțe în vederea căutării hranei.

Populație: Specie cu areal de distribuție în diminuare. Nu se cunoaște exact efectivul clocitor mondial, o parte al acestuia cuibărind în Rusia. Nu dispunem de informații nici despre populația de dincolo de M-ții Urali. Este mai ușor



de evaluat populația după efectivul migrator. Până nu demult era o specie puțin cunoscută la noi în țară, cu un efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 -

1.000 perechi. După un studiu mai detaliat, în prezent apreciem efectivul național la 2.800 - 3.000 de perechi. Populația globală este apreciată la 13.000 - 16.600 de perechi, fiind poate puțin subevaluat.

Ecologie: Este o specie migratoare de distanță lungă. Marea majoritate a păsărilor sosește la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie.

De regulă primii sunt masculii care ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți și își efectuează zborul nupțial pentru atragerea femelelor. După ce se stabilește cuplul, ambii părinți încep repararea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu ramuri cu frunze verzi. Din acest motiv cuibul speciei poate fi recunoscut ușor după cantitatea mare de crengi cu frunze verzi care atârnă adesea pe margini, fiind aduse la cuib pe toată perioada cuibăritului. Înverzirea cu frunze verzi are rol multiplu: camuflare, acoperirea resturilor de hrană contra paraziților și muștelor și menținerea unui microclimat constant în cuib prin evaporare. Cuibul este de regulă utilizat mai mulți ani la rând. Ouăle sunt de o culoare albicioasă mat pe fondal cu stropi și pete maronii, gri și violete. Uneori ouăle sunt atât de dens pătate încât abia se vede fondalul, prezentând mai mult un coloriz cărămiziu. Clocitul durează 40 - 42 (38 -45) zile. Din cei doi pui eclozați doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit „cainismului”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Până în prezent nu se cunoaște cu siguranță care este motivul acestei „irosiri”. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă; părăsind cuibul după 50 - 57 zile. Consumă cu precădere rozătoare (șoarecele de câmp) și broaște, ocazional șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol (ciocârliei, fâse, presuri). Uneori poate fi semnificativ și procentul insectelor (greieri, cosași). Vânează atât din aer cât și de pe locuri de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă.

Specie migratoare, care migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute rute de migrație de la noi sunt în Dobrogea, unde în toamna anilor 2002 - 2004 s-au numărat peste 4.300 de ex. Alte căi de migrație se cunosc însă și din interiorul țării cum ar fi Valea Mureșului, Troțușului și Valea Oltului. Părăsește continentul nostru prin Bosfor, înaintându-se spre cartierele de iernare din Africa, la sud de Sahara.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalii factori periclitanti: degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; mecanizarea agriculturii și schimbările de folosință a terenurilor agricole.

*Ciconia ciconia****** - Barză albă

Descriere și identificare: Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada este relativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele nu se pot diferenția pe teren. Păsările tinere au ciocul negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă. Dimensiuni: lungime 100-115 cm; anvergura aripii 180-220 cm; greutate: masculul 2,9-4,4 kg, femela 2,7-4 kg.



Habitat: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze - fânețe, pășune, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit (800-3000 m în jurul cuibului).

Populație: Populația mondială se estimează la 185.000 perechi, iar cel al Europei la 180.000 perechi. În România, conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimele 100 de ani. În unele țări (ex. Spania) populația speciei este în creștere. În România, datorită mai ales desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimele 15 ani se pare că populația este stabilă la nivel de țară, cu unele fluctuații locale.

Ecologie: Cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, clăie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune.

Berzele se întorc la locurile lor de cuibărit pe la sfârșitul lui martie, începutul lui aprilie. De obicei masculul sosește primul, el de obicei își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) ouă albe. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp, ci se petrece în mod separat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este în general trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase. Puii părăsesc cuibul la mijlocul-sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august, berzele se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație.

Pleacă la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, migrează în stoluri mari, se pot aduna mii de exemplare (apr. 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc, 1996). Barza albă se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lăcuste, greieri), larve, răme, amfibieni, mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele arabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor: electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este probabil cel mai important factor direct periclitant pentru populația României – se întâmplă mai ales în iulie și august când puii părăsesc cuibul, respectiv păsările se adună pentru migrație și înnoptează împreună în multe cazuri pe stâlpi de medie tensiune. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei albe; reducerea și dispariția habitatelor de hrănire – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii – ca zonele umede, fânețele și pășunile. Aceste pajiști din jurul localităților sunt printre cele mai periclitate habitate – ele fiind primele cad victimă dezvoltării infrastructurii.

*Dendrocopos syriacus****** - Ciocănitoarea de grădină

Descriere și identificare: Specia are un penaj viu colorat, majoritatea masculilor având roșu pe creștet. Ciocul este zvelt și întins. Scapularele sunt albe, benzile de pe remige late, traversând în continuare ambele steaguri. Tetricile anale și subcodale sunt de culoare roz până la roz deschis. Retricile sunt negre, perechea externă are vârfuri albe înguste și una până la două albe subapicale apropiate, pe ambele steaguri sau numai pe cel extern. Partea de dedesupt albă murdar, cu o nuanță brunatică. Fruntea brunatic – albicioasă la baza ciocului trecând spre creștet în alb – gălbui murdar. Partea superioară de un negru mat, masculii prezentând pe ceafă o bandă transversală roșu – carminie, lată de 8 – 12 mm. Femela este la fel ca masculul, doar negrul ceva mai palid, în deosebi pe remige, lipsind banda roșie de pe ceafă.



Habitat: Specia utilizează habitate antropizate, majoritatea exemplarelor cuibărind în grădini, livezi, parcuri, pășuni împădurite dar și liziere ale pădurilor mature de foioase și pădurilor de luncă.

Populație: Efectivul populațional la nivelul României este estimat la 24000-32000 de perechi, ceea ce reprezintă circa 37% din populația de ciocănitoare de grădină la nivel european.

Ecologie: Hrana de bază a ciocănitoarelor de grădină este reprezentată de fluturi, omizi, insecte și larve dar aceasta se poate hrăni și cu fructe de pădure. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie pe care le depune de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie ocrotită prin legea 407/2006. Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.

*Hieraetus pennatus****** - Acvilă mică

Descriere și identificare: Cea mai mică specie de acvilă din România, care nu prezintă dimorfism sexual accentuat, deși femelele sunt puțin mai mari decât masculii. Este însă unul dintre cele mai diverse specii de răpitoare din punct de vedere a coloritului, având cel puțin două varietăți distincte de colorit. Partea superioară este în general marou închis cu o bandă de culoare deschisă pe supraalarele mijlocii, câte o pată albă de dimensiune redusă pe umeri și supracodale deschise. Partea inferioară a exemplarelor deschise este caracterizat de contrastul culorilor alb și negru, subalarele și corpul fiind dominat de culoarea albă în contrast cu remigele uniforme negre care prezintă doar o „fereastră” mai deschisă la remigele primare interne. Pe părțile albe ale corpului pot fi prezente pete sau dungii longitudinale mai închise la culoare, care se concentrează de obicei în jurul capului, gâtului și al pieptului. Faza închisă prezintă un caracter uniform, culorile maro închis dominând întreaga parte inferioară la exemplarelor închise.



Exemplarele din faza deschisă sunt foarte ușor de identificate, fiind practic inconfundabile cu celălalte specii de răpitoare din România. Combinația caracterelor vizibile de colorit, cu stilul de zbor și raportul între părțile corpului face posibilă identificarea majorității exemplarelor. Anvergura aripii: 110 – 132 cm; Lungimea corpului: 44 - 56 cm.

Habitat: Cuibărește în multe tipuri de habitate de la nivelul mării până la munți de înălțime medie (cc.1600 m), preferând habitatele mozaicate cu păduri mature, zone deschise, tufărișuri, etc. În România - conform informațiilor existente - preferă pădurile foioase mature cu zone întinse adecvate pentru procurarea hranei.

Populație: Populație mondială: 10.000 – 100.000 perechi Populația Europeană: 4.400 – 8.900 perechi Populația din România: 80 – 120 perechi. Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România poate fi considerabil mai mare, situându-se între 250 - 400 de perechi cuibăritoare

Ecologie: *Acvila mică* este o specie care trăiește izolat, perechile apărând un teritoriu de dimensiuni semnificative față de alte perechi și în multe cazuri chiar și față de alte specii de răpitoare diurne. Cuibul este construit pe copaci înalți (în România toate cuiburile de care avem cunoștință au fost localizate pe copaci foioase bătrâne) din crengi mai subțiri și este folosit timp de mai mulți ani. Perioada de cuibărire începe în luna mai fiind anticipat de zborul nupțial spectaculos a păsărilor. Femela depune de regulă 2 ouă la intervale de câteva zile, și începe incubația cu depunerea primei ouă. Puii eclozați sunt de vârste diferite, în multe cazuri cel tânăr nu supraviețuiește. Puii încep să zboare la vârsta de aproximativ 8 săptămâni, petrecând încă câteva săptămâni cu adulții.

Specia folosește un șir întreg de surse trofice de la mamifere mici și păsări până la reptile. Hrana preferată/preponderentă depinde de speciile de pradă accesibile, astfel în Dobrogea multe perechi consumă preponderent popândăi în timp ce alte perechi pot fi specializați pe alte specii ca hârciogii sau păsări.

Este o specie migratoare de distanță lungă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List: Least Concern. CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A. Convenția de la Berna: Appendix II.CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae.

Principalele surse de amenintare: degradarea habitatelor - taierea padurilor bătrâne și deranjarea permanentă a ocurelor de cuibărit, deteriorarea habitatelor speciilor de pradă ca popândăul; electrocutare și coleziune cu fire electrice respectiv elicele turbinelor de vânt în special în timpul migrației.

*Lanius minor****** - Sfrâncioc cu frunte neagră

Descriere și identificare: Sfrânciocul cu frunte neagră se aseamănă cu sfrânciocul mare, dar este mai mic decât acesta, coada este proporțional mai mică. Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. Ventral este de culoare albă cu o tentă roșietică. Spatele este cenușiu cu negru, iar coada este de asemenea neagră. Au capul mare și ciocul încovoiat la vârf și puternic. Zborul este ondulatoriu și destul de jos. Juvenilii nu au negru pe frunte, iar partea superioară a corpului este cafeniu dungată.



Habitat: Preferă regiunile deschise, zonele de silvostepă, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufșuri și subarbuști. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari.

Populație: Populația europeană este estimată în prezent, între 600.000 – 1500.000 de perechi clocitoare. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Sfrânciocul cu frunte neagră este oaspete de vară în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbuști sau în tufe, pe o ramură groasă sau lângă tulpină. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 ouă, iar incubația durează 15 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt nidicoli și pleacă din cuib după 14 zile. În general este specie solitară, dar uneori poate alcătui colonii, însă cuiburile se vor afla la distanțe foarte mari unele de altele. Hrana este formată din insecte și din rozătoare mici, pe care uneori le înfing în spini plantelor sau în sârma ghimpată a gardurilor.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa specia se află într-un declin moderat continuu, iar în România este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U.57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006. Populația clocitoare poate fi afectată de tăierea pădurilor de arbori și de arbuști.

*Ciconia nigra****** - Barza neagră

Descriere și identificare: Barza neagră este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant negru, cu excepția pieptului și a burții care sunt albe. La păsările adulte ciocul și picioarele sunt roșii, iar la juvenilii verzi-gri.

Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice, masculul fiind de obicei puțin mai mare. Este puțin mai mic ca barza albă.

Habitat: Cuibărește pe copaci înalți, în păduri bătrâne, nederanjate care au în apropierea mlaștini, zone umede râuri, etc. unde poate să își procure hrana. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit are nevoie de zone întinse, nederanjate care să prezinte acest mozaic de habitate – păduri bătrâne, mlaștini, pâraie și/sau râuri. O parte a populației cuibărește în puținele păduri bătrâne rămase de-a lungul râurilor (Dunăre, Olt, Mures, Tur, etc.) și se hrănește în zonele nederanjate din cursul râului.



Populație: În ciuda răspândirii pe o suprafață uriașă, populația mondială se estimează la 32.000 –44.000 perechi, iar cel al Europei la apr. 7800 -12.000 perechi, specia fiind una rară pe întregul areal. În România populația era estimată la 160-250 perechi în 2004, după datele recente ale Asociației Grupul Milvus presupunem o populație puțin mai mare, probabil peste 300 de perechi.

Ecologie: Cuibărește aproape în exclusivitate în păduri bătrâne (în alte țări și pe stânci). Cuibul își face din crengi și sol, ierburi, etc. pe o ramură groasă, sau pe o bifurcație pe un copac înalt. Revin la același cuib în fiecare an, în caz că cuibul nu mai există (exploatare forestieră sau alte cauze) își fac alt cuib în apropiere. Același pereche revin la cuib an de an, dar păsările sunt fidele mai mult locului. Este teritorial, își apără teritoriul în sezonul de cuibărit. Femela depune 3-5 ouă în luna aprilie la un interval de 2 zile. Masculul și femela clocesc alternativ timp de 32-38 zile. Ambii părinți hrănesc puii și în primele 15 zile unul dintre ei este constant în cuib. Puii stau în cuib în jur de 63-71 de zile, după care devin independenți, de obicei la sfârșitul lunii iulie.

Începând cu luna august, berzele negre încep migrația. În România le putem întâlni până în septembrie după care păsările își continuă drumul prin Bosfor în Africa de est.

Barza neagră se hrănește cu o varietate de animale, cu precădere animale de apă: pești, amfibieni, insecte de apă dar și cu mamifere mici (șoareci de câmp), șerpi și șopârle etc. Berzele se hrănesc singure în perioada de cuibărit și de multe ori în grupuri în perioada de migrație.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Principalele probleme în protecția berzelor negre: reducerea și dispariția habitatelor – supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența mozaicului de habitate – păduri bătrâne, mlaștini, pâraie și/sau râuri, etc. unde să poată cuibări și să se hrănească fără să fie deranjat; este sensibil la exploatarea forestieră – își părăsește cuibul chiar dacă copacul cu cuibul nu este afectat, dar în apropiere se exploatează pădurea; electrocutarea pe stâlpii liniilor de medie tensiune – este poate cel mai important factor direct periclitant pentru populația României. Trebuie început o izolare a stâlpilor de medie tensiune pe plan național, acesta fiind în beneficiul multor specii de păsări nu numai a berzei negre.

Semnificații:

* - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Codru Moma (ROSCI0042)

** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Defileul Crișului Alb (ROSCI0298)

*** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Drocea (ROSCI0070)

**** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Coridorul Drocea – Codru Moma (ROSCI0289)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului Zărandul de Vest (ROSCI0407)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al ariei de protecție specială avifaunistică Drocea - Zărand (ROSPA0117)

Colectivul de elaborare:

- autor: dr. ing. Haș Teodora
- Colaboratori: ing. Achim Florin – Director tehnic, membru CTE
ing. Junc Florin – Director stațiune Oradea, șef proiect