

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

RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC

SUDRIGIU

DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR

JUDEȚUL BIHOR

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.....	9
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus.....	9
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	10
4.1. Aspecte generale.....	10
4.2. Poziția geografică.....	10
4.3. Limite.....	11
4.4. Geomorfologia.....	13
4.5. Geologia.....	14
4.5.1. Fenomene carstice și obiective turistice de interes deosebit. Scurt istoric privind înființarea Parcului Natural Apuseni.....	14
4.6. Clima.....	21
4.6.1. Regimul termic.....	21
4.6.2. Regimul pluviometric.....	22
4.6.3. Regimul eolian.....	23
4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	23
4.6.5. Date fenologice.....	24
4.6.6. Zone și etaje bioclimatice.....	24
4.7. Hidrologie.....	25
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).....	26
5.1. Situl de interes comunitar ROSCI0002 – Apuseni.....	27
5.2. Situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma.....	31
5.3. Situl de interes comunitar ROSCI0324 – Munții Bihor.....	33
5.4. Situl de interes comunitar ROSCI0291 – Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma.....	34

5.5. Situl de interes comunitar ROSCI0200 – Platoul Vașcău.....	36
5.6. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 – Munții Apuseni – Vlădeasa..	38
5.7. Arii naturale protejate de interes național.....	39
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...	40
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic OS Sudrigiu.....	43
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	43
7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Sudrigiu.....	43
7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Sudrigiu.....	54
7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Sudrigiu.....	119
7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere.....	119
7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	122
7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești.....	122
7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	123
7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante.....	124
7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări.....	124
7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	125
7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar..	125
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	126
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	126
7.6. Analiza impactului în faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice....	127
8. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	127
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	127
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	128
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	129
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	130
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	130
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	130
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	131

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	131
8.8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă..	131
8.8.2. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor.....	133
8.8.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale.....	134
8.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor.....	135
8.8.5. Măsuri împotriva uscării anormale.....	136
8.8.6. Măsuri pentru conservarea biodiversității.....	137
9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul plan.....	139
10. Concluzii.....	139
Bibliografie.....	141
ANEXE – 1 – Coordonatele Stereo 70 ale OS Sudrigiu și a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.....	143
2 –Evidența habitatelor de interes comunitar și național din siturile Natura 2000 – ROSCI0002 - <i>Apuseni</i> , ROSCI0042 – <i>Codru Moma</i> , ROSCI 0324 - <i>Munții Bihor</i>	159
3 – Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularele standard ale siturilor de interes comunitar: ROSCI0002 - <i>Apuseni</i> , ROSCI0042 – <i>Codru Moma</i> , ROSCI 0324 - <i>Munții Bihor</i> , ROSCI0200 - <i>Platoul Vașcău</i>	166
4 –Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor de interes comunitar: ROSCI0002- <i>Apuseni</i> , ROSPA0081- <i>Munții Apuseni-Vlădeasa</i> , ROSCI0042- <i>Codru-Moma</i> , ROSCI0324- <i>Munții Bihor</i> , ROSCI0291- <i>Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma</i> , ROSCI0200- <i>Platoul Vașcău</i> și măsurile luate și necesare pentru ocrotire	184
5 – Colectivul de elaborare.....	219

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 parcurgerea următoarelor 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 – Băița, U.P. II – Aleu, U.P. III – Galbena, U.P. IV – Chișcău, U.P. V – Cusuiș, U.P. VI – Poiana și U.P. VII - Văratec) 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. Sudrigiu 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. Sudrigiu obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Obiective social-economice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
1. Hidrologice – Protecție a apelor	- perimetrul surselor de apă potabilă a localităților Nucet, Băița, Ferice, Poieni județul Bihor (funcție secundară); - bazinele torențiale Hinchiriș (funcție secundară);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 35 ⁰ sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30 ⁰ ; - drumul național DN 75 – din zona cu teren accidentat (Băița – Arieșeni); - protecția golurilor alpine; - plantații forestiere executate pe terenuri degradate; - păduri situate în zona de formare a avalanșelor; - terenuri alunecătoare sau cu tendințe evidente de alunecare; - terenuri cu substrate și alunecări cu pante până la limitele enunțate anterior; - păduri situate în zonele de carst (funcție secundară)
3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici	- păduri situate la mare altitudine cu condiții grele de regenerare
4. Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul drumului național DN 76 Oradea-Deva (funcție secundară); - păduri situate în jurul orașului Vașcău.
5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier a arboretelor stabilite ca rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – <i>Pacul Natural Apuseni</i> ; - arboretele stabilite ca zone de protecție (zona tampon) a <i>Parcului Natural Apuseni</i> ; - menținerea și conservarea arboretelor stabilite ca <i>păduri virgine</i> conform OM 3397/2012 (funcție secundară); - menținerea și conservarea arboretelor cu specii forestiere rare (tisă - Pietrele Negre și valea Crișu Băița); - păduri stabilite ca rezervații de semințe; - menținerea și ocrotirea siturilor naturale „Natura 2000”
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- 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. Sudrigiu susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național.

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 Sudrigiu 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 Sudrigiu, 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. Sudrigiu și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor șase situri Natura 2000: ROSCI0002-*Apuseni*, ROSPA0081-*Munții Apuseni-Vlădeasa*, ROSCI0042-*Codru-Moma*, ROSCI0324-*Munții Bihor*, ROSCI0291-*Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, ROSCI0200-*Platoul Vașcău*.

Pădurile identificate în siturile *Natura 2000*, situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Sudrigiu 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. Sudrigiu 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 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. Sudrigiu 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 14881,22 ha administrat de O.S. Sudrigiu cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în zona colinară și de munte din nord-vestul țării, în bazinul superior al râului Crișul Negru, pe versantul drept (UP I-IV, VI) și pe versantul stâng (UP V, VII), la limita sud-estică a județului Bihor. Teritoriul ocolului este situat în

ținutul Munților Apuseni, ocupând unele din prelungirile estice ale Munților Bihorului, precum și prelungirile estice ale Munților Codru – Moma, prelungiri care se pierd în Depresiunea Vașcăului. Ocolul este împărțit în 7 unități de producție (U.P. I-VII) cu acces direct la șoseaua națională Oradea – Deva. Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județul Bihor, pădurile fiind situate pe raza comunelor: Budureasa, Buntești, Câmpani, Cărpinet, Criștioru de Jos, Drăgănești, Lazuri de Beiuș, Lunca, Pietroasa, Rieni și a orașelor Beiuș, Nucet, Ștei și Vașcău.

Din perspectiva raportului cu ariile naturale protejate, teritoriul amenajamentului se suprapune parțial peste siturile de interes comunitar: ROSCI0002-Apuseni, ale cărui limite se suprapun parțial peste U.P. I-IV, ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa ce cuprinde suprafețe de pădure din unitățile de producție I-IV, ROSCI0042-Codru-Moma ce cuprinde suprafețe de pădure din unitățile de producție V și VII, ROSCI0324-Munții Bihor ce cuprinde suprafețe de pădure din unitățile de producție I, VI și VII, ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma ce cuprinde suprafețe de pădure din U.P.VII, ROSCI0200-Platoul Vașcău ce cuprinde suprafețe de pădure din U.P. VII.

De asemenea în limitele teritoriale ale OS Sudrigiu se află și o arie naturală de interes național: *Parcul Natural Apuseni* (26% din suprafața ocupată cu pădure a ocolului silvic).

Din suprafața luată în studiu (14881,22 ha), adică suprafața ocolului silvic Sudrigiu, circa 58% se suprapune peste suprafața sitului de interes comunitar ROSCI0002-Apuseni, 13% peste suprafața sitului ROSCI0042-Codru-Moma, 18% peste suprafața sitului ROSCI0324-Munții Bihor, 1% peste suprafața sitului ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma, 2% peste suprafața sitului ROSCI0200-Platoul Vașcău și 58% peste suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa (ROSCI0002 și ROSPA0081 se suprapun -total sau parțial- peste pădurea proprietate publică a statului din U.P. I, II, III, IV drept urmare s-a adunat o singură dată suprafața u.a. componente).

4.3.Limite

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

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Sudrigiu

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotare
		Felul	D e n u m i r e a	
NORD	O.S. Beiuș	naturală	- Culmea Secăturii, Vf. Pițigușu, Măgura Fericii, Plaiul Fericii, Culmea Custurilor, Vf. Poienii - Creasta Munților Bihor ce trece prin Vf. Poinii, Vf. Bohodei, Fântâna Rece, Vf. Cornu - Culmea Vărășoaia până în Vârful Măgura Vânăță	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Remeți			
	O.S. Beliș			
EST	O.S. Beliș	naturală	- Culmea Măgura Vânăță până la Vârful Fata Muntelui - Culmea ce trece prin vârfurile Bălăceanca, Chicera, Glăvoaia către Ruginoasa - Valea Vârtop Colibii, Vf. Gheleșoaiei, Vf. Sturu, Culmea Piatra Grăitoare	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Gârda			
SUD	O.S. Vl. Arieșului	naturală	Vf. Bihariei, Culmea Dealu Mare, Vf. Moma, Vf. Momița, Culmea Momița.	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Gurahonț			
VEST	O.S. Beiuș	naturală	- Culmea ce trece prin vârfurile Devii, Lăpțești până în satul Totoreni, de aici o linie convențională până în râul Crișul Negru. Apoi râul Crișul Negru până la intersecția sa cu culmea Secăturii până la sud de orașul Beiuș. - Culmea Trei Holombe, Culmea Văratec, Dealu Mare	- borne amenajistice - liziera pădurii
	O.S. Sebiș Moneasa	convențională naturală		

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. Sudrigiu a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 29.05.2013, stabilindu-se următoarele:

- Având în vedere hotărârea Consiliului de Administrația a RNP-ROMSILVA nr. 6/04.06.2004, privind unificarea O.S. Sudrigiu cu O.S. Vașcău sub denumirea de O.S. Vașcău și a Hotărârii Consiliului de Administrație a RNP – ROMSILVA nr. 385/14.08.2007, privind schimbarea denumirii O.S. Vașcău în O.S. Sudrigiu și mutarea sediului în localitatea Sudrigiu, limitele ocolului silvic se modifică în consecință.

- În ceea ce privește unitățile de producție, fosta U.P. I Ferice din fostul O.S. Sudrigiu se unește cu U.P. II Aleu din fostul O.S. Sudrigiu, noua U.P. purtând numele Aleu și numărul II; U.P. III, IV și V din fostul O.S. Sudrigiu rămân nemodificate atât ca numerotare cât și ca denumire, respectiv U.P. III Galbena, U.P. IV Chișcău, U.P. V Cusuiș; U.P. I Băița din fostul O.S. Vașcău rămâne nemodificată; U.P. II Poiana din fostul O.S. Vașcău devine U.P. VI Poiana, U.P. III Ponoare din fostul O.S. Vașcău se unește cu U.P. IV Văratec din fostul O.S. Vașcău noua U.P. purtând denumirea Văratec și numărul VII.

4.4. Geomorfologia

Ocolul Silvic Sudrigiu este situat în zona colinară și de munte din nord-vestul țării, în bazinul superior al râului Crișul Negru, pe versantul drept (UP I-IV, VI) și pe versantul stâng (UP V, VII), la limita sud-estică a județului Bihor. Teritoriul ocolului este situat în ținutul Munților Apuseni, ocupând unele din prelungirile estice ale Munților Bihorului, precum și prelungirile estice ale Munților Codru – Moma, prelungiri care se pierd în Depresiunea Vașcăului. Complexul de relief pe care sunt situate pădurile Ocolului Silvic Sudrigiu are un caracter de trecere de la deal (părțile inferioare ale U.P. I, IV și V) la munte. Relieful de munți cât și cel de dealuri este brăzdat de văi adânci, în consecință, unitățile geomorfologice cele mai des întâlnite sunt versanții cu pante înclinate până la abrupte, predominând cele rezezi și foarte rezezi.

Altitudinal suprafața ocolului variază între 230 m (u.a. 108A din U.P. IV) și 1600 m (u.a. 51 F din UP I, ua 27E din U.P. II), altitudinea medie fiind de 900 m. În ceea ce privește repartitia suprafețelor pe formații forestiere pe altitudini, înclinare și expoziție situația se prezintă astfel:

Altitudine

- 230 – 400 m.....	508,32 ha.....	3%
- 401 – 600 m.....	1431,49 ha.....	10%
- 601 – 800 m.....	3440,63 ha.....	23%
- 801 –1000 m.....	4025,12 ha.....	27%
- 1001 –1200 m.....	3673,94 ha.....	25%
- 1201 – 1400 m.....	1613,79 ha.....	11%
- 1401 – 1600 m.....	187,93 ha.....	1%
TOTAL.....	14881,22 ha.....	100 %

Expoziție

- însorită.....	3728,43 ha.....	25 %
- parțial însorită	7119,51 ha.....	48 %
- umbrită	4033,28 ha.....	27 %
TOTAL.....	14881,22 ha.....	100%

Categorii de pante

- moderată (mai mică de 16 ^g).....	692,16 ha	5%
- repede (16 – 30 ^g).....	6769,09 ha	45%
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	5813,37 ha	39%
- abruptă (peste 40 ^g).....	1606,60 ha	11%
TOTAL	14881,22 ha	100%

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, substratul litologic se caracterizează printr-un fundament cristalin peste care s-a suprapus o cuvertură sedimentară.

Pe baza lucrărilor de cartări staționale și consultând harta geologică nr.17 Brad ediția 1968 editată de Comitetul de Stat al Geologiei, principalele roci sedimentare pe care s-au format tipurile de sol din cadrul O.S. Sudrigiu sunt:

- calcare (calcare masive albe, roz, negre, cenușii); dolomite (calcare albe, negre și în plăci) din Triasic, Jurassic și Cretacic;

- conglomerate, gresii cuarțite din Permian și Triasic;

- argile marnoase, pietrișuri și nisipuri din Neogen pe unele porțiuni în U.P. I, V și VII

Rocile sedimentare enumerate ocupă 97% din suprafața fondului forestier. Insular (aproximativ 3% din suprafață) se întâlnesc și roci magmatice: riolite, granodiorite, precum și roci metamorfice: șisturi argiloase și violacee. Având în vedere faptul că rocile întâlnite sunt bogate în minerale calcice și feromagneziene pe ele se formează soluri de bonitate mijlocie și superioară.

Această mare varietate a formațiunilor geologice a determinat apariția pe raza ocolului și în special în unitățile de producție II, III și IV a multor obiective de interes turistic (fenomene carstice deosebite) fapt ce a condus la ideea conservării și protejării lor în cadrul Parcului Natural Apuseni. În continuare se va prezenta descrierea principalelor fenomene carstice (obiective turistice) de pe raza ocolului, precum și un scurt istoric privind înființarea Parcului Natural Apuseni.

În U.P.I Băița există obiective de interes turistic, specifice în special zonelor de carst: ex. *Izbucul și Peștera Fânațe, Peștera cu Bile, Peștera Varnițe, Pietrele Muncelului (Pietrele Negre, Pietrele Doamnei, Pietrele Bune, Pietrele Rele)* – denumiri semnificative pentru culorile variate (albă, neagră, roz) a calcarului din care sunt formate; *Poarta Bihorului* (rezervația geologică – monument al naturii) etc. De asemenea în U.P.III Galbena la limita cu U.P.I Băița se găsește *Groapa Ruginoasa*, enormă excavație naturală cu eroziune activă în adâncime, (substrat format din gresii și argile roșii violacee, gălbui) o adevărată rană în vârful muntelui.

4.5.1. Fenomene carstice și obiective turistice de interes deosebit. **Scurt istoric privind înființarea Parcului Natural Apuseni.**

În cadrul ocolului silvic datorită condițiilor naturale determinate de elemente fizico-geografice, în special de substratul calcaros, se găsesc o serie de fenomene carstice renumite atât în țară cât și în străinătate. Aceste frumuseți carstice se integrează în frumusețile specifice Munților Apuseni. Ele nu au fost scăpate cu vederea astfel că încă din anul 1928 Emil Racoviță și

colaboratorii săi de la Institutul de Speologie, la Congresul naturaliştilor ținut la Cluj, a propus crearea unui parc național în Munții Apuseni și în Munții Retezat. Propunerea nu s-a materializat decât în cazul Munților Retezat, astfel că în anul 1935 s-a înființat primul parc natural în masivul sălbatic al Retezatului.

În explorarea peșterilor din masivul Bihariei, Racovița întreveđe pe lângă însemnătatea științifică a cercetărilor din domeniul subteran, aportul pe care-l poate aduce pentru dezvoltarea regiunii, valorificarea turistică a frumuseților carstice din Munții Apuseni. Opiniile sale în această privință se oglindesc, atât în a arăta grandoearea unora din fenomenele carstice unice în țara noastră și chiar în Europa (Ghețarul de la Scărișoara, Cetățile Ponorului) cât și în lupta ce a dus-o spre a curma exploatarea forestiere și pășunatul excesiv, distrugătoare a echilibrului biologic.

Campania pentru crearea parcului național în Munții Apuseni a fost reluată de Academia R.S. România prin Comisia Monumentelor Naturii, cu sprijinul Ministerului Agriculturii și Silviculturii - Direcția Fondului Forestier în 1967. Documentarea folosită la întocmirea proiectului de înființare s-a bazat pe anchetele întreprinse pe teren de către organele celor două instituții, în colaborare cu specialiștii de la diferite instituții științifice (Institutul de Speologie, Institutul de Geologie, Facultatea de Biologie a Universității din Cluj), cât și printr-o serie de consfătuiri ținute la: Lunca Vașcăului, Oradea, Cluj, și pe teren, cu participarea reprezentanților tuturor părților interesate. Ele se pot rezuma la următoarele:

1. Memoriu asupra necesității și posibilităților înființării Parcului Național "Munții Apuseni", întocmit de delegații comisiei de studii, cu reprezentanți ai Academiei R. S. România, Departamentul Silviculturii și ai I.S.P.S.

2. Propunerile adoptate în consfătuirile ținute în 1958 (30 august) și 1960 (8 noiembrie) în Lunca Vașcăului;

3. Obținerea acordului condiționat al Ministerului Agriculturii (6 martie 1961) pentru schimbul de terenuri între islaz și fondul silvic și al Acordului Ministerului Economiei Forestiere pentru pășunea "Dosul Glăvoi" (26 octombrie 1961);

4. Hotărârile luate în cea de-a II-a conferință de amenajare a pădurilor din ocoalele silvice Sudrigiu, Gârda (1-3 martie 1962);

5. Hotărârile și propunerile din consfătuirea pe teren (Padiș) a tuturor părților interesate în crearea Parcului Național;

6. Consfătuirile, hotărârile și propunerile din consfătuirile ce au avut loc la Oradea, Sudrigiu și anchetele pe teren la: Padiș, Bazinul Șomeșul Cald, Scărișoara și Gârda Seacă în anii 1968-71;

7. Diferitele intervenții făcute pe lângă Departamentul Silviculturii, Ministerul Turismului și Consiliul Popular al Județului Bihor în legătură cu ocrotirea obiectivelor de interes științific și turistic din zona viitorului parc național al Munților Apuseni.

Parcul Național Apuseni se constituie prin Ordinul Ministerului Mediului nr.7 din 27.01.1990. Ca urmare, Filiala Silvică ROMSILVA Oradea prin "Parc Silva SRL, Timișoara" angajează un studiu despre Parcul Național Apuseni aceasta în dorința de a avea la dispoziție toate datele referitoare la suprafața și obiectivele incluse în parc de pe raza sa de activitate (O.S. Sudrigiu, O.S. Vașcău).

Ținând cont de toate acestea Conferința I de amenajare din 25.05.1993 pentru O.S. Sudrigiu stabilește la nivel de unitate amenajistică atât suprafețele ce vor fi incluse în zona integrală a Parcului Național Apuseni (grupa I funcțională, categoria funcțională "5A") cât și zonele tampon aferente (grupa I funcțională, categoria funcțională "5L"). Astfel, în urma revizuirii amenajamentului suprafața integrală (zona științifică inclusă în parc totalizează 3434,6 ha față de 1124,0 ha cât era inclusă în același scop la amenajarea precedentă. Această suprafață de 3434,6 ha a fost inclusă într-o subunitate specială "E" - rezervație integrală a biosferei - Parcul Național Apuseni.

Ca urmare a obiecțiunii Filialei silvice Oradea exprimată la Conferința a II a de amenajare (proces verbal 12.III.1994) care se referă la faptul că organul care a dat ordinul privind constituirea Parcului Național Apuseni nu a asigurat fondurile pentru compensarea pierderilor economice, pierderi ce se justifică prin scăderea posibilității de produse principale la nivel de ocol și în special la UP.II Aleu, se stipulează reanalizarea suprafețelor incluse în S.U.P. "E".

În acest sens se reanalizează arboretele incluse în SUP "E" din UP.II Aleu (proces verbal 917/6.VII 1994) și se propune scoaterea din rezervația integrală a unor arborete tinere care nu prezintă interes pentru conservare și care nu protejează obiective speciale precum și a unor arborete destructurate din cauza unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări), și care au fost parcurse cu tăieri de regenerare. Modificările propuse sunt analizate la nivel de minister în data de 11.X. 1994 și cu unele modificări sunt definitive și aprobate în Departamentul pădurilor (cabinet secretar de stat nr. 10386/14.X.1994).

În concluzie se scoate din SUP "E" din UP.II Aleu suprafața de 826,5 ha din care 805,9 ha conform celor stipulate în procesul verbal amintit rămâne în grupa I funcțională, categoria "5L" (zonă tampon și constituie obiectul unei subunități de producție "J" (codru cvasigrădinar) iar restul de 20,6 ha intră în SUP "M" (conservare deosebită).

Deci pe total ocol silvic suprafața inclusă în zona integrală a rezervației (SUP E) era de 2608,1 ha.

În intervalul de la ultima amenajare (1994) și cea actuală au mai apărut o serie de acte normative care au definit statutul și limitele actualului Parc Natural Apuseni. Amintim aici :

- Legea privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate (publicată în Monitorul Oficial al României nr.152 din data de 12/04/2000);
- Hotărârea Guvernului României nr. 230 din 04/04/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, publicată în Monitorul Oficial al României nr.190 din data de 26/03/2003);
- Ordinul nr.552 din 26/08/2003 al Ministerului Pădurilor, Apelor și Mediului, privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice (publicat în Monitorul Oficial al României nr.648 din data de 12/09/2003);

Ținând cont de aceste acte normative, amenajamentul actual a zonat în Parcul Natural Apuseni o suprafață de 7037,05 ha din care în categoria funcțională 5C – 3706,71 ha - zonă de protecție absolută, și 5L – 3330,34 ha - zonă tampon.

Perimetrele de pe raza ocolului silvic Sudrigiu care fac parte din Parcul Natural Apuseni sunt: bazinul endoreic Padiș-Cetățile Ponorului, bazinul văii Galbena, bazinul văilor Bulz și Aleu, carstul din Valea Zighiștelului, groapa Ruginoasa.

1. Platoul Padiș ocupă toată partea de nord a bazinului endoreic Padiș - Cetățile Ponorului fiind situat la o altitudine de 1200-1300 m, înconjurat de culmi joase și late, presărat cu pâlcuri de molid și poieni, “ciuruit“ de doline unele colmatate formând mici lacuri sau tinoave, impresionează prin accesibilitatea terenului, prin mirosul de rășină și aerul ionizat. Cele mai renumite tinoave sunt: *Tăul fără Fund*, umplut cu turbă și vegetație; *Tinoavele de la Cuciulata* formată din patru înmlăștinări, cea mai mare de circa 1,5 ha și *Tinovul Padiș* situat la zona de contact între calcare și gresii. Platoul este străbătut de un pârâu care dispare în partea vestică, reapărând după, ce parcurge subteran circa 3400 m, la o diferența de nivel de 150 m formând *Izbucul Ponor*.

Izbucul Ponor este un fenomen carstic deosebit de pitoresc, situat la circa 1100 m, așezat la piciorul unui abrupt de stânci, având o deschidere largă de 6m și înaltă de 20 care face legătura cu *Sala Mare* ocupată de un lac. De aici apele ieșite la suprafață parcurg *Poiana Ponor*, închisă între culmi înalte, ca după circa 300 m să dispară sub pământ printr-un sistem de sorburi acoperite cu nisip fin. *Poiana Ponor* este un bazin hidrografic redus, depresiune joasă (polic tipică) străbătută de pârâul cu același nume.

2. Bazinul Pârâul Ursului – Pârâul Sec

Acest obiectiv cuprinde teritoriul dintre Poiana Ponor și Muntele Glăvoiul, adică partea sudică a regiunii endoreice. *Izvorul Ursului* pornește de sub vârful Bălăceana, pe un pat de roci impermeabile, după care abia se lărgiște primind din dreapta apele a două izbucuri. În aval la circa 2 km primește din partea stângă, apele *Izbucului Ursului*, după încă 1800 m *Valea Ursului* se unește cu Valea Seacă pentru ca la 150 m de la confluența lor, cursul apei să se termine în fața unui perete de calcar, la intrarea în *Peștera Căput*.

Pârâul Sec izvorește tot sub vârful Bălăceana, la început pe un pat impermeabil către sud, ca după ce ajunge pe patul de roci calcaroase apa se pierde lateral spre dreapta într-un ponor sub piciorul unui perete de calcar. Ca formă de relief, valea continuă și în aval de ponor, ea având însă apă numai în cazul unor viituri. *Pârâul Sec* și *Izvorul Ursului* delimitează forme carstice perfect izolate de regiunile din jur, unde orientarea este greoaie, de unde și denumirea de *Lumea Pierdută*. Acest obiectiv turistic este alcătuit din forme de relief îmbinate într-un platou ce urcă în pantă ușoară dinspre vest spre est, denivelat de doline și creste de calcar, dispuse neorientat, în care se găsesc numeroase fenomene carstice.

Peștera Gemănată este un aven de mari dimensiuni cu o deschidere de 40/25 m și adâncime de circa 80 m. Un pod natural îngust se întinde peste gura lui, dând impresia că are două guri, de unde și denumirea de **Gemănată**. La circa 40 m adâncime se găsește o platformă de zăpadă și gheață perenă. Fundul avenului ajunge la un pârâu subteran.

Avenul Negru se găsește spre sud-est la 300 m în linie dreaptă de Peștera Gemănată. Are o deschidere de circa 50 m în diametru și o adâncime de 108 m, fără platforme intermediare. Este unul dintre cele mai mari avene din țară ; fundul avenului este acoperit de gheață și zăpadă perenă. Lateral comunică cu un pârâu subteran.

Avenul Acoperit se găsește la circa 200 m spre nord-est de Peștera Gemănată. La intrare are o sală orizontală, la capătul căreia se deschide gura circulară a avenului cu o deschidere de 6 m în diametru. Tavanul peșterii este perforat, astfel că accesul poate fi direct pe verticală. Adâncimea avenului este de 40 m, iar fundul este acoperit cu pietriș. Sub aceste avene s-a descoperit o rețea hidrografică subterană de circa 1000 m lungime. Cursul rețelei este de la Avenul Negru către Peștera Gemănată. Aval, galeria se închide cu un sifon. Pe întregul traseu care se află la 80-100 m adâncime sunt hornuri verticale care de regulă nu ajung la lumină, fapt ce denotă că dolinele sunt (parte) rezultat al fenomenelor carstice de profunzime corespunzând acestor hornuri.

Peștera Căput închide în aval întregul bazin hidrografic Pârâul Sec - Izvorul Ursului. Are o lungime de circa 700 m cu un traseu dificil. Aval, peștera se termină cu un lac care corespunde probabil cu *Cheile Ponorului*.

3. Bazinul Băileasa – Cetățile Ponorului

Cetățile Ponorului constituie unul dintre cele mai frumoase fenomene carstice din țară, aproape fără egal în lume. De Martone spunea că acest fenomen în comparație cu altele (Saint Conzian) impresionează prin mantaua de pădure continuă ce face locul mai “sălbatic”. Ascunse între arborete de molid *Cetățile Ponorului* își oferă extraordinara lor panoramă de stânci, de abisuri amețitoare, de torente vijelioase și goluri subterane. Cetățile sunt formate din trei doline gigantice, legate în adânc de o peșteră imensă. Aceste doline au forme relativ circulare cu diametre de 80-100 m, cu pereți abrupti de circa 150-200 m înălțime. Accesul în aceste uriașe gropi se face prin poteci prăpăstioase, care coboară pe fundul a două din ele. Dolina centrală are în peretele său un gigantic portal în ogivă, înalt de 74 m, care dă ambianței de altfel de o sălbăticie rară cu aspect copleșitor. Portalul continuă printr-un tunel de dimensiuni uriașe, făcând legătura cu dolina a II-a. A treia dolină este cea mai mare, din care se poate ajunge deasupra *Cetăților Ponorului* până la balcoanele amenajate pentru vizitatori.

Apa din *Cetăți* se presupune că vine sub portal din bazinul *Izvorul Ursului* prin *Peștera de la Căput*, iar apa izbulului subteran din *Poiana Ponor*. În felul acesta *Cetățile* captează întreaga cantitate de apă din bazinul endoreic Padiș. Apa este mai drenată prin *Cetăți* în scurgeri, în afara bazinului endoreic în Valea Galbenei, prin Izbul Galbenei.

Pârâul Ponor, izbucnește din dolina întâia, sub portalul din, peretele numit *Sohodolul verde*. În aval, pârâul primește pe dreapta apa unui puternic izbuc, care țâșnește cu forță din peretele unei stânci. Galeria pârâului are o lungime de 10-20 m și o înălțime de peste 50 m. Aval, lățimea pe anumite porțiuni atinge 50 m, iar înălțimea 100 m. Pârâul a fost explorat pe o lungime de 3 km, traseu pe care s-au întâlnit numeroase cascade, 14 lacuri adânci ce nu se pot străbate cu barca. *Cetățile* în ansamblu sunt populate de o interesantă floră cavernicolă terestră și acvatică.

4. Groapa de la Barsa - sistem hidrografic închis de formă ovală, cu axa mare de 2 km orientată, NV-SE și axa mică de 1 km. Versantul NE este constituit din substrat litologic necalcaros, din care izvorăsc și curg patru pârâiașe. În momentul când ajung pe substrat calcaros, către fundul depresiunii, sunt captate subteran. Aici se află numeroase doline și ponoare, din care un ponor este prăbușit, iar altul formează un pod natural. În acest sistem sunt trei peșteri dintre care cea mai însemnată este *Peștera Neagră* situată în partea de sud a Gropii Barsa. Prima parte este descendentă pe circa 100 m, cu un culoar strâmb, urmată de o galerie orizontală cu apă. În această galerie mai vin încă trei galerii mici din care prima este o sală mare de natură tectonică, iar celelalte două sunt rețele de apă activă ce în amonte se desfac în mai multe canale. Tot în acest sistem se mai găsesc *Peștera de la Zăpodie* și *Ghețarul Barsa*.

Săritoarea Bohodeiului Începând chiar de sub vârful Bohodeiului, Valea Aleu devine deosebit de sălbatică, iar ceva mai jos apele captate în subteran și de suprafață formează o cascadă

de un farmec deosebit, denumită *Săritoarea Bohodeiului*. Către aval, vales curge tumultuos prin chei accesibile, fiind foarte frecventată de turiști pentru priveliștea oferită.

Izbucul Galbenei Apele subterane strânse din bazinul endoreic Padiș trecute apoi prin *Cetățile Ponorului*, ies de data aceasta la suprafață în locul numit *Izbucul Galbenei*. Loc pitoresc de o frumusețe rară, dublat de sălbăticia reliefului, face din acest fenomen carstic unul din cele mai renumite monumente ale naturii. De aici, apele tumultuoase formează Valea Galbenei, care își croiește drum prin cheile cu același nume, formate din abrupturi amețitoare de sute de metri, metereze de stâncă, arcade naturale și peșteri ce se deschid în mijlocul pereților (*Peștera Păcii* în parcela 72). Partea cea mai frumoasă a acestor chei, poate fi admirată de la înălțime din parcela 19 (UP III) unde sunt amenajate niște balcoane de lemn.

Peștera Focul Viu Este formată dintr-o sală de circa 30 m în diametru ce comunică cu exteriorul printr-o deschidere cu un horn în tavan. Sala este ocupată în partea nordică de un masiv de gheață. În mijloc se găsește un interesant grup de stalagmite de gheață care ornează peștera. Dintre acestea se desprind două de mărimi impresionante, sub forma unor trunchiuri de con, care merg până în apropiere de tavan. Grosimea acestora este de 1-3 m. În vârful acestor stalagmite, vara se formează mici cratere ce conțin apă. Din afara peșterii se poate observa cum prin hornul peșterii ies vapori din interior, asemănător unui fum provenit de la un foc. Dar ce impresionează și mai mult este faptul că în jurul orelor 13-14, razele solare pătrund prin hornul peșterii, străbat cele două coloane de gheață, iar prin descompunerea luminii rezultă o gamă variată de culori, îndeosebi roșu aprins și albastru. Acest frumos fenomen natural este situat în u.a. 10B din U.P. III, la circa 200 m de limita cu U.P. II Aleu.

Ghețarul Bortigului, este mult mai redus de dimensiuni decât ghețarul *Focul Viu*, având un diametru de circa 10 m. Este situat la o adâncime de circa 20 m față de suprafața terenului Este amplasat în u.a. 20B din U.P. III, la limita dintre U.P. III și U.P. II.

Groapa Ruginoasa Este o uriașă eroziune de suprafață de aproximativ 20 ha, adâncă de 100 m și lată de 600 m. Situată în parcelele 61 și 62 din U.P. III. la limita cu O.S. Vașcău. Provenită în timp din eroziunea apelor din precipitații, are forma unui evantai cu pereți abrupti, de adâncimi amețitoare amintind de marile canioane. În interiorul gropii sunt rămase câteva piscuri foarte ascuțite ce se micșorează treptat, dar care dau farmec priveliștii. Din această groapă pornește Valea Seacă, rețea hidrografică cu caracter torențial. În timpul ploilor apa antrenează din groapă fragmente de rocă (șisturi argiloase violacee) provocând în deplasare un zgomot care amplificat de ecou, dă o senzație înfricoșătoare. Datorită substratului litologic apa are o nuanță ruginie de unde și denumirea de Groapa Ruginoasă. Până în prezent nu s-au găsit soluții tehnice de oprire a acestui fenomen de eroziune și se pare că el va progresa până la atingerea unui substrat cu roci mai dure.

Peșterile din Valea Sighiștel Valea Sighiștel situată în U.P. IV Chișcău, prezintă interes științific, prin prezența numeroaselor peșteri dintre care cea mai impunătoare (până în prezent) este *Peștera Domnilor* situată în parcela 88.

Peștera Ursilor Deși acest monument al naturii nu se găsește în fondul forestier, trebuie amintit aici deoarece constituie un fenomen carstic, cu una din cele mai frumoase arhitecturi creată de fantezia naturii, dublată, de o amenajare care îi mărește și mai mult gradul de frumusețe. *Peștera Urșilor* se găsește pe raza teritorială a unității de producție IV Chișcău, având acces din drumul comunal din localitatea Chișcău.

4.6. Clima

Pentru caracterizarea climei din teritoriul cercetat au fost utilizate datele de la stațiile meteorologice Sudrigiu și Stâna de Vale, corectate cu date preluate din Atlasul Climatologic și din Monografia R.S.R.

Din punct de vedere al raionării climatice a teritoriului țării, după clasificarea lui Köppen, teritoriul ocolului silvic este situat în regiunea climatică Cfbx (Piemonturile Vestice).

Clima corespunzătoare pădurilor din ocolul silvic este cea a dealurilor înalte și a munților mijlocii împăduși. Această climă este caracterizată printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului. Temperatura medie anuală se menține pozitivă în toată regiunea. Iarna gradientele termice verticale au valori mai reduse, deseori producându-se inversiuni de temperatură. În aceste condiții, deasupra stratului inferior de aer rece și umed predomină timpul senin cu soare și temperaturi relativ mai ridicate. Primăvara, din cauza consumului mare de căldură pentru topirea zăpezilor, aerul este mai rece decât toamna cu 2-4°C. În schimb vara, din cauza dezvoltării curenților ascendenți și a răcirii adiabatică corespunzătoare a aerului, gradientele termice verticale au valori mai mari decât în celelalte anotimpuri.

4.6.1. Regimul termic

Regimul termic se caracterizează în teritoriu prin temperaturi medii anuale de 8 – 9°C.

Pe anotimpuri, temperaturile medii sunt de circa: -2,5°C (iarna), +8°C (primăvara), +18,5°C (vara) și +9°C (toamna). Luna cea mai friguroasă este ianuarie (-4°C) iar cea mai călduroasă este luna iulie (+20°C), cu o amplitudine anuală de 24°C. Numărul zilelor cu temperatura peste 0°C este de aproximativ 230. Durata zilelor cu îngheț este în jur de 135. Data apariției primului îngheț este în jur de 15 octombrie iar a ultimului – între 20 aprilie și 1 mai.

Datele privind regimul termic sunt prezentate în tabelul de mai jos:

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 -4 -2 +3 +8 +14 +17 +19 +20 +15 +8 +5 -2 anuală 8 -9°C
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	24°C
3.	Temperatura maximă absolută	-
4.	Temperatura minimă absolută	-
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (-2,5°C); primăvara (8°C); vara (18,5°C); toamna (9°C);
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T.medii diurne > 0°C (perioada bioactivă)	începutul -20 II; sfârșitul-20 X; durata medie-230 zile; suma T. medii >0°C= 3500°C
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10°C (perioada de vegetație)	începutul -21 IV; sfârșitul-10 X; durata medie- 160 zile; suma T. medii >10°C=3000°C
8.	Data medie a primului îngheț	15 X
9.	Data medie a ultimului îngheț	20 IV – 3 V

4.6.2. Regimul pluviometric

În tabelul următor sunt prezentate date privind regimul pluviometric:

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)
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII 47,0 45,8 46,6 59,1 78,9 97,8 73,3 69,9 60,8 59,8 57,3 58,7 Anuală =755
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iarna (130-200); primăvara (200-250); vara (250-280); toamna (170-230); Perioada de vegetație= 450-500
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori Număr anual de zile cu zăpadă	15 noiembrie 15 aprilie 50 -75
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia (zile)	sfârșitul lunii noiembrie; începutul lunii aprilie 120 -150

Limita minimă a precipitațiilor este specifică zonei vestice a ocolului iar cea maximă - zonei sud-estice.

4.6.3. Regimul eolian

Regimul eolian se prezintă conform tabelului de mai jos.

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	2	27	20	15	5	22	3
		frecvența 29%							
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	4,6 m/s							

Intensitatea vânturilor nu este, în general, periculoasă pentru vegetația forestieră. În cazul când se produc vânturi cu intensitate mai mare, simultan cu prezența altor factori (umezeală excesivă în sol, depuneri de zăpadă, etc.), acestea pot produce doborâturi mai mult sau mai puțin dispersate.

4.6.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

- indicele de ariditate de Martone anual – media 45 (37 –54);
- umezeala relativă a aerului (media anuală) – 70-80%;
- evapotranspirația potențială anuală – 550-600mm.

Întreaga suprafață a O.S. Sudrigiu se situează în provincia climatică IBp2 (după S.T.M. Stoenescu); I= sector de provincie climatică cu climă continental-moderată; B= ținut climatic cu climă de dealuri; p= districtul climatic de pădure; 2= subdistrictul apusean. Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a vegetației forestiere de fag, gorun, carpen și a speciilor de amestec: cireș, paltin și parțial pentru stejar.

Indicele de ariditate de Martonne (I_a), calculat cu formula

$$I_a = \frac{P}{T + 10}$$

unde P = suma precipitațiilor, iar T = temperatura medie, este de 45 (anual).

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 și durata perioadei de vegetație.

Tabel nr. 6

Date fenologice la principalele specii forestiere

Specia	Perioada de manifestare			
	înflorire	înfrunzire	coacerea semințelor	periodicitatea fruct.
fag	15-20 mai	1-10 mai	1 octombrie	5-7 ani
molid	20 mai	10 mai	1 octombrie	6-8 ani
gorun	20 mai	10 mai	1 octombrie	6-8 ani
carpen	1 mai	20 aprilie	1 octombrie	2-3 ani

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

4.6.6. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unității de producție pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) se prezintă astfel:

- F.M.3 - Etajul montan de molidișuri	853,13 ha.....	6%
- F.M.2 - Etajul montan de amestecuri	5290,32 ha.....	37 %
- F.M.1+F.D.4 - Etajul montan, premontan de fâgete.....	5093,45 ha.....	35 %
- F.D.3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.....	3041,91 ha.....	21 %
- F.D.2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal	71,82 ha.....	1 %
Total.....	14350,63 ha.....	100 %

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

4.7. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic teritoriul ocolului silvic face parte din bazinul râului Crișul Negru. Principalii afluenți ai Crișului Negru sunt:

- valea Băița (Crișul Băița care are ca afluenți principali: Valea Bisericii, Valea Mare, Valea Calului și pâraul Ferdinand). În acest bazinet este situată unitatea de producție I Băița. În general, rețeaua hidrografică a acestui bazinet este bogată iar din punct de vedere hidrologic regimul este echilibrat.

- Crișu Pietros, Valea Grăiasa, Valea Neagră și Valea Sighiștelului (toți afluenți de dreapta) și Valea Hinchirișului, Valea Cusuiș, Valea Văleni (afluenți de stânga toți în U.P. V Cusuiș). Principalii afluenți ai Crișului Pietros sunt: Valea Talpe, Valea Belejenii, Valea Leordeasa, Valea, Brijana, Valea Săldișor, Valea Aleului, Valea Sebișelului, Valea Boga (în U.P. II Aleu);

- Valea Galbena, Valea Luncșoara (în U.P. III Galbena).

- Vl. Crăiasa, Vl. Neagră, Vl. Băița, Vl. Fagului, Vl. Sighiștelului, Vl. Sibîșoarei, Vl. Lazului, cât și prin pâraie al căror debit scade sau seacă în timpul verii: Vl. Pietroșița, pr. Strimina, pr. Rece, pr. Izoiu, pr. Danului, pr. Iepii, pr. Chitu, în U.P. IV Chișcău.

- Valea Driteasa, vl. Ciungilor, vl. Lojna, vl. Pascului, vl. Cornilor, vl. Bocanului, vl. Hinchirișului, vl. Dumbrăvița, vl. Izbuclui și vl. Vârfului, în U.P. V Cusuiș.

- Valea Vărzari, Valea Rudăreasa, Valea Jurjii, Valea Marginea, Valea Corbu și Valea Mare în U.P. VI Poiana.

- Valea Criștiorel, care este primul afluent de stânga al Crișului Negru, având ca principali afluenți Pârul Buturi, Pârâul Marian și Pârâul Băcești. În partea vestică a unității de producție VII Văratec se întâlnește o suprafață formată din doline cu substrat calcaros foarte săracă în cursuri de apă. Micile izbucuri întâlnite se pierd pe parcurs în ponoare, chiar și cea mai importantă vale din zona respectivă și anume Valea Pamporului, care trece prin satele Călugări și Izbuclui, intră în pământ la nord (nord-vest) de localitatea Izbuclui, urmând să-și facă apariția în Vașcău, aproape de locul său de vărsare în Crișul Negru. Tot în U.P. VII Văratec întâlnim Crișul Văratecului, ce are un traseu longitudinal și direcția de curgere vest-est, fiind afluent direct al Crișului Negru. Această vale principală colectează la rândul ei toate văile secundare și pâraiele existente în cuprinsul unității de producție, cu excepția a două - trei pâraie ce se scurg direct în Crișul Negru. Mai cunoscute și mai însemnate sunt: Valea Brihenilor, Valea Coleștilor, Valea Tughii, Valea Lazului, Valea Limbii, Valea Calului, Valea Tăutului.

Aceste ape au în general debite constante și de regulă nu produc eroziuni ale solului mai ales în teritoriul cu pădure. Aceste văi precum și o serie de pâraie au direcția generală de scurgere de la est (nord-est) spre vest (sud-vest). Debitul de apă al acestor văi și pâraie este destul de redus și

inconsistent (în timpul verii multe din aceste văi și pâraie seacă) în părțile mijlocii și superioare au drenaj ridicat, iar în părțile inferioare au un drenaj mai redus.

Regimul hidrologic al pâraielor din unitatea de producție este de tipul "I" care se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor peste care se suprapun ploile de primăvară. Foarte frecvente sunt și viiturile de scurtă durată din timpul verii, facilitate de energia mare de relief și pantele accentuate, ceea ce face ca multe văi să prezinte pericol de torențialitate (Vl. Fagului, Vl. Sibișoarei, Vl. Sighiștelului, Vl. Lazului).

Deși toate cursurile de apă au bazinele de recepție acoperite cu vegetație forestieră, din cauza pantelor mari ale teritoriului pe care îl străbat, unele produc viituri păgubitoare, mai ales vara, în urma ploilor torențiale. Alimentarea acestor pârauri este atât nivală cât și pluvială. Debitul lor prezintă fluctuații relativ mari. Aproximativ 60% din aceste văi au apă în tot cursul anului. Apa freatică se găsește la adâncimi ce variază între 4-10 m, iar spre culmi la adâncimi mai mari.

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. Sudrigiu există 5 situri de interes comunitar după cum urmează: *ROSCI0002-Apuseni*, *ROSCI0042-Codru-Moma*, *ROSCI0324-Munții Bihor*, *ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, *ROSCI0200-Platoul Vașcău* și o arie de protecție specială avifaunistică *ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa*.

5.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0002 – Apuseni

Situl de interes comunitar – *Apuseni* (ROSCI0002) în suprafață totală de 75943 ha aparține regiunilor biogeografice alpină și continentală fiind situat în proporție de 37% în județul Bihor, în proporție de 38% în județul Cluj iar diferența de 25% în județul Alba. Acest sit prezintă un sistem carstic complex cu un număr mare de peșteri și păduri de foioase și conifere, care acoperă un procent important din suprafața sa, oferind habitate de hrănire adecvate pentru numeroase specii de interes comunitar.

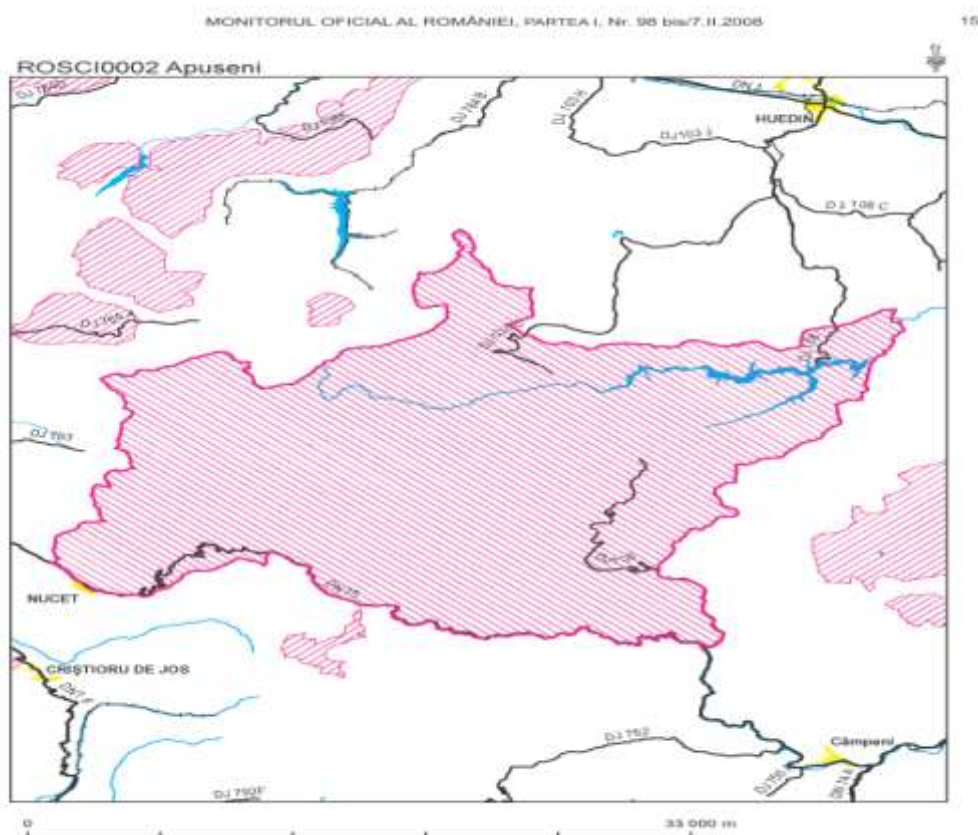


Fig. 1 – Harta sitului de importanță comunitară *Apuseni* (ROSCI0002)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0002 – Apuseni se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel nr. 7

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Apuseni (ROSCI0002)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3	B	B	B	B
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști din <i>Alyso-Sedion albi</i>	0,002	A	B	A	A
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	B	C	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	B	C	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	0,1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0,1	B	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fănețe montane	20	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1	B	C	B	B
7110*	Turbării active	0,1	A	C	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	25	A	A	A	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,1	A	C	A	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	2,2	A	C	A	A
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	1	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	2	A	B	A	A
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	0,05	A	B	A	A
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto -Fagion</i>)	5,5	A	C	B	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0,1	A	C	A	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	20	A	B	A	A
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	0,1	B	C	B	B
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	0,01	C	B	B	B
7150	Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	0,1	A	A	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,01	C	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>)	0,5	B	B	B	B
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0,5	B	B	B	B

4030	Tufărișuri uscate europene	1	A	A	A	A
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	0,2	A	A	A	A
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	B	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho - Batrachion</i>	1	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio - Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	1	B	B	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	1	B	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0,01	C	C	B	B
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,001	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0,5	C	C	B	C
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0,5	B	C	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,03	C	C	B	C

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)
- *representativitatea* – 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 prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0002 – Apuseni sunt prezentate în tabelul nr. 8:

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0002 – Apuseni
(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									
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				B	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				B	B	C	B
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	V				B	B	B	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P	RC			B	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	P	RC			B	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	RC				B	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	RC				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	V				C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	R				C	B	C	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P				C	B	C	B
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P				A	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	P				C	A	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1193	<i>Bombina variegata</i>	C				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	V				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	R				A	B	A	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P				B	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	C				B	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				B	B	C	B
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	RC			RC	C	C	C	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4030	<i>Colias myrmidone</i>	P				C	B	C	B
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	R				B	B	B	B
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				A	B	C	B
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	RC				B	B	A	B
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	P				B	B	C	B
1074	<i>Eriogaster catax</i>	RC				B	B	C	B
4050	<i>Isophya stysi</i>	R				B	B	C	B
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P				B	B	C	B
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	RC				B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	RC				B	B	C	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	P				B	B	C	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4070	<i>Campanula serrata</i>	C				B	B	C	B
2186	<i>Syringa josikaea</i>	V				A	A	A	A
1902	<i>Cryptopodium calceolus</i>	R				D			
1903	<i>Liparis loeselii</i>	R				B	B	C	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	V				B	B	C	B
4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	R				C	B	C	B

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 (aproape) 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.

Acest sit ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață de 8659,11 ha și se suprapune parțial sau total peste unitățile de producție I-IV (parcelele 18, 24, 29-35, 37, 38, 40-43, 108, 114, 120A, 138 din U.P.I, parcelele 6-10, 13-37, 41-51, 78-108, 112, 117, 120-122, 130-135, 139-141, 147, 149-152, 154-166, 168-176, 181-182, 186-188, 190, 198, 213 din U.P. II, parcelele 1-105 din U.P. III, parcelele 4-5, 9, 12-18, 23, 25-37, 39-43, 86-87, 92, 97-102 din U.P. IV).

5.2. 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%).

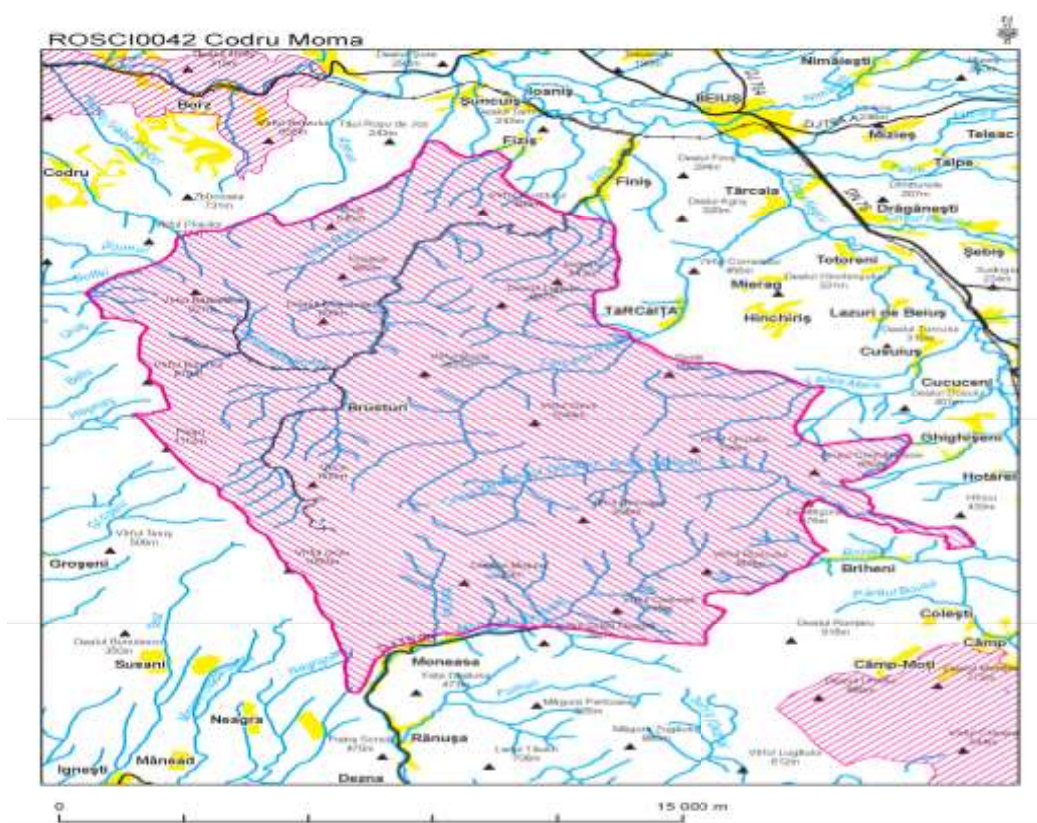


Fig. 2 – Harta sitului de importanță comunitară *Codru Moma* (ROSCI0042)

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

Tabel nr. 9

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 identică cu cea din tabelul nr. 7.

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară *ROSCI0042 – Codru Moma* sunt prezentate în tabelul nr. 10:

Tabel nr. 10

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară *ROSCI0042 –Codru Moma*

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

<i>Cod</i>	<i>Specie</i>	<i>Populație</i>				<i>Evaluarea sitului</i>			
		<i>Rezi- dentă</i>	<i>Migratoare</i>			<i>Popu- lație</i>	<i>Conser- -vare</i>	<i>Izola- -re</i>	<i>Evaluare globală</i>
			<i>Reprodu- -cere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>				
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 identică cu cea din tabelul nr. 8.

Situl de interes comunitar *Codru Moma* (ROSCI0042) ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Sudrigiu suprafețe din UP V (parcelele 7,9, 21-25, 28-34, 36, 38-40, 42-44) și U.P. VII (parcelele 60-66, 72, 73, 94-126, 135-141, 147-148, 159).

5.3. Situl de interes comunitar – *ROSCI0324 –Munții Bihor*

Situl de interes comunitar – *Munții Bihor* (ROSCI0324) în suprafață totală de 20885 ha aparține regiunii biogeografice alpină, fiind situat în județele Bihor (43%), Arad (31%), Alba (19%) și Hunedoara (7%) .

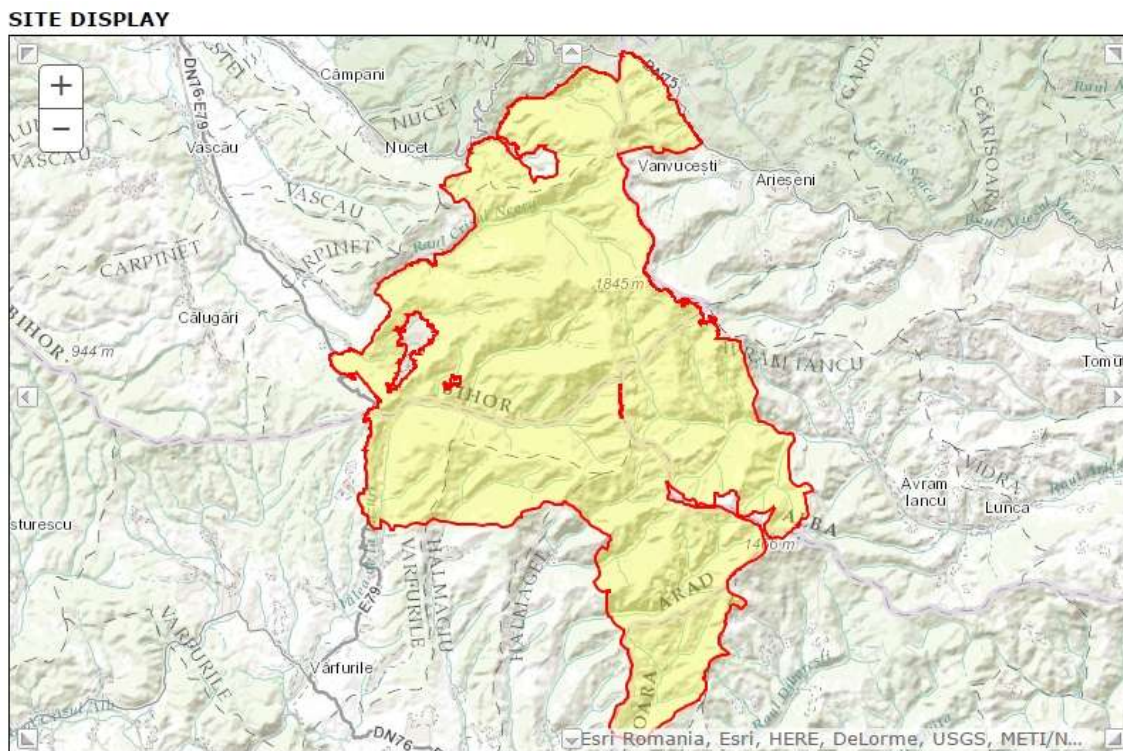


Fig. 3 – Harta sitului de importanță comunitară Munții Bihor (ROSCI0324)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0324 – *Munții Bihor* au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 11

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Munții Bihor (ROSCI0324)

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	1,4	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	14,1	A	C	A	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	39,3	B	C	A	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	13,8	A	C	A	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	17,4	A	C	A	B
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1,2	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 ROSCI0324 – Munții Bihor sunt prezentate în tabelul nr. 12:

Tabel nr. 12

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0324 –Munții Bihor
(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>	>13i				C	B	B	B
1352	<i>Canis lupus</i>	10-20i				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	>10i				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
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</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
4008	<i>Rosalia alpina</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. I (parcelele 44-55, 56-68, 71-82, 83%, 84%, 85, 122), U.P. VI (parcelele 60,64-96, 100, 107, 119 și 120) și U.P. VII (parcelele 301, 312A, B, 313C, 314, 316A).

5.4. 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%).

SITE DISPLAY

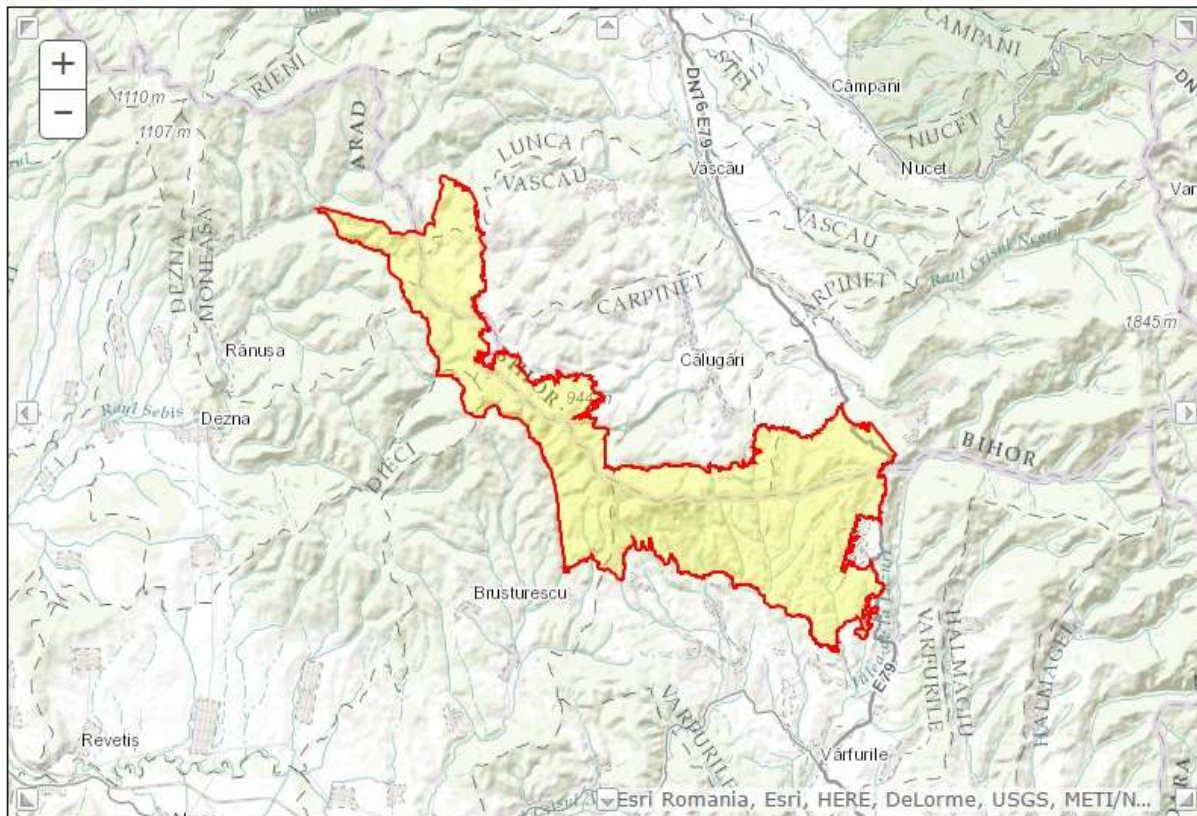


Fig. 4 – Harta sitului de importanță comunitară *Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma* (ROSCI0291)

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. 13:

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 Sudrigiu, parțial peste teritoriul UP VII (parcelele 52, 312C, 313A, B, 316B, 317, 329, 330, 331%, 334-336).

5.5. Situl de interes comunitar – ROSCI0200 – Platoul Vașcău

Situl de interes comunitar – *Platoul Vașcău* (ROSCI0200) în suprafață totală de 4983 ha aparține regiunii continentală fiind situat în județul Bihor.

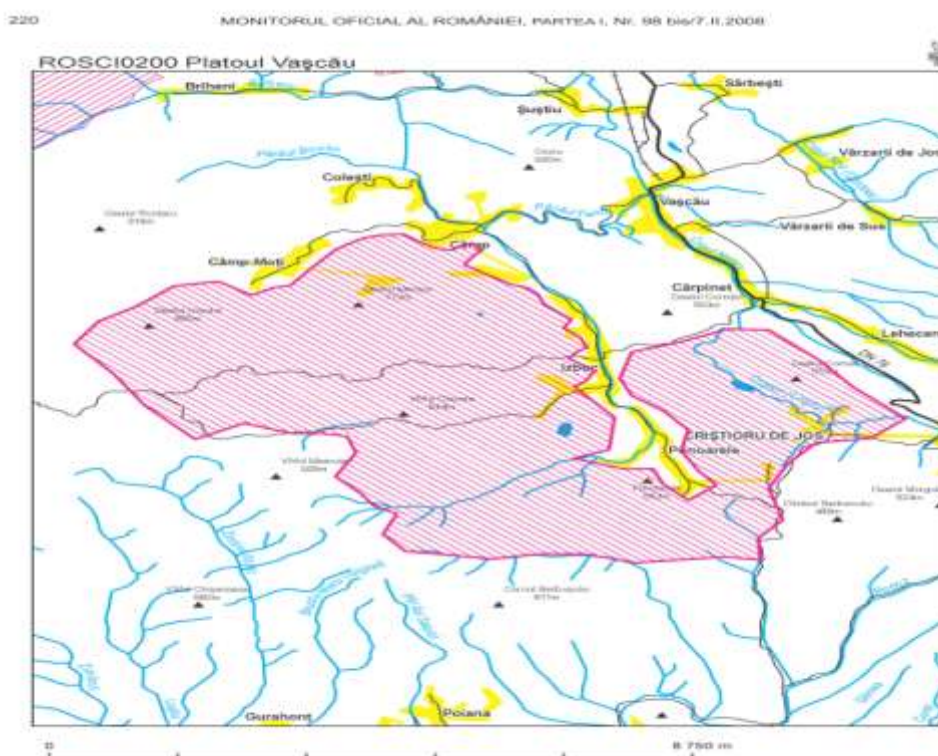


Fig. 5 – Harta sitului de importanță comunitară *Platoul Vașcău* (ROSCI0200)

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0200 – Platoul Vașcău au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tabel nr. 14

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară Platoul Vașcău (ROSCI0200)

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	4,2	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	15	B	C	B	B
9150	Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	15	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 ROSCI0200 – Platoul Vașcău sunt prezentate în tabelul nr. 15:

Tabel nr. 15

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară Platoul Vașcău (ROSCI0200) 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									
1324	<i>Myotis myotis</i>	P				B	A	C	A
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				B	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P				B	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				B	B	A	B

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

Situl de interes comunitar Platoul Vașcău (ROSCI0200) se suprapune în limitele teritoriale ale OS Sudrigiu, parțial peste teritoriul UP VII (parcelele 3, 21, 24, 30, 326-328, 331%, 332, 340-342, 350, 357, 366 din U.P. VII).

5.6. Aria de protecție specială avifaunistică – *ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa*

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 – *Munții Apuseni - Vlădeasa* în suprafață totală de 93082 ha aparține regiunii biogeografice alpină fiind situată în județele Bihor (36%), Cluj (46%) și Alba (18%) .

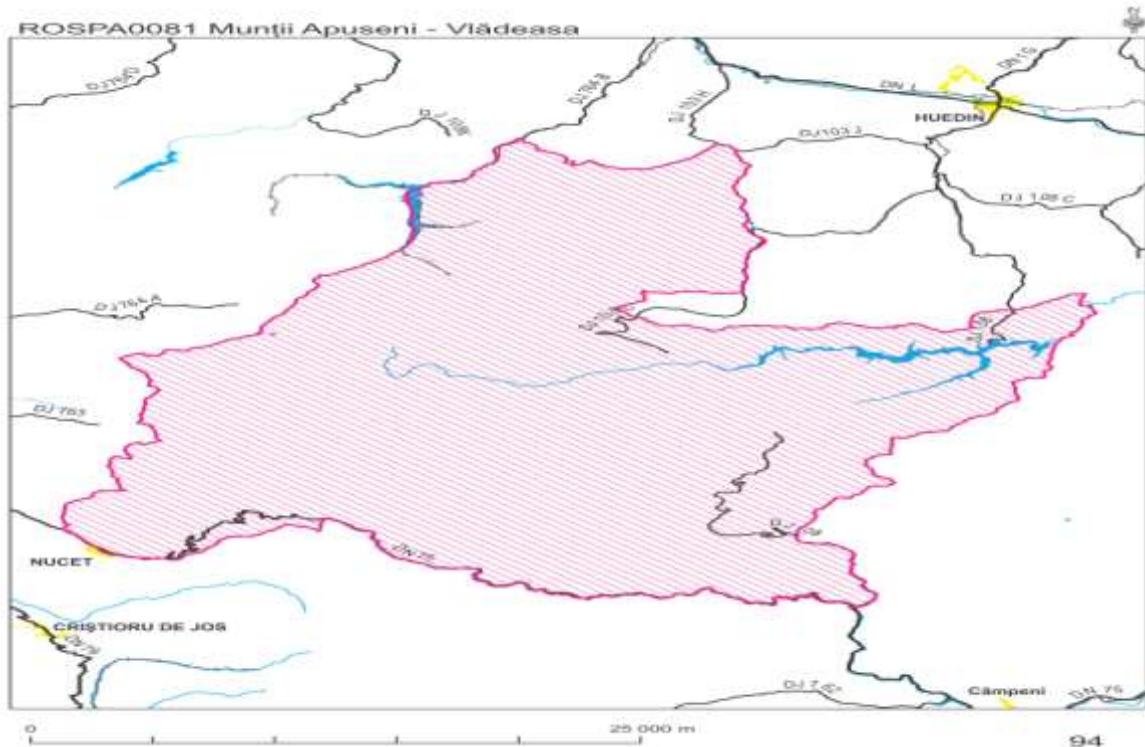


Fig. 6 – Harta ariei de protecție specială avifaunistică *Munții Apuseni - Vlădeasa* (ROSPA0081)

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

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSPA0081– Munții Apuseni - Vlădeasa
(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>Dendrocopus leucotos</i>	170-210p				C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopus medius</i>	10-30p				D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	140-160p				C	B	C	B
A102	<i>Falco peregrinus</i>	2-3p				B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	140-160p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	70-100p				C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		150-200p			C	B	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>		200-300p			D			
A223	<i>Aegolius funereus</i>	150-210p				B	B	C	B
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	2-3p				B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	350-420p				B	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	3-5p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		20-30p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		1-3p			C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		10-30p			C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		11000-16000p			B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		1500-2100p			C	B	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	50-60p				C	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>		30-40p			C	B	C	B
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	160-200p				C	B	C	B

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

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081– *Munții Apuseni - Vlădeasa* ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Sudrigiu o suprafață de 8626,8 ha (fără suprafața terenurilor afectate) și se suprapune peste U.P. I - IV (parcelele 18, 24, 29-35, 37, 38, 40, 43, 108, 114, 120A, 138 din U.P. I, parcelele 6-10, 13-37, 41-51, 78-108, 112, 117, 120-122, 130-135, 139-141, 147, 149-152, 154-166, 168-176, 181-182, 186-188, 190, 198, 213 din U.P. II, parcelele 1-105 din U.P. III, parcelele 4-5, 9, 12-18, 23, 25-37, 39-43, 86-87, 92, 97-102 din U.P. IV).

5.7. Arii naturale protejate de interes național

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Sudrigiu se află o arie naturală de interes național: *Parcul Natural Apuseni*. Acesta este o arie naturală protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru) situat pe teritoriile administrative ale județelor Alba, Cluj și Bihor.

Parcul Natural Apuseni are o suprafață de 75.784 hectare, a fost înființat prin *Ordinul MAPPM din 27 ianuarie 1990* (privind constituirea parcurilor naturale sub gospodărirea directă a ocoalelor și inspectoratelor silvice) și declarat arie protejată prin *Legea nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*), urmând ca în anul 2003, prin *Hotărârea de Guvern nr. 230* să se restabilească limitele și suprafața acestuia.

În cadrul OS Sudrigiu există o suprafață de 3706,71 ha (26% din suprafața ocupată cu pădure a ocolului silvic) ce cuprinde arborete din *Parcul Natural Apuseni*, zona integral ocrotită.

Arboretele ce fac parte din aria naturală protejată de interes național (*Parcul Natural Apuseni*- zona integral ocrotită) sunt încadrate în categoria funcțională I.5C (tipul I funcțional), fiind supuse regimului de ocrotire integrală, în consecință nu au fost propuse nici un fel de lucrări (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale), orice eventuală intervenție (în cazul unor perturbări naturale excepționale, de genul doborâturilor de vânt sau gradațiilor produse de insecte) urmând a se executa numai după obținerea aprobărilor de la forurile abilitate legal.

În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat mai există o arie naturală protejată de interes național : *Avenul Câmpeneasa cu Izbucl Boiu*, care însă este în afara fondului forestier proprietate publică a statului.

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. Sudrigiu 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 OS Sudrigiu, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice 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. Sudrigiu 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 trebuie 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. Sudrigiu, 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. Sudrigiu, 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 pib 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. Sudrigiu, 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. Sudrigiu

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 Sudrigiu

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 Sudrigiu 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 menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

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

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

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 curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel 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 caestora.

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 exploatării 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, ruți 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 rădirea 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 răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. 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 rădirea 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 progresează 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 imediată 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. Tratamentul tăierilor succesive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate uniforme urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Pentru realizarea acestui obiectiv se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de însămânțare, tăieri de dezvoltare precum și tăieri definitive.

Tăierea de însămânțare se execută în arborete cu consistența plină sau aproape plină prin care se urmărește crearea condițiilor de instalare a semințișului și de dezvoltare a acestuia în primii ani după instalare.

Prin tăierea de dezvoltare se reduce treptat consistența arboretului (0,2-0,4) creându-se condiții de dezvoltare în continuare a semințișului. Intensitatea tăierii depinde de necesitățile de lumină și adăpost ale semințișului instalat și de asigurarea protecției împotriva secetei, insolației, înghețului, dezvoltării păturii vii etc.

Tăierea definitivă prin care se îndepărtează în întregime vechiul arboret se execută în momentul în care regenerarea este asigurată în proporție de 70% din suprafață, iar semințișul, devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, atinge și în ultimele porțiuni regenerate, înălțimi de 30-80 cm.

c. 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 molidișuri (suprafețe mici sau destructurate).

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
 - puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămăți de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puietii 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 semințișului 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

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, rupti 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 semințiş-desiş 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 puietii 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 puietilor 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 puietilor, 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 Sudrigiu

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 acestora. 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 paragraful 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;
- Semințșului 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 succesive	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
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
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 promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	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 coplesitoare	Se îndepărtează 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	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	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 generativă	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	Mentine integralitatea 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 sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate relativ uniforme răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanență solul să fie acoperit cu vegetație lemnoasă	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 seminașurilor 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, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți 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	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	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. Semințișul											
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului 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 se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea se semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Seleționează puietii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	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 generativă	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 semințișului 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 fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia 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 fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia 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	Favorabil 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	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbutiv											
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	Favorabil instalării speciilor ierboase	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	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microclima -tul	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: *ROSCI0002-Apuseni*, *ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa*, *ROSCI0042-Codru-Moma*, *ROSCI0324-Munții Bihor*, *ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma*, *ROSCI0200-Platoul Vașcău*, 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. Sudrigiu existente în siturile de interes comunitar ROSCI0002 – Apuseni, ROSCI0042-Codru-Moma, ROSCI0324 – Munții Bihor, ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului – Codru Moma, ROSCI0200 – Platoul Vașcău) și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U.P. I – Băița											
18A	2,30	1-2A5L2M	Nat.fund. prod.inf.	85	9FA1DT	0,6	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
18B	6,77	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	140	9FA1DT	0,6	Rocă pe 0,2S Dobor. Izolate	T.conservare. Ajut. Reg. nat.	-	-	Neutru
24A	3,21	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	10FA	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
24B	5,95	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	8FA1ME1DT	0,9	Rocă pe 0,1S Dobor. Izolate	Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv neseemnificativ
24C	1,01	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1DT	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
29A	37,89	1-5L5M4I	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
29B	5,04	1-5N2B5L*	Nat.fund. prod.inf.	85	8FA1ME1TI	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
29C	8,88	1-5N2B5L*	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
30A	29,03	1-2B5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA1MO1PAM	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
31A	26,46	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1PAM	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
31B	24,05	1-5L5M4I	Nat.fund. prod. mijl.	90	6MO3FADT	0,3	-	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv neseemnificativ
31C	0,36	1-5L5M	Artif. Prod. mijl.	5	8MO1FA1PAM	0,2	-	Îngrj. Cult. Complet.	-	-	impact pozitiv neseemnificativ
31D	0,67	1-2B5L5M	Artif. prod. mijl.	35	10MO	0,9	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
32A	48,47	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	80	7FA1CA1DT1MO	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
32B	0,36	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	5	5MO3FA2PAM	0,3	-	Îngrj. cult. Complet.	-	-	impact pozitiv neseemnificativ
33A	20,02	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	6FA1CA1BR 1DT1MO	0,9	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
33B	7,34	1-2A1A5L*	Nat.fund. prod.inf.	85	6FA2CA2PAM	0,4	Rocă pe 0,6S	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
33C	14,65	1-2B5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	3BR2MO5FA	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
33D	3,38	1-2B5L5M	Nat.fund. subprod.	90	6MO4FA	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	T. igienă	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
33E	2,77	1-2A1A5L	Nat.fund. prod.inf.	85	9FA1CA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
34A	23,55	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	85	7FA1CA1PAM 1BR	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
34B	11,98	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	155	7BR3FA	0,5	Rocă pe 0,2S	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv neseemnificativ
35	15,93	1-2A2B5L*	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA1MO2BR	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
37A	2,16	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	80	6FA2CA1PAM 1BR	0,4	Rocă pe 0,6S Uscare slabă	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
37B	21,27	1-2B5L2L*	Nat.fund. prod. mijl	80	7FA1MO2BR	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
37C	0,61	1-5L5M4I	Nat.fund. prod. mijl	45	8FA1MO1PAM	0,9	-	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
38A	5,19	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	80	7FA2CA1ME	0,4	Rocă pe 0,6S Eroz. adincime f. put.	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
38B	17,73	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	80	8FA1CA1BR	0,7	Rocă pe 0,6S Eroz. supraf. slaba	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
38C	18,76	1-5L5M4I	Tânăr nedefinit	5	3MO4FA3BR	0,6	-	Îngr.sem. Împăd.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
38D	2,57	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl	85	8FA2BR	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
38E	2,83	1-5L5M4I	Nat.fund. prod. mijl	45	7FA2MO1PAM	0,9	-	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
38F	2,54	1-2B5L4I	Nat.fund. subprod.	130	4BR4FA2MO	0,6	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9110	Parțial favorabilă	Neutru
38G	0,91	1-5L5M4I	Artif. prod. mijl.	35	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
40	10,76	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	35	7MO1LA2DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
41A	1,38	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	50	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
41B	5,52	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl	75	10MO	0,7	Dobor. izolate	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
42A	8,36	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	55	9MO1FA	0,7	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
42B	2,24	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl	80	10MO	0,7	-	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
42C	8,76	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	55	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
42D	0,23	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	35	10MO	0,9	-	T. igienă	-	-	Neutru
42E	2,88	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	20	9MO1LA	0,9	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
42F	2,94	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	55	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
43A	39,59	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl	75	8FA1BR1MO	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
43B	0,65	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl	55	10FA	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
43C	5,59	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	85	5FA3BR2MO	0,4	Rocă pe 0,6S	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
44	36,49	1-5M2L	Nat.fund. prod. mijl	80	8FA1CA1ME	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
45A	34,71	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	75	7FA2MO1BR	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
45B	1,34	1-5M	Artif. prod. mijl.	55	10MO	0,7	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
45C	0,13	1-5M	Nat.fund. subprod.	75	7FA3MO	0,8	-	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
46A	21,24	1-5M	Artif. prod. mijl.	75	8MO2FA	0,7	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
46B	1,33	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	75	10MO	0,7	-	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
46C	11,40	1-5M	Artif. prod. mijl.	75	10MO	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
47A	20,00	1-5M	Artif. prod. mijl.	75	9MO1FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
47B	10,15	1-5M	Artif. prod. mijl.	75	10MO	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47C	1,66	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	9MO1LA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
47D	0,29	1-5M	Artif. prod. mijl.	75	10MO	0,7	Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
48	16,32	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	75	8FA1BR1MO	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
49	33,27	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	80	6FA2BR2MO	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
50A	13,06	1-5M	Artif. prod. mijl.	85	6MO2BR2FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
50B	1,10	1-5M	Artif. prod. mijl.	35	8MO1SAC1FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
50C	2,42	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	75	10MO	0,7	-	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
50D	29,18	1-5M	Artif. prod. mijl.	35	9MO1DT	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
50E	4,15	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,6	Rocă pe 0,3S Dobor. izolate	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
50F	1,33	1-2A3F5M	Nat.fund. prod.inf.	100	10MO	0,3	Rocă pe 0,6S Dobor. izolate	T.conservare. Ajut. reg. nat. Împăd.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
51A	13,46	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	85	6MO2BR2FA	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
51B	0,39	1-5M	Artif. prod. mijl.	35	8MO1FA1PAM	0,9	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
51C	15,99	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	8MO1DR1DT	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
51D	0,65	1-2A5M	Nat.fund. prod. mijl	35	7FA1PAM1SAC 1MO	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
51E	5,59	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	100	10MO	0,5	Rocă pe 0,1S Dobor. izolate	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
51F	2,33	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	100	10MO	0,5	Rocă pe 0,1S Dobor. izolate	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
51G	1,80	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,6	Rocă pe 0,1S Dobor. izolate	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
52A	10,44	1-5M	Parțial derivat	75	7FA3CA	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
52B	18,76	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	85	6FA2BR2MO	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
53A	5,45	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	70	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
53B	1,43	1-5M2L	Artif. prod. mijl.	35	3MO4FA2PAM 1BR	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
53C	8,03	1-5M	Nat.fund. prod. mijl	85	7FA1MO1PAM 1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
53D	10,98	1-5M	Artif. prod. mijl.	85	8MO2FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
53E	2,05	1-5M	Artif. prod. mijl.	35	8MO1PAM1FA	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
53F	10,52	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	9MO1DT	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
53G	4,49	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
54A	6,08	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
54B	18,25	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	8MO1FA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
55A	3,13	1-5M	Artif. prod. mijl.	15	9MO1LA	0,9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
55B	0,49	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	8MO2DT	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
56	16,06	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA1DR1DT	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
57A	1,26	1-5N2A5M	Nat.fund. prod.inf.	85	8FA1CA1TI	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
57B	12,30	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
58A	47,09	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
58B	5,49	1-2A5M	Nat.fund. prod.inf.	65	9FA1ME	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
58C	1,07	1- 5N2A5M*	Nat.fund. prod.inf.	85	6FA2CA1PAM 1TI	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
59A	17,49	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA1CA1PAM	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
59B	3,14	1-5M	Parțial derivat	55	7FA2PAM1DT	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
60	37,28	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA2CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
61	22,07	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	9FA1PAM	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
62A	19,04	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
62B	5,04	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1DT	0,4	Dobor. frecvente	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
63A	36,78	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
63B	1,08	1-5M	Nat.fund. subprod.	85	8FA2CAS	0,7	-	T. igienă	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
63C	2,51	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1CA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
64	10,48	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
65A	9,50	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	9FA1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
65B	12,92	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA1MO1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
65C	16,06	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA1PI1CA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
65D	4,43	1-2A5M	Nat.fund. prod.inf.	100	7FA3CA	0,5	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat.	-	-	Neutru
65E	14,32	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	6FA2MO1CA 1ME	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
66A	14,34	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	6FA2MO1PI 1ME	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
66B	27,64	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	40	7MO2FA1PAM	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
66C	1,23	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,6	Uscare slabă	T.conservare. Ajut. Reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
67A	48,27	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	35	7MO2FA1PAM	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
67B	10,20	1-2C2F3F*	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,5	Uscare slabă	T.conservare. Ajut. Reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
68A	4,86	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	70	5FA2ME1PAM 1CA1SAC	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
68B	7,80	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	75	9FA1MO	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
68C	2,00	1-2A5M	Artif. Prod. Mijl.	30	8MO1FA1ME	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
68D	21,29	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	75	7FA2MO1ME	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
68E	0,70	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	9FA1ME	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
68F	4,20	1-2A5M	Artif. Prod. Inf.	100	5MO5FA	0,4	Rocă pe 0,6S	T. igienă	-	-	Neutru
71A	5,79	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	85	5FA4MO1PLT	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
71B	4,23	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	110	6MO4FA	0,3	-	T.progr.(rac). Împad. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
71C	1,04	1-2A5M	Nat.fund. prod.inf.	85	6FA4MO	0,5	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
71D	1,82	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	45	10MO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
71E	1,94	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	85	7FA3MO	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
71F	4,86	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	90	6MO4FA	0,7	Dobor. Izolate	T. igienă	-	-	Neutru
72A	13,07	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	9FA1ME	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
72B	1,15	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	30	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
72C	5,04	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	6FA3MO1PLT	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
72D	2,75	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	40	9MO1PAM	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
72E	3,61	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	85	9FA1ME	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
72F	1,99	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
72G	2,17	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	9FA1ME	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
73A	4,11	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	30	6MO1PI2FA 1PAM	0,9	-	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73B	2,09	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	9FA1PAM	0,8	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
73C	15,92	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	8FA2PAM	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
73D	1,85	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	9FA1PAM	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
73E	5,29	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	160	9FA1PAM	0,3	-	T.progr.(rac). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
73F	2,21	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	8FA2PAM	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
73G	0,23	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
73H	1,29	1-5M	Artif. Prod. Mijl.	30	7MO1PI1FA 1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74A	1,06	1-5M	Parțial derivat	65	7FA2CA1ME	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74B	37,41	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	105	10FA	0,6	-	T.progr.(pun. Lum., rac.). Ajut. Regen. Nat. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
75A	2,29	1-5M	Artif. Prod. Sup.	35	8MO2FA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
75B	27,42	1-5M2L	Nat.fund. prod. Mijl.	65	6FA2ME1CA 1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75C	14,71	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	115	9FA1DT	0,3	-	T.progr.(rac). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
75D	8,70	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	5FA2PAM2CA 1DT	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
75E	1,53	1-2A5M	Nat.fund. prod.inf.	90	6FA2CA1CI 1ULM	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
76A	1,30	1-5M	Parțial derivat	65	4FA3CA1ME 1MO1PLT	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
76B	7,88	1-5M	Artif. Prod. Sup.	35	7MO1LA2FA	0,9	Dobor. Izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
76C	6,60	1-5M	Nat.fund. subprod.	75	7FA1CA1PAM 1ME	0,8	-	T. igienă	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
76D	2,80	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	160	9FA1DT	0,5	-	T.progr.(rac). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
77A	1,14	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	50	5FA3MO2CA	0,8	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
77B	10,47	1-2A5M	Parțial derivat	80	5CA4FA1ME	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
77C	10,02	1-5M2L	Parțial derivat	65	4FA3CA3MO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
77D	2,28	1-5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	7FA2ME1PAM	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
78A	0,36	1-5M	Artif. Prod. Sup.	50	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
78B	1,65	1-5M2L	Parțial derivat	80	6CA3FA1FRA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
78C	2,97	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri. Completări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78D	22,82	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	7MO2LA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78E	2,70	1-5M	Artif. prod. mijl.	25	8MO1LA1PAM	1,0	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78F	1,46	1-5M	Artif. prod. mijl.	15	7MO3PAM	0,9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78G	3,02	1-5M	Artif. prod. mijl.	10	6MO2PAM1LA 1FA	1,0	-	Curățiri Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79A	17,43	1-5M	Artif. prod. mijl.	30	7MO2LA1PAM	1,0	-	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79B	16,00	1-5M	Artif. prod. mijl.	20	7MO2LA1PAM	1,0	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79C	2,35	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79D	5,59	1-5M	Artif. prod. mijl.	20	6MO2LA1PAM 1FA	1,0	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
80	41,09	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA1MO1PAM	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
81A	11,57	1-5M	Parțial derivat	80	6FA3CA1FRA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
81B	24,24	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA1MO1FRA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
82A	0,56	1-5M	Artif. prod. mijl.	50	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
82B	21,29	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA1MO1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
82C	2,37	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA1PAM1DT	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
83B	13,40	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	7FA1MO1PAM 1CA	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
84B	17,59	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA1CA1CI	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
84C	1,04	1-5M	Parțial derivat	20	5FA2CA2ME 1SAC	0,9	Dobor. izolate	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
85A	34,58	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	7FA1CIIMO 1CA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
85B	3,18	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	9FA1CA	0,4	-	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
108	1,00	1-2A2B5L*	Artif. prod. inf.	110	6SC3FA1CA	0,4	Eroz. supraf. slaba	T.conservare. Ajut. reg. nat.	-	-	Neutru
114	2,70	1-5L5M4I	Nat.fund. subprod.	85	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
120A	4,23	1-2B5L4I*	Nat.fund. prod. mijl.	85	10MO	0,6	-	T.conservare.	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
122	20,29	1-5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	9FA1CA	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
138A	11,77	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	9FA1CA	0,9	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
138B	4,33	1-5L5M	Parțial derivat	40	3FA6CA1ME	0,9	Dobor. izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
Total	1791,00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
U.P. II Aleu											
6A	5,77	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
6B	0,20	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	55	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
7A	13,47	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	9FA1MO	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
7B	10,16	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	30	6MO3FA1ME	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
8A	21,86	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	10FA	0,8	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
8B	11,35	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	180	10FA	0,6	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
8C	3,89	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	50	6MO4FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
9	27,29	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	65	8FA2CA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
10A	2,42	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
10B	33,38	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	10FA	0,7	-	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
13	18,21	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
14	31,57	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
15A	2,55	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	7FA3MO	0,8	Rocă pe 0,1S	Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
15B	7,29	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
16A	2,52	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	85	9FA1MO	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
16B	33,11	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA1MO1DT	0,8	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
17A	17,19	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA1MO1DT	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
17B	6,19	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	85	6MO4FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
17C	1,20	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	85	9FA1MO	0,6	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
18	30,46	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1DT	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
19A	21,46	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	150	9FA1DT	0,7	Rocă pe 0,2S	T.progr.(îns.,pun.lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	9110	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
19B	5,27	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	45	7MO3FA	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
19C	14,06	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	9FA1PAM	0,8	-	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
19D	1,43	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	75	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
20	19,87	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	6MO3FA1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
21A	42,73	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	45	8MO1FA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
21B	3,33	1-2A5L5M	Nat.fund. subprod.	150	10FA	0,6	Rocă pe 0,2S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	-	-	Neutru
21C	3,15	1-2A5L5M	Artif. prod. inf.	40	10MO	0,6	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
21D	8,11	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	160	10MO	0,6	-	T. igienă	9410	Parțial favorabilă	Neutru
21E	1,64	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,6	Rocă pe 0,1S	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
22A	27,09	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	45	7MO2FA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
22B	2,01	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	120	10MO	0,6	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9410	Parțial favorabilă	Neutru
22C	0,88	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
23A	26,00	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	35	6MO3FA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
23B	19,49	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	180	7FA2BR1MO	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
23C	0,55	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
24A	14,24	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	160	6MO3FA1BR	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
24B	31,50	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	170	10MO	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
25A	8,41	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	160	8FA2MO	0,6	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	-	-	-
26A	1,96	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	170	7FA2MO1BR	0,5	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
26B	8,36	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	170	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	-	-	-
26C	3,68	1-5C2C5M	Nat.fund. prod.inf.	130	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	-	-	-
27A	30,49	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	170	5MO4FA1BR	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
27B	23,35	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	180	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S. Tulpini nesăn. 10%	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
27C	9,93	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	50	10MO	0,4	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
27D	1,71	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	140	10MO	0,5	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
27E	10,19	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	160	10MO	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
27F	0,77	1-5C2A5M	Tot. deriv. prod.inf.	50	7SAC1ME2PAM	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	-	-	-
28A	21,44	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	180	10FA	0,6	-	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
28B	1,02	1-5C5M2L	Nat.fund. prod.inf.	80	10FA	0,7	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
28C	3,94	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	5FA2MO2PAM 1SAC	0,9	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
29A	16,65	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	6FA3MO1PAM	0,9	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
29B	6,05	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	8PAM2FA	0,9	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
30A	45,35	1-5C5M	Artif. prod. mijl.	35	4MO3FA2PAM 1BR	0,9	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	-	-	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
30B	1,63	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	140	10MO	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
30C	2,45	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	140	9MO1FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
30D	1,65	1-5C2C5M	Nat.fund. prod.inf.	140	10MO	0,5	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
31A	24,00	1-5C5M	Artif. prod. mijl.	35	4MO3FA2PAM 1BR	0,9	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	-	-	-
31B	4,94	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	140	10MO	0,6	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
31C	2,54	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
31D	2,40	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	180	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9110	Parțial favorabila	-
31E	1,91	1-5C2C5M	Nat.fund. prod.inf.	180	10FA	0,6	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9110	Parțial favorabila	-
31F	1,43	1-5C2C5M	Nat.fund. prod.inf.	180	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9110	Parțial favorabila	-
32	24,41	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	6FA3MO1PAM	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
33	43,46	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	5FA4MO1PAM	0,9	-	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
34A	28,84	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	8FA1MO1BR	0,8	Doboraturi izolate	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
34B	23,32	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	5FA4MO1PAM	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
35A	2,96	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	6FA2MO2PAM	0,9	-	Îngr.sem. Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
35B	6,09	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	75	8MO2FA	0,7	Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	-	-	Neutru
35C	43,51	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	Doboraturi izolate	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
36A	3,44	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	4FA1MO2PAM 3CA	0,9	Rocă pe 0,1S	Curățiri Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
36B	9,24	1-5L5M	Nat.fund. prod.sup.	70	8MO2FA	0,7	Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
36C	25,97	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1DT	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
36D	1,59	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	6FA2MO2PAM	0,8	-	Îngr.sem. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
37	14,10	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
41	22,47	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
42A	17,56	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	30	5MO4FA1PAM	0,9	-	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42B	22,47	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	85	9FA1FR	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
43A	8,27	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA2PAM1CA	0,2	-	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
43B	27,77	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	70	8FA1PAM1FR	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
43C	6,57	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA2FR1PAM	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
44	28,98	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	7FA2FR1DT	0,6	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
45	21,25	1-2A2C5L*	Nat.fund. prod.inf.	110	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	91V0	Favorabilă	Neutru
46A	9,86	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
46B	9,47	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	7FA3PAM	0,8	Rocă pe 0,3S	Curățiri Curățiri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
46C	21,89	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	10FA	0,5	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
46D	0,61	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	70	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
46E	9,77	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	60	6FA2FR1PAM 1ULM	0,6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
47A	7,73	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
47B	9,76	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	7FA3PAM	0,5	Rocă pe 0,2S	Îngr.sem. Împad. Degajări	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
47C	3,57	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
47D	1,81	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	8FA2PAM	0,9	-	Curățiri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
48A	19,64	1-2A2C5L*	Nat.fund. prod. mijl.	180	10FA	0,5	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
48B	4,61	1-2A5L5M	Tânăr nedefinit	5	7FA3PAM	0,5	Rocă pe 0,2S	Îngr.sem. Împad. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
48C	5,04	1-2A5L5M	Tânăr nedefinit	5	10FA	0,5	Rocă pe 0,2S	Îngr.sem. Împad. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
49	18,19	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA2FR	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
50A	59,07	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA2FR	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
50B	1,56	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
51	13,74	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	10FA	0,5	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr.sem.	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78A	12,41	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
78B	2,02	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	5	5FA3MO1ME1DT	0,8	-	Degajări Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
79A	26,34	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
79B	1,73	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	85	8CA2FA	0,5	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
80A	5,08	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
80B	16,23	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	85	7FA2FR1CA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
80C	10,17	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	6FA2CA2FR	0,5	Rocă pe 0,6S	T. igienă	-	-	Neutru
81A	29,65	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	95	9FA1CA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
81B	4,59	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	110	5BR1MO4FA	0,6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
81C	14,45	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	4FA4FR2PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
82A	35,07	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	8FA2CA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
83A	8,22	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1CA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
83B	21,27	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	7FA1PAM1BR1CA	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
84	42,74	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	6FA2CA1BR1FR	0,6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
85A	16,19	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	7FA1PAM1FR1CA	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
85B	4,68	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	120	4BR2MO4FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
85C	17,24	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	7FA2FR1BR	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
85D	2,70	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	7FA2ME1DT	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
86A	7,93	1-5C5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA1CA1FR	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
86B	17,12	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	160	8FA1CA1PAM	0,6	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
86C	4,57	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	120	4BR2MO4FA	0,5	Rocă pe 0,6S	- (SUP E)	-	-	-
87A	22,24	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	160	8FA1BR1DT	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
87C	3,45	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod. mijl.	120	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
87D	13,54	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	160	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
88A	8,52	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	160	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
88B	1,00	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	110	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
89A	11,96	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	160	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
89B	21,23	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	160	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
89C	8,57	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
89D	8,23	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	130	10FA	0,5	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
90A	21,75	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
90B	9,63	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	160	10MO	0,4	Rocă pe 0,7S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
90C	16,48	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod.inf.	160	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
90D	2,76	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod.inf.	60	6FA3MO1BR	0,7	-	- (SUP E)	-	-	-
90E	2,07	1-5C2A2C*	Nat.fund. prod. mijl.	160	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
90F	3,03	1-5C2A5M	Tânăr nedefinit	15	7FA3MO	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	-	-	-
90G	3,98	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	60	8FA1PAM1MO	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	-	-	-
91A	7,96	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	170	9FA1MO	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
91B	8,78	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	160	9MO1BR	0,4	Rocă pe 0,7S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
91C	6,57	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	160	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
91D	3,23	1-5C5M	Artif. prod. inf.	35	10MO	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
91E	5,14	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	10	10MO	0,7	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
91F	2,52	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	100	10MO	0,6	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
92A	19,05	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
92B	5,22	1-5C5M	Artif. prod. mijl.	40	8MO2FA	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
92C	3,39	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	10MO	0,7	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
92D	5,95	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. mijl.	50	10MO	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
92E	5,12	1-5C5J5M	Nat.fund. prod.inf.	160	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
92F	0,89	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	10MO	0,7	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
92G	1,77	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	4FA3MO3SAC	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
92H	4,34	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	40	10MO	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
93A	10,18	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. Mijl.	170	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
93B	3,59	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. Mijl.	170	10FA	0,6	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9110	Parțial favorabila	-
94A	1,30	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	110	7FA2BR1FR	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
94B	3,95	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	10FA	0,8	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
94C	5,39	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. Mijl.	170	10FA	0,8	-	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
94D	12,48	1-5C2A5M	Artif. Prod. Mijl.	40	7MO2FA1PAM	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
95A	29,91	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	10FA	0,8	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
95B	13,59	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	140	10FA	0,7	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
95C	1,96	1-5C2C5M	Artif. Prod. Mijl.	40	7MO2FA1PAM	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
95D	2,76	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	90	9FA1PAM	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
96A	1,81	1-5C5M	Tot. deriv. prod.inf	100	9CA1FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
96B	19,68	1-5C5M2L	Nat.fund. prod. Mijl.	90	8FA1PAM1FR	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
96C	17,74	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	90	7FA2FR1PAM	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
96D	11,98	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	9FA1PAM	0,8	-	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
96E	4,70	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
96F	1,79	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	95	10FA	0,3	Rocă pe 0,6S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
96G	0,48	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	10FA	0,4	Rocă pe 0,6S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
97A	11,43	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	9FA1FR	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
97B	5,02	1-5C5M2K	Nat.fund. prod.inf.	80	7FA2CA1PAM	0,6	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
98A	9,96	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	160	8FA1PAM1FR	0,6	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
98B	10,23	1-5C5M2K	Nat.fund. prod. Mijl.	75	8FA1PAM1FR	0,7	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
98C	7,76	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	80	7FA2FR1CA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
98D	2,42	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	4FA5BR1FR	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
99A	2,35	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	75	8FA1PAM1FR	0,8	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
99B	13,04	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	160	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
99C	3,97	1-5C2C5M	Artif. Prod. Inf.	40	7MO3FA	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
100A	7,95	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	7FA2PAM1FR	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
100B	15,82	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	160	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
100C	3,80	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	160	10MO	0,6	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
100D	5,70	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	8MO2FA	0,6	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
101A	22,11	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA2PAM1FR	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
101B	27,92	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	170	9FA1PAM	0,6	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	91V0	Parțial favorabila	-
101C	3,06	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10MO	0,4	Uscare mijl. Dobor. destul de frecv	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
101D	3,53	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	105	10FA	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
101E	4,27	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	6MO3FA1PAM	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
101F	1,66	1-5C5M	Artif. prod. inf.	50	10MO	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
102A	15,80	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA1FR1PAM	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
102B	20,46	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	170	9FA1PAM	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
102C	7,55	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA1FR1PAM	0,6	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
102D	0,91	1-5C3F5M	Nat.fund. prod.inf.	40	5FA4MO1PAM	0,7	-	- (SUP E)	-	-	-
103A	4,71	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	4FA3PAM3FR	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
103B	5,02	1-5C5J2A*	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
104A	39,73	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	90	8FA2PAM	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
105A	4,04	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	7FA2MO1PAM	0,8	-	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
105B	18,40	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10FA	0,7	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
106A	17,44	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	7FA2PAM1FR	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
106B	32,15	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	90	8FA1BR1PAM	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
106C	2,06	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	150	10FA	0,4	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
106D	1,82	1-5C2C5M	Nat.fund. prod. mijl.	150	8MO2BR	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
107A	0,48	1-5L5M2K	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
107B	21,24	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. sup.	95	9FA1PAM	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
107C	0,98	1-5L5M	Tot. deriv. prod.inf.	90	8CA2FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
108A	7,05	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
108B	28,10	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	85	5FA4BR1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
112	1,98	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
117A	4,90	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	4MO1PAM3FA 2CA	0,8	-	Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
117B	6,84	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
120	20,28	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	85	8FA2PAM	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
121A	7,66	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	6FA2PAM1FR1CA	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
122	29,64	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	7FA3CA	0,6	Rocă pe 0,5S	T. igienă	91V0		Neutru
130A	18,84	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	170	7FA3MO	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
130B	2,18	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	45	4FA3SR3MO	0,7	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
130C	2,40	1-5C5J2I*	Nat.fund. prod. mijl.	140	10MO	0,5	-	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
130D	6,71	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	10MO	0,7	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
131A	20,45	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
131B	20,78	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	7FA2MO1BR	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
132A	6,27	1-5C5H5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10MO	0,7	Doborături izolate	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
132B	8,27	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10MO	0,6	Doborături izolate	- (SUP E)	9110	Parțial favorabila	-
132C	7,03	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	7FA3MO	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
132D	8,92	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	160	10MO	0,7	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
133	14,89	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	90	10MO	0,4	Rocă pe 0,7S Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
134A	20,48	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
134B	7,51	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	9FA1MO	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
135	17,50	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10MO	0,8	Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
139A	20,34	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	7MO3FA	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
139B	7,40	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	8FA2MO	0,7	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	-	-	-
139C	4,45	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	-	-	-
140A	10,89	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10MO	0,5	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
<i>u.a.</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Catego-</i>	<i>Caracterul actual al</i>	<i>Vârsta</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod</i>	<i>Stare de</i>	<i>Impactul lucrării din</i>

	<i>-ha-</i>	<i>ria funcționa-lă</i>	<i>arboretului</i>	<i>-ani-</i>			<i>destabilizator</i>		<i>habitat Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
140B	4,00	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	20	4FA5MO1SAC	0,9	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
140C	11,78	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	170	8FA2MO	0,7	Rocă pe 0,2S Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
140D	2,73	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	6FA3MO1SAC	0,9	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
141A	14,50	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	10	6MO4FA	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
141B	6,13	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
141C	1,94	1-5C5M	Artif. prod. inf.	35	7MO3FA	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
147	2,60	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	10FA	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
149A	10,14	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	55	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
150A	20,59	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10MO	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
150B	1,54	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	50	10MO	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
151A	4,72	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	10MO	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
151B	13,44	1-5C5H5M	Nat.fund. prod. Mijl.	65	10MO	0,8	Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
151C	15,46	1-5C5H5M	Nat.fund. prod. Mijl.	65	10MO	0,8	Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
151D	1,49	1-5C5H5M	Nat.fund. prod. Mijl.	70	10MO	0,8	-	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
152A	8,82	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	120	10MO	0,5	Rocă pe 0,1S Dobor. Izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
152B	1,36	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	40	10MO	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
152C	1,34	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	80	10MO	0,5	Rocă pe 0,7S Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
154A	2,67	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	15	10MO	0,8	-	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
154B	6,97	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	7FA2BR1MO	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9110	Favorabilă	-
<i>u.a.</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Catego-</i>	<i>Caracterul actual al</i>	<i>Vârsta</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod</i>	<i>Stare de</i>	<i>Impactul lucrării din</i>

	<i>-ha-</i>	<i>ria funcționa-lă</i>	<i>arboretului</i>	<i>-ani-</i>			<i>destabilizator</i>		<i>habitat Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
155A	3,78	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	10MO	0,8	-	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
155B	20,14	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	110	9FA1MO	0,7	Dobor. Izolate	- (SUP E)	-	-	-
155C	5,58	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	60	8MO2FA	0,8	Dobor. Izolate	- (SUP E)	-	-	-
156A	5,18	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	10MO	0,7	Dobor. Izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
156B	9,02	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	7FA3MO	0,8	Dobor. Izolate	- (SUP E)	-	-	-
156C	19,98	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	180	9MO1FA	0,6	Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	R4213**	Parțial favorabila	-
156D	2,75	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	10MO	0,8	Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
157A	1,22	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	90	10MO	0,6	Rocă pe 0,1S Dobor. Izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
157B	2,07	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	35	10MO	0,9	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
157C	2,80	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	100	10MO	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
157D	18,72	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	15	10MO	0,8	Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
157E	0,91	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	40	10MO	0,8	-	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
158A	3,67	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	15	10MO	0,8	Dobor. Izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
158B	10,22	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	7FA3MO	0,7	Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	-	-	-
158C	9,63	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	25	10MO	0,9	-	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
158D	2,56	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	15	10MO	0,8	Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	-	-	-
158E	2,63	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	15	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
159A	10,00	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	7MO3FA	0,5	Uscare slabă Dobor. Izolate	- (SUP E)	-	-	-
159B	2,84	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	45	10MO	0,8	Dobor. Izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
<i>u.a.</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Catego-</i>	<i>Caracterul actual al</i>	<i>Vârsta</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod</i>	<i>Stare de</i>	<i>Impactul lucrării din</i>

	<i>-ha-</i>	<i>ria funcționa-lă</i>	<i>arboretului</i>	<i>-ani-</i>			<i>destabilizator</i>		<i>habitat Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
159C	19,92	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. Mijl.	120	9FA1MO	0,6	Dobor. Izolate	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
160A	17,60	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10FA	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
160B	3,19	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	50	10MO	0,8	-	- (SUP E)	-	-	-
161A	22,42	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	9FA1MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
161B	2,87	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	10FA	0,9	-	- (SUP E)	-	-	-
161C	7,04	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10MO	0,4	Uscare mijl. Dobor. destul de frecv	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
161D	8,27	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
161E	2,50	1-5C5M	Nat.fund. subprod.	140	10MO	0,4	Rocă pe 0,1S Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
162	22,62	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10FA	0,6	Dobor. izolate	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
163A	5,11	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	8MO2FA	0,7	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
163B	33,43	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	9FA1MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
163C	2,56	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	140	5FA5MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
163D	6,05	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	120	8MO2FA	0,4	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Parțial favorabila	-
163E	1,96	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	50	10MO	0,9	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
164A	6,08	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	160	8MO2FA	0,6	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
164B	29,34	1-5C5J5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	8FA2MO	0,5	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
164C	1,23	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	50	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	-	-	-
164D	2,05	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	80	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
164E	1,85	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	75	10MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
165	16,06	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	5MO5FA	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
166A	1,00	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
166B	12,10	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10MO	0,7	Dobor. destul de frecv	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
168	7,51	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10MO	0,7	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
169	0,10	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	110	10MO	0,5	-	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
170A	10,06	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10MO	0,8	-	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
170B	1,38	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	100	10MO	0,5	Rocă pe 0,2S Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
170C	0,90	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
171A	1,00	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	10MO	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
171B	0,55	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10MO	0,7	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
172	4,00	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	15	10MO	0,7	Uscare mijl. Dobor. destul de frecv	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
173A	8,29	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	30	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
173B	22,50	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10MO	0,8	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
173C	3,86	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	10MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
174A	9,52	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10MO	0,7	Uscare slabă Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
174B	9,25	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
174C	2,23	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
174D	2,53	1-5C5M	Artif. prod. mijl.	35	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	-	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
174E	2,50	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	10MO	0,7	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
174F	1,40	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10MO	0,8	-	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
175A	2,45	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
175B	4,56	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10MO	0,8	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
175C	2,48	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	170	8FA2MO	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
176	2,70	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	30	5MO5FA	0,9	-	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
181	2,00	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	10MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
182A	1,13	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	80	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Favorabilă	-
182B	4,88	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	150	10MO	0,5	Rocă pe 0,5S Dobor. izolate	- (SUP E)	9410	Parțial favorabila	-
182C	4,35	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10MO	0,7	Dobor. izolate	- (SUP E)	R4213**	Favorabilă	-
186	7,70	15L5M	Nat.fund. prod.inf.	50	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
187	21,56	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	45	10MO	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
188	11,00	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	50	10MO	0,8	Uscare slabă Dobor. izolate	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
190	3,00	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	45	10MO	0,8	Dobor. izolate	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
198	6,49	1-5C2A5M	Tânăr nedefinit	10	8MO2SAC	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă Dobor. destul de frecv.	- (SUP E)	-	Parțial favorabila	-
213A	7,77	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	10MO	0,7	-	T. igienă	R4213**	Favorabilă	Neutru
213B	1,28	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	10MO	0,7	-	T. igienă	R4213**	Favorabilă	Neutru
Total	3352,56	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

*- U.a. fac parte din siturile Natura 2000 chiar dacă nu le-a fost atribuită în zona funcțională categoria funcțională 5M, aceasta deoarece arboretele respective li s-au atribuit 3 categorii funcționale de intensitate funcțională mai mare decât a categoriei 5M.

** nu au corespondență la nivel comunitar

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de</i>	<i>Impactul lucrării din</i>
-------------	---------------------------	------------------------	---	-------------------------	-------------------	--------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------	------------------------------

		<i>funcționa -lă</i>							<i>Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
U.P. III Galbena											
1A	23,86	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	6CA 3FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9130	Parțial favorabila	-
1B	13,69	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9FA 1DT	0,9	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
2A	32,80	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	5CA 4FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9130	Parțial favorabila	-
3A	19,82	1-5L5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	80	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
3B	6,01	1-5L5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	15	4BR 3MO 2FA 1DT	0,9	Rocă pe 0,3S	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
3C	7,30	1-5L5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	55	9FA 1DT	0,8	-	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
3D	14,32	1-5L5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	150	7FA 2BR 1PAM	0,5	Rocă pe 0,2S	T. prog. (p. lum., rac.), împăd. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
4A	34,00	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	7CA 3FA	0,7	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	9130	Parțial favorabila	-
5A	8,19	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	120	5FA 5BR	0,4	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	91V0	Parțial favorabila	-
5B	1,11	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	55	8FA 2PAM	0,9	-	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
5C	12,55	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	120	8FA 2BR	0,6	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	91V0	Parțial favorabila	-
5D	41,73	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	7FA 2BR 1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
6A	49,02	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	120	7CA 3FA	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9130	Parțial favorabila	-
7A	3,11	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA 1BR 2PAM 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
7B	11,66	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	140	3FA 3BR 3MO 1DT	0,6	Uscare slabă	-/SUP E	9110	Parțial favorabila	-
7C	8,70	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	15	3BR 3FA 3FR 1DT	0,9	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
7D	0,48	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	110	7FA 2BR 1DT	0,8	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
8A	3,74	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA 2CA	0,8	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	9130	Favorabilă	-
8B	16,20	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	75	9FA 1DT	0,9	-	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
8C	2,70	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	70	7FA 2FR 1PAM	0,8	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
9A	23,31	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	75	9FA 1DT	0,8	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
9B	14,67	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	7FA 3BR	0,8	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
10A	2,30	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	7FA 2BR 1DT	0,8	-	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
10B	53,85	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	120	4BR 4FA 1MO 1DT	0,8	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
10C	1,50	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	80	9FA 1DT	0,8	-	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
11A	26,33	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	8FA 1BR 1MO	0,8	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
11B	17,65	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	6FA 3BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
11C	1,06	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. sup.	150	9MO 1FA	0,7	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9410	Favorabilă	-
11D	0,50	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	8FA 2BR	0,8	-	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
12A	5,10	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1DT	0,8	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>

		-lă							Natura 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12B	4,66	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
13A	2,71	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA 1PAM 1ULM	0,5	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	9130	Parțial favorabila	-
13B	2,13	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA 1DT	0,6	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	9150	Parțial favorabila	-
13C	24,20	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1CA	0,8	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	9130	Favorabilă	-
13D	7,35	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	80	9FA 1DT	0,8	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
13E	5,39	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
14A	0,33	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	90	7FA 2PAM 1DT	0,8	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	9130	Favorabilă	-
14B	2,35	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
14C	1,47	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
14D	2,87	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. inf.	80	9FA 1DT	0,8	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
15A	12,29	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
15B	2,04	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	120	6BR 4FA	0,7	-	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
15C	5,62	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
16A	24,51	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1BR	0,8	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
16B	34,82	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA 2BR 2MO	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
17A	30,54	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA 1DT	0,8	-	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
17B	6,92	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. inf.	100	6FA 3BR 1MO	0,5	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	-/SUP E	-	Parțial favorabila	-
18A	1,12	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	105	10FA	0,6	-	-/SUP E	9150	Parțial favorabila	-
18B	52,90	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA 1DT	0,7	-	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
19A	4,10	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	7FA 2CA 1DT	0,5	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	Parțial favorabila	-
19B	24,27	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
20A	6,28	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	105	10FA	0,8	-	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
20B	48,21	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA 2BR 2MO	0,7	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
21A	10,62	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. inf.	100	6FA 2BR 2MO	0,5	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	-/SUP E	-	Parțial favorabila	-
21B	29,23	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA 2BR 1DT	0,8	-	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
22A	11,80	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	9FA 1BR	0,5	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	Parțial favorabila	-
22B	39,34	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9FA 1MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
23A	15,00	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	-	Favorabilă	-
23B	12,02	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	6FA 3BR 1MO	0,8	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
24A	12,30	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	80	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	Favorabilă	-
24B	5,30	1-5C5M	Nat. fund. prod. inf.	90	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	-/SUP E	9410	Favorabilă	-
24C	24,56	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA 1BR 1MO	0,7	Uscare slabă	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
25A	4,00	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	9FA 1MO	0,7	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	-/SUP E	-	Favorabilă	-
u.a.	Suprafața	Catego- ria	Caracterul actual al	Vârsta	Compoziția	Consistența	Factor	Lucrarea propusă	Cod	Stare de	Impactul lucrării din

	<i>-ha-</i>	<i>funcționa-lă</i>	<i>arboretului</i>	<i>-ani-</i>			<i>destabilizator</i>		<i>habitat Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
25B	42,20	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA 1BR 1MO	0,8	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
26	9,92	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA 1BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
27A	43,03	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9FA 1DR	0,8	-	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
27B	4,38	1-5C5M	Nat. fund. prod. inf.	90	10MO	0,6	Uscare slabă	-/SUP E	9410	Parțial favorabila	-
28A	57,29	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	7FA 2MO 1BR	0,7	Uscare slabă	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
29A	2,25	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	80	7FA 2MO 1BR	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
29B	16,73	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	7FA 3MO	0,8	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
30A	8,83	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	80	8FA 2MO	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
30B	10,57	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	6MO 4FA	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
30C	29,04	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	8FA 2MO	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
31A	7,34	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	110	4MO 3BR 3FA	0,6	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat.	-	-	Neutru
31B	29,66	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6FA 2BR 2MO	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
32	36,39	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	4MO 3BR 3FA	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
33A	5,80	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	6FA 3MO 1BR	0,6	Rocă pe 0,3S	T. prog. (ins., p. lum.) Ajut. reg. nat.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
33B	1,67	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	5FA 4MO 1BR	0,5	Rocă pe 0,3S	T. prog. (p. lum., rac.), împăd. Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
33C	4,33	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	100	10MO	0,5	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. Reg. nat. Îngr.sem.	9410	Parțial favorabila	Neutru
34A	13,64	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA 3MO 1BR	0,5	Rocă pe 0,1S	T. prog. (p. lum.) Ajut. reg. nat. Îngrij. semințșului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
34B	7,22	1-2C5L5M	Nat. fund. prod. inf.	105	8MO 2FA	0,5	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințșului	9410	Parțial favorabila	Neutru
34C	12,29	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA 3MO 1BR	0,5	Rocă pe 0,1S	T. prog. (p. lum.) Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințșului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
35A	5,17	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA 2MO	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
35B	4,59	1-2C5L5M	Nat. fund. prod. inf.	170	7MO 3FA	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințșului	9410	Parțial favorabila	Neutru
35C	6,00	1-2C5L5M	Nat. fund. prod. inf.	105	10MO	0,7	Uscare slabă	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințșului	9410	Parțial favorabila	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
35D	3,51	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	90	7FA 3MO	0,7	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
35E	7,54	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	7FA 3MO	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
36A	10,43	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	7FA 2MO 1BR	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
36B	33,89	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9MO 1FA	0,4	Uscare slabă Rupturi izolate	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințișului	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
36C	7,13	1-5L5M	Nat. fund. prod. inf.	105	10MO	0,6	Uscare slabă Dob. de vânt destul de frecvente Rupturi izolate	T. prog. (p. lum.) Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințișului	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
36D	1,10	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9FA 1MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
37A	11,19	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	6FA 3MO 1BR	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T. prog. (p. lum.) Ajut. Reg. nat. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
37B	2,26	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	10	8MO 1PAM 1SAC	0,8	-	Curățiri	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
37C	9,36	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	6FA 3MO 1BR	0,5	Rocă pe 0,1S Uscare slabă	T. prog. (p. lum.) Ajut. Reg. nat. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
38A	9,84	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	105	5FA 3MO 2BR	0,5	Dob. izolate Uscare slabă	T. prog. (p. lum.) Ajut. Reg. nat. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
38B	8,93	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	80	10MO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
38C	9,25	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	105	5FA 3MO 2BR	0,5	Dob. izolate	T. prog. (p. lum.) Ajut. Reg. nat. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
38D	15,06	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	105	5FA 3MO 2BR	0,5	-	T. prog. (p. lum.) Ajut. Reg. nat. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
39A	22,89	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	5FA 3BR 2MO	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
39B	2,24	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	100	6FA 2BR 2MO	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
40A	11,53	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	110	7FA 2BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
40B	5,57	1-2C5L5M	Artif. Prod. Inf.	45	10MO	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
40C	35,55	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	6FA 3MO 1BR	0,3	Rocă pe 0,1S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințişului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
41A	6,05	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	110	7FA 2BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
41B	20,18	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	6FA 3BR 1MO	0,4	Rocă pe 0,1S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințişului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
42A	47,16	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	6MO 2BR 2FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
42B	4,28	1-2C5L5M	Artif. Prod. Inf.	45	10MO	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
43A	7,25	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	90	7FA 3BR	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
43B	26,11	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	6FA 3BR 1MO	0,4	Rocă pe 0,2S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințişului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
44A	6,00	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	110	8FA 2BR	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
44B	9,62	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	10	6MO 3BR 1FA	0,9	-	Degajări Curățiri	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
44C	1,03	1-5L5M	Artif. Prod. Inf.	40	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
44D	38,08	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	6FA 2BR 2MO	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
45A	14,17	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	4FA 4BR 2MO	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
45B	10,08	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	5	6MO 2BR 2FA	0,7	-	Completări, degajări	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
46A	39,10	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	85	6FA 2BR 2MO	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
46B	10,19	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	10	7MO 2BR 1FA	0,9	Rocă pe 0,1S	Degajări Curățiri	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
47A	8,07	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	70	8FA 1BR 1MO	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
47B	22,59	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	120	5MO 3BR 2FA	0,2	Rocă pe 0,2S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințişului	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
47C	0,81	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	60	10MO	0,8	-	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
47D	0,32	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	40	10MO	0,8	-	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
48A	14,79	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA 2BR 2MO	0,4	Rocă pe 0,1S	T. prog. (p. lum., rac.), împăd. Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințişului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
48B	3,91	1-5L5M	Artif. prod. mijl.	50	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
48C	1,24	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	6FA 3BR 1MO	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
49A	32,56	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	6FA 4BR	0,6	Rocă pe 0,3S	T. prog. (p. lum.) Ajut. reg. nat.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
50A	7,55	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
50B	27,98	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	120	4MO 3BR 3FA	0,6	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
51	9,78	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA 1BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,2S Uscare slabă	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
52	45,13	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	7FA 2BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
53	26,70	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	120	6BR 2MO 2FA	0,5	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
54A	26,71	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	110	6FA 2BR 1MO 1DT	0,6	Rocă pe 0,5S Uscare slabă	-/SUP E	-	-	-
55A	23,03	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	120	9FA 1BR	0,8	Rocă pe 0,1S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
55B	25,96	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	85	7FA 2BR 1DT	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	-	-	-
56A	17,80	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA 1BR	0,8	-	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
56B	0,88	1-5C5M2K	Nat. fund. prod. mijl.	70	8FA 2BR	0,7	-	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
57A	31,73	1-5C5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,1S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
57B	1,64	1-5C5M	Artif. prod. mijl.	40	10MO	0,9	-	-/SUP E	-	-	-
58A	26,40	1-5C5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	115	9FA 1BR	0,7	-	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
58B	4,55	1-5C5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10MO	0,5	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9410	Parțial favorabila	-
59A	17,93	1-5C5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	115	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
59B	24,89	1-5C5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10MO	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9410	Favorabilă	-
60A	13,31	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	115	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	-	-	-
60B	17,48	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10MO	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9410	Favorabilă	-
61A	12,42	1-5C2H5M	Nat. fund. prod. inf.	115	8FA 2BR	0,6	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	-	-
61B	1,61	1-5C2H5M	Nat. fund. prod. inf.	110	10MO	0,6	-	-/SUP E	9410	Parțial favorabila	-
62A	49,27	1-5C2H5M	Nat. fund. prod. inf.	120	8MO 2FA	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9410	Favorabilă	-
63	25,43	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	130	8FA 2BR	0,6	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	-	-
64A	22,01	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. mijl.	160	9FA 1BR	0,6	20% Tulpini nesănătoase Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9110	Parțial favorabila	-
65A	3,79	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	6FA 2BR 1PAM 1MO	0,8	Rocă pe 0,1S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
65B	7,46	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. inf.	150	9FA 1BR	0,6	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	-	-
65C	4,13	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	160	8FA 2BR	0,2	Rocă pe 0,1S	-/SUP E	9110	Parțial favorabila	-
65D	12,63	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	160	9FA 1BR	0,4	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9110	Parțial favorabila	-
65E	16,60	1-5C5J2A	Nat. fund. prod. inf.	160	7FA 2BR 1MO	0,6	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	-	-
65F	1,81	1-5C5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	3FA 3PAM 2MO 2BR	0,9	Rocă pe 0,1S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
65G	1,32	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	150	9FA 1BR	0,5	Rocă pe 0,1S	-/SUP E	9110	Parțial favorabila	-
66A	20,68	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	7FA 2PAM 1BR	0,9	Rocă pe 0,2S	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
66B	15,51	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	5FA 3BR 1MO 1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	Îngrij.sem., completări Degajări	9110	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
66C	0,52	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6MO 4FA	0,4	Rocă pe 0,1S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
67A	1,79	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	7FA 2BR 1PAM	0,9	-	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
67B	23,34	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	130	10MO	0,6	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințișului	9410	Parțial favorabila	Neutru
67C	3,76	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	150	9FA 1BR	0,6	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințișului	-	-	Neutru
67D	7,45	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	7FA 2BR 1SAC	0,8	Rocă pe 0,1S	Îngrijirea semințișului, completări. Degajări	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
67E	2,76	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	7MO 3FA	0,2	Rocă pe 0,1S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
68A	8,69	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	8FA 1BR 1PAM	0,9	Rocă pe 0,2S	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
68B	14,39	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	10	4FA 3MO 2BR 1SAC	0,9	Rocă pe 0,2S	Degajări Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
68C	1,07	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	140	10FA	0,7	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințișului	-	-	Neutru
68D	1,39	1-3F5L5M	Nat. fund. prod. inf.	20	10MO	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
69A	18,95	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	6FA 2BR 1MO 1SAC	0,7	Rocă pe 0,2S	Îngrijirea semințișului, completări Degajări	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
69B	9,78	1-2A5L5M	Artif. prod. inf.	25	7MO 2SR 1FA	0,8	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
69C	4,43	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	160	9FA 1BR	0,2	Rocă pe 0,4S	T. conservare Împăduriri Îngrijirea semințișului	-	-	Neutru
69D	17,52	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	140	5MO 3FA 2BR	0,4	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Împăduriri	9410	Parțial favorabila	Neutru
70A	2,88	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	6FA 2PAM 2ULM	0,9	-	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70B	35,57	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	7FA 3BR	0,7	Rocă pe 0,3S	Îngrijirea semințișului, completări Degajări	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70C	1,23	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	150	9FA 1BR	0,2	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Împăduriri	-	-	Neutru
71A	4,95	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	125	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat.	-	-	Neutru
71B	16,43	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	125	9FA 1MO	0,6	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat.	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
71C	12,03	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	125	9FA 1MO	0,4	Rocă pe 0,2S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
71D	1,21	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	25	4FA 3ULM 3PAM	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
72A	28,28	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	110	8FA 1BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	-	-	-
73A	19,34	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. inf.	100	8FA 1BR 1MO	0,6	Rocă pe 0,4S	-/SUP E	-	-	-
73B	34,80	1-5C5J5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7FA 2BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
74A	26,99	1-5C5M2L	Nat. fund. prod. inf.	100	7FA 2BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,6S	-/SUP E	-	-	-
74B	5,09	1-5C5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
74C	9,49	1-5C5J5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	9FA 1BR	0,8	-	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
75A	3,16	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	95	8FA 1BR 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
75B	37,12	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	95	8FA 1BR 1DT	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
75C	9,45	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	95	9FA 1BR	0,4	Dob. izolate Rocă pe 0,1S	T. prog. (rac.), împăd. Îngrijirea semințișului	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
76A	5,89	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	90	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
76B	17,59	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	80	6FA 3BR 1MO	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
76C	26,19	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	8FA 2BR	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
77A	11,10	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	85	8FA 2BR	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
77B	20,80	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	4FA 3BR 3MO	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
78A	3,91	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	90	9FA 1BR	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
78B	36,44	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	7FA 2MO 1BR	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
78C	9,65	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	90	9FA 1MO	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
79A	2,14	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
79B	38,44	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	80	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
80	0,47	1-5C2A5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	80	8FA 2CA	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9130	Favorabilă	-
81A	12,90	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
81B	6,84	1-5C2A5M	Nat. fund. Prod. Inf.	70	10FA	0,8	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	9150	Favorabilă	-
81C	10,76	1-5C2A5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	91V0	Favorabilă	-
81D	1,99	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	10	7FA 2MO 1DT	0,9	Rocă pe 0,1S	Degajări Curățiri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
82	14,53	1-5C2A5M	Nat. fund. Prod. Inf.	100	7FA 3CA	0,5	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	9130	Parțial favorabila	-
83A	11,24	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	100	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
83B	5,01	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
83C	8,80	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	75	10FA	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
83D	5,10	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
84A	39,56	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	8FA 1BR 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
84B	9,25	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	150	4FA 4BR 2MO	0,6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
85	15,99	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	75	7FA 2PAM 1FR	0,7	-	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
86	27,94	1-5L5M2L	Nat. fund. Prod. Mijl.	80	8FA 1BR 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
87	45,41	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
88A	23,52	1-5L5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	9FA 1PAM	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
88B	8,71	1-2A5L5M	Nat. fund. Prod. Inf.	90	6FA 4CA	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9130	Parțial favorabila	Neutru
88C	2,94	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
89A	1,87	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
89B	38,45	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1PAM	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
90A	3,63	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	85	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
90B	8,09	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	80	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
90C	5,61	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	9FA 1DT	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
90D	12,75	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA 2CA	0,7	Rocă pe 0,3S Uscare slabă	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
91	11,03	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	9FA 1DT	0,5	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	-	-	-
92A	1,82	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	5CA 4FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,5S	-/SUP E	9130	Favorabilă	-
92B	10,80	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	90	5CA 4FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
92C	19,31	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	80	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
92D	6,42	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	80	6FA 3FR 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
93	5,37	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
94A	13,88	1-5C2A5M	Nat. fund. prod. inf.	80	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	-/SUP E	9110	Favorabilă	-
94B	21,26	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	75	9FA 1DT	0,8	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
95A	3,16	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA 2CA	0,6	Rocă pe 0,3S	T. prog. (p. lum.) Ajut. reg. nat.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
95B	22,87	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	80	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
95C	10,88	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	75	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
95D	2,65	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	110	6FA 3CA 1DT	0,6	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9130	Parțial favorabila	Neutru
95E	1,53	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	5	4FA 3PAM 2CA 1MO	0,7	Rocă pe 0,3S	Îngrijirea semințșului, completări Degajări	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
95F	0,64	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	5	4FA 3CA 2PAM 1MO	0,7	Rocă pe 0,3S	Îngrijirea semințșului, completări Degajări	9130	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
96A	16,79	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	85	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
96B	3,59	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	70	9FA 1DT	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
96C	1,02	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9FA 1DT	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
97A	4,25	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	80	6FA 4CA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
97B	23,41	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
98A	3,81	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	6CA 4FA	0,6	Rocă pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngrijirea semințişului	9130	Parțial favorabilă	Neutru
98B	28,44	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA 1CA 1DT	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
99A	28,90	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA 2CA	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
99B	25,17	1-2A5L5M	Tot. derivat prod. inf.	75	7FA 2ME 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
99C	2,30	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
99D	0,30	1-5L5M	Parțial derivat	15	5MO 4CA 1SC	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
100A	12,71	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,5S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
100B	16,09	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
100C	4,56	1-5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	45	10FA	0,9	-	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
101A	29,65	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	95	9FA 1DT	0,6	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
102A	35,42	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	90	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
103A	0,12	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA 2CA	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
103B	25,35	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	85	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
104A	45,25	1-2A5L5M	Nat. fund. prod. inf.	80	8FA 2CA	0,7	Rocă pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
105A	45,89	1-5L5M2L	Nat. fund. prod. mijl.	80	9FA 1DT	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
Total	3703,84	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
U.P. IV Chișcău											
4A	15,15	1-5L5M2L	Nat.fund. prod.inf.	40	5FA3ME1PIN1PA	0,9	Rocă pe 0,3S	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
4B	1,90	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
4C	1,80	1-5L5M2L	Nat.fund. prod.inf.	70	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
4D	33,08	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	45	7FA1MO1PA1CA	0,9	Rocă pe 0,2S	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
5A	9,46	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	140	10FA	0,2	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Îngr. sem.	-	-	Neutru
5B	5,85	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	50	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
5C	1,22	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	145	10FA	0,2	Rocă pe 0,4S	T.conservare. Împad.	-	-	Neutru
5D	0,96	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,4	Rocă pe 0,3S	T. progr. Împad. sub masiv. Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
5E	4,06	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	130	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat.	-	-	Neutru
9	2,98	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
12	4,30	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	10FA	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
13A	23,74	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1CA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
13B	2,13	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	100	4FA4GO2CA	0,6	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
14A	15,35	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	125	9FA1GO	0,7	Rocă pe 0,2S. Tulpini nesăn. 20%	T.conservare. Ajut. reg. nat.	9110	Favorabilă	Neutru
14B	3,97	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10FA	0,7	-	T.progr.(ins.,pun.lum.) Ajut.reg.nat. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
15A	23,28	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	9FA1CA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
15B	1,54	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	135	8FA1PAM1DT	0,5	-	T.progr.(pun.lum., rac.)Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
16A	48,88	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	85	9FA1PAM	0,6	Rocă pe 0,3S Doborături frecv.	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
16B	1,28	1-5L5M	Tânar nedefinit	5	10FA	0,3	Rocă pe 0,3S	Îngr.sem. Completări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
17	47,12	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	80	9FA1PAM	0,6	Rocă pe 0,2S Doborături izolate	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
18	10,77	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	8FA2CA	0,6	Rocă pe 0,4S Doborături izolate	T. igienă	-	-	Neutru
23	6,66	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	55	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
25	2,02	1-5L5M2L	Nat.fund. prod.inf.	95	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă (P0)	-	-	Neutru
26A	18,37	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	35	4FA2CA1PA 1MO1PIN1ME	0,9	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
26B	2,38	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	115	10FA	0,4	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9150	Parțial favorabilă	Neutru
26C	2,13	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	60	10FA	0,7	Rocă pe 0,1S Arb. slab incendiat	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
26D	15,60	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	40	6FA1MO2PIN 1ME	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
27A	12,31	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	9FA1PA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
27B	22,59	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	40	4FA2MO2PA 1PIN1ME	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
27C	5,10	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	90	10FA	0,4	Rocă pe 0,4S. Tulpini nesăn. 20%	T. igienă	9150	Parțial favorabilă	Neutru
27D	1,63	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	8FA1MO1PA	0,9	-	Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
27E	2,46	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	8FA2CA	0,8	Rocă pe 0,1S	Curățiri Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
28A	14,95	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
28B	13,30	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	40	5FA2PA2MO1BR	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
28C	0,79	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	10FA	0,9	Rocă pe 0,1S	Curățiri Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
29A	9,85	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	105	9FA1PA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
29B	3,78	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	7FA2PA1CA	0,9	Rocă pe 0,1S	Curățiri Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
30A	9,82	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	90	9FA1PA	0,8	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
30B	1,61	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	7FA1PA2CA	0,9	Rocă pe 0,1S	Curățiri Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
31A	10,38	1-5L5M2L	Nat.fund. prod. mijl.	100	9FA1PA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă (P0)	-	-	Neutru
31B	6,05	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	110	9FA1DR	0,7	Rocă pe 0,3S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	-	-	Neutru
31C	3,20	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	35	3FA2MO2BR 1CA1ME1PA	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
31D	6,65	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	35	4FA3MO1BR 1PA1ME	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
31E	1,21	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	140	4FA4BR2MO	0,5	Rocă pe 0,2S	T.conservare. Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	-	-	Neutru
31F	2,58	1-5L5M	Nat.fund. prod. mijl.	25	7FA2CA1PA	0,8	Rocă pe 0,2S	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
31G	8,99	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	110	8FA2CA	0,4	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
32A	9,61	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	95	9FA1CA	0,5	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
32B	5,70	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	25	3FA2MO1PA 3CA1ME	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
32C	1,42	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
32D	10,60	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	105	6FA2ME2CA	0,6	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
32E	0,59	1-5L5M	Artif. Prod. Mijl.	40	5MO3FA2CA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
33A	10,11	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	9FA1DT	0,3	-	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
33B	14,85	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	110	8FA1BR1ME	0,5	Rocă pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
33C	6,90	1-5L5M2L	Nat.fund. prod.inf.	10	4FA1MO3BR 1ME1PAM	0,8	Rocă pe 0,2S	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
33D	2,89	1-5L5M2L	Nat.fund. prod.inf.	135	10FA	0,3	Rocă pe 0,5S	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
33E	10,07	1-5L5M2L	Nat.fund. prod.inf.	25	4BR2MO3FA1M E	0,9	-	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
34	43,38	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	25	3BR3MO1FA 1PAM2ME	0,9	-	Curățiri Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
35A	1,43	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	120	10FA	0,6	Rocă pe 0,2S	T.conservare. Ajut. Reg. Nat.	9110	Parțial favorabilă	Neutru
35B	46,70	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	20	3BR3MO1FA 1PAM2ME	0,9	Rocă pe 0,1S	Curățiri Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
35C	3,32	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	135	7MO3FA	0,2	Rocă pe 0,4S	T.conservare. Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	-	-	Neutru
36A	7,10	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	15	3BR3MO1FA 1PAM2ME	0,9	-	Curățiri Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
36B	9,93	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	140	7MO1BR2FA	0,2	Rocă pe 0,1S	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
37A	15,61	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	120	4MO3FA3BR	0,2	-	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem. Degajări	9110	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
37B	0,75	1-5L5M	Artif. Prod. Mijl.	40	7MO3BR	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
37C	0,75	1-3F5L5M	Nat.fund. prod.inf.	15	10MO	0,7	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9410	Favorabilă	Neutru
37D	2,69	1-5L5M	Artif. Prod. Mijl.	30	8MO2BR	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
39A	14,86	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	125	10FA	0,2	Rocă pe 0,4S	T.conservare. Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	-	-	Neutru
39B	14,83	1-2A5L5M	Artif. Prod. Mijl.	35	3MO2BR2FA 2PA1ME	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
40A	3,45	1-5L5M	Artif. Prod. Mijl.	50	5MO4FA1CA	0,7	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
40B	17,92	1-2A5L5M	Nat.fund. prod.inf.	115	10FA	0,2	Rocă pe 0,4S	T.conservare. Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	-	-	Neutru
40C	2,16	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	50	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
40D	6,02	1-2A5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	105	10FA	0,6	Rocă pe 0,2S Arb. Slab incendiat	T.conservare. Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa- lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
41A	5,13	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	10	7FA2CA1ME	0,8	Rocă pe 0,1S	Curățiri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
41B	5,94	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	105	10FA	0,3	-	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
41C	7,80	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	75	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
41D	0,56	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	65	9FA1ME	0,4	Rocă pe 0,2S	T. progr. Împad. Sub masiv. Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
41E	0,36	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	60	9FA1ME	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
41F	3,00	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	65	10FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
41G	0,90	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	100	10FA	0,7	-	T. igienă (P0)	-	-	Neutru
41H	1,96	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	20	10FA	0,8	-	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
41I	5,65	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	105	10FA	0,7	-	T.progr.(îns.). Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
41J	3,32	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	105	10FA	0,7	-	T.progr.(îns.). Ajut.reg.nat.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
42A	11,33	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	95	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	T. igienă (P0)	-	-	Neutru
42B	2,99	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	65	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S. Tulpini nesăn. 20%	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
42C	3,59	1-5L5M	Artif. Prod. Inf.	30	3MO2BR1LA 1FA1CA3ME	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
42D	6,27	1-5L5M	Artif. Prod. Inf.	30	5MO2BR2FA1M E	0,8	Rocă pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
42E	1,43	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	25	10FA	0,8	-	Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
43A	7,31	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	85	10FA	0,2	Rocă pe 0,2S	T.progr.(rac.). Împad. Îngr.sem. Degajări	9150	Parțial favorabilă	
43B	1,11	1-5L5M	Artif. Prod. Inf.	25	5MO4BR1LA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
43C	2,48	1-5L5M	Nat.fund. prod.inf.	25	8FA2CA	0,8	Rocă pe 0,2S	Rărituri	9150	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
43D	15,07	1-5L5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S	T. igienă	9150	Favorabilă	Neutru
86A	16,79	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	80	5FA3CA2PIN	0,6	Rocă pe 0,4S Arb. Slab incendiat	- (SUP E)	-	-	-
86B	22,93	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	60	9FA1CA	0,8	Rocă pe 0,1S Arb. Slab incendiat	- (SUP E)	-	-	-
86C	8,83	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	95	6GO4FA	0,8	Arb. Slab incendiat	- (SUP E)	R4129*	Favorabilă	-
86D	3,38	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	40	8FA2PIN	0,8	Rocă pe 0,1S Arb. Slab incendiat	- (SUP E)	-	-	-
86E	2,86	1-5C5M	Nat.fund. prod.inf.	95	7GO3FA	0,7	Rocă pe 0,1S Arb. Slab incendiat	- (SUP E)	R4129*	Favorabilă	-

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
87	12,00	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	40	4FA3CA2PIN1G O	0,6	Rocă pe 0,4S Arb. Slab incendiat	- (SUP E)	-	-	-
92A	4,44	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	75	10FA	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	9150	Parțial favorabila	-
92B	3,80	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	70	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
92C	2,63	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	70	10FA	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
97	14,29	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	85	9FA1CA	0,7	Rocă pe 0,5S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
98	13,48	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	80	5FA4CA1PA	0,7	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
99	33,02	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	80	9FA1PA	0,8	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
100A	23,09	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	80	9FA1PA	0,8	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
100B	29,14	1-5C5M	Nat.fund. prod. Mijl.	115	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
101A	39,11	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. Mijl.	85	10FA	0,8	Rocă pe 0,3S	- (SUP E)	9150	Favorabilă	-
101B	16,36	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
102A	61,02	1-5C2A5M	Nat.fund. prod.inf.	80	6FA3CA1DT	0,6	Rocă pe 0,4S	- (SUP E)	-	-	-
102B	4,59	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	110	10FA	0,7	Rocă pe 0,2S Doboraturi izolate	- (SUP E)	91V0	Favorabilă	-
102C	3,98	1-5C2A5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	Rocă pe 0,1S	- (SUP E)	-	-	-
102D	6,33	1-5C5M	Nat.fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	Rocă pe 0,2S Doboraturi izolate	- (SUP E)	-	-	-
Total	1115,14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
U.P. V Cusuiș											
7A	9,44	1-5M2L	Parțial derivat	55	5FA3CA1SC1GO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
7B	1,24	1-5M	Parțial derivat	55	5GO3SC1FA1PI N	0,8	Tulpini nesănătoase pe 20%	T. igienă	-	-	Neutru
9	6,58	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	50	10FA	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
21	13,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	8FA1GO1CA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
22A	4,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	7FA2GO1CA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
22B	1,16	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	10GO	0,8	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
22C	1,94	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
22D	12,91	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	8GO2FA	0,9	Doborâturi izolate	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
22E	1,94	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	8FA1CA1GO	0,3	Doborâturi destul de frecv.	T progresive (rac). Impad.	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
23	15,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	9FA1CA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
24A	1,68	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	3PI2DU3GO 1FA1CA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
24B	16,97	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	65	8GO2FA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
24C	1,45	1-5M	Parțial derivat	50	3PI2GO2FA 3CA	0,7	Doborâturi izolate Roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
24D	11,54	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	4GO2FA3CA 1DM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
24E	5,25	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
25A	5,38	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	4MO3FA 1PIN2CA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ
25B	6,08	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	6FA4GO	0,4	Doborâturi izolate	T progresive (rac). Impad.	R4129	Parțial favorabila	impact pozitiv nesemnificativ
25C	6,58	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
25D	0,94	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	65	9GO1FA	0,8	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv nesemnificativ
28A	20,06	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	5MO2FA2CA 1DT	0,9	Doborâturi izolate Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv nesemnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
28B	4,20	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
29A	23,36	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	9FA1GO	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
29B	6,55	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	55	10FA	0,8	Doborâturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
29C	0,36	1-5M	Artif. de prod. mijl.	50	9DU1FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
29D	0,51	1-5M	Artif. de prod. mijl.	50	9DU1FA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
30A	22,67	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	10FA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	-	-	Neutru
30B	3,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	8FA1GO1CA	0,9	Doborâturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
31A	10,91	1-5M	Parțial derivat	40	5CA3MO2FA	0,9	Doborâturi izolate	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
31B	6,99	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	4GO4FA1PI 1MO	0,9	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
31C	10,62	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	4GO3FA2CA1 PI	0,9	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
32A	13,54	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	130	9FA1DT	0,3	Doborâturi izolate	T progresive (rac). Împad.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
32B	2,95	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9FA1CA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
33A	20,92	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10FA	0,6	Doborâturi destul de frecv.	T progresive (p.lum.)	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
33B	27,87	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	105	10FA	0,7	Doborâturi izolate	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
33C	0,52	1-5M	Artif. de prod. mijl.	50	6PAM3FA 1DU	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
34	8,37	1-5M	Parțial derivat	40	5PI5GO	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
36	1,82	1-5M	Parțial derivat	40	4PI2FA2GO 2CA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
38	14,78	1-5M	Parțial derivat	30	6CA3FA1GO	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
39	16,36	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	85	10GO	0,7	Roca pe 0,2S Tulpini nesăn. pe 10%	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
40A	13,13	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	10GO	0,7	Tulp. Nesăn. pe 10%	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
40B	7,90	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	9GO1MO	0,8	Uscare slabă	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
42	1,37	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	10FA	0,8	Roca pe 0,2S Tulp. Nesăn. pe 10%	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
43A	55,68	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	10FA	0,9	Roca pe 0,1	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcționa-lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
43B	0,35	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	6MO4ME	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
44A	13,63	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	25	8GO2CA	0,9	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
44B	1,47	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	10PIN	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
44C	9,56	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	6FA2GO2CA	0,8	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
Total	443,79	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcționa-lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
U.P. VI Poiana											
60A	3,95	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	5FA3CA 1MO1LA	0,9	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
64	30,46	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	8FA2CA	0,7	Roca pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
65A	23,79	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	90	8FA2CA	0,7	Roca pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
65B	9,73	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	25	7FA3MO	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
66A	1,83	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	6FA3MO1DT	0,8	Roca pe 0,1S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
66B	4,17	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	5MO3FA1LA1CA	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
66C	2,38	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	8FA2MO	0,7	Roca pe 0,2S	Îngr. sem. Compl. Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
66D	3,62	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	7FA3MO	0,8	Roca pe 0,1S	Curățiri Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
66E	4,08	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	6MO4FA	0,8	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
67A	4,89	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	8FA1ME1SAC	0,8	Roca pe 0,3S	Curățiri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
67B	1,62	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	8MO2FA	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
67C	2,09	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	20	7FA2ME1SAC	0,8	Roca pe 0,4S	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
67D	1,42	1-5M	Artif. de prod.mijl.	15	8MO2DT	0,8	Roca pe 0,2S	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
67E	4,49	1-5M	Artif. de prod.mijl.	20	5MO4FA1LA	0,8	Roca pe 0,1S	Curățiri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
67F	1,68	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	190	10FA	0,4	Roca pe 0,1S Tulpini nesăn. pe 20%	T. succesive (def.). Împăd. Îngr. sem.	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
67G	4,83	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	4FA2MO 2ME2SAC	0,7	Roca pe 0,3S	Îngr. sem. Compl. Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
68A	9,65	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	135	10FA	0,6	Roca pe 0,2S Tulpini nesăn. pe 20%	T progresive (p.lum.) Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
68B	6,25	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	120	7MO3FA	0,4	Roca pe 0,4S	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9410	Parțial favorabila	Neutru
68C	6,66	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	10	7MO2ME 1SAC	0,7	-	Îngr. sem. Compl. Degaj.	9410	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
68D	16,26	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	115	10MO	0,6	Roca pe 0,2S Uscare slabă	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9410	Parțial favorabila	Neutru
68E	9,77	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	135	10FA	0,5	Roca pe 0,2S Tulpini nesăn. pe 20%	T. succesive (dezv.).Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
68F	0,95	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	120	8FA2MO	0,6	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9110	Parțial favorabila	Neutru
68G	5,90	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	140	8FA1BR1MO	0,4	Roca pe 0,5S Uscare slabă	T. igienă	9110	Parțial favorabila	Neutru
68H	3,75	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	10MO	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
68I	11,48	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	135	10FA	0,6	Roca pe 0,3S Tulpini nesăn. pe 20%	T. succesive (dezv.).Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
68J	0,95	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	4ME3SAC 3FA	0,6	Roca pe 0,3S	Compl. Degajări	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
69A	10,00	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	125	10FA	0,7	Roca pe 0,3S Tulpini nesăn. pe 10%	T. succesive (îns.).Ajut. reg. nat.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
69B	0,20	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	10MO	0,8	Roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
69C	9,02	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	190	7FA3MO	0,7	Roca pe 0,3S Tulpini nesăn. pe 20%	T. succesive (îns.).Ajut. reg. nat.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
69D	8,62	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	105	10MO	0,6	Roca pe 0,3S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
69E	2,52	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	130	10FA	0,6	Roca pe 0,5S	T. igienă	9110	Parțial favorabilă	Neutru
69F	6,29	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	65	10FA	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70A	25,53	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	180	10FA	0,4	Roca pe 0,2S	T. succesive (dezv., def.). Împăd. Îngr. sem. Degajări	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
70B	6,29	1-2C5M	Nat. fund. prod. mijl.	190	10FA	0,4	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9110	Parțial favorabilă	Neutru
70C	5,50	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	110	10MO	0,5	Roca pe 0,1S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru
71A	12,01	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	6FA3MO1DT	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71B	4,88	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	7FA3MO	0,8	Roca pe 0,1S	Curățiri Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71C	13,08	1-2A5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	8FA2ME	0,7	Roca pe 0,3S	Îngr. sem. Compl. Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71D	6,80	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	5FA3MO 1BR1ME	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71E	7,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	5FA4MO 1ME	0,8	Roca pe 0,2S	Curățiri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
71F	1,50	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	190	10FA	0,5	Roca pe 0,1S	T. succesive (def.). Împăd. Îngr. sem. Degajări	91V0	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
72A	10,95	1-5M	Artif. de prod. mijl.	50	4MO4FA 1PAM1CA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
72B	18,80	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	9FA1CA	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
72C	3,67	1-5M	Artif. de prod. mijl.	35	9MO1FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
72D	3,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	6FA3CA 1PAM	0,7	-	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
73A	1,04	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	40	7FA2CA 1PAM	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
73B	4,10	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
73C	1,45	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	75	10FA	0,8	Roca pe 0,1S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
73D	31,34	1-5M	Artif. de prod. sup.	40	7MO2PAM1FA	0,9	-	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
73E	0,68	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10MO	0,5	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
73F	0,60	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	10MO	0,8	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74A	5,24	1-2A5M	Artif. de prod.mijl.	40	6MO3FA1PAM	0,8	Roca pe 0,3S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74B	16,83	1-5M	Artif. de prod.sup.	45	7MO1BR 1PAM1LA	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
74C	0,35	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10MO	0,6	Roca pe 0,1S Uscare slabă	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
75A	35,17	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	4MO4FA 1PAM1BR	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
75B	9,54	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	10MO	0,7	Roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
75C	4,94	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	150	10MO	0,5	Roca pe 0,5S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
75D	20,25	1-5M	Artif. de prod.sup.	45	10MO	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
76A	3,44	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	120	8FA2BR	0,4	Roca pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
76B	29,82	1-5M	Artif. De prod.sup.	45	8MO1PAM1FA	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
76C	23,48	1-5M	Artif. De prod.mijl.	40	9MO1PAM	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
76D	5,81	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	10MO	0,7	Roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
76E	8,30	1-2C5M	Nat. Fund. Prod. inf.	120	10MO	0,6	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
77A	8,56	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	130	10FA	0,3	Roca pe 0,1S	T. succesive (def.). Împăd. Îngr. Sem.Degajări	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
77B	7,79	1-2A5M	Nat. Fund. Prod. inf.	120	7FA2MO 1BR	0,5	Roca pe 0,7S	T. igienă	-	-	Neutru
77C	4,51	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	15	6FA3MO1BR	0,8	-	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
78A	2,24	1- 2A2F5M	Nat. Fund. Prod. inf.	35	8FA2MO	0,6	Roca pe 0,5S	T. igienă	9410	Parțial favorabila	Neutru
78B	26,93	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	9MO1BR	0,8	Roca pe 0,3S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78C	15,66	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	145	10MO	0,4	Roca pe 0,2S Uscare mijl.	T progr.Împăd. sub masiv.Ajut. reg.nat. Îngr. Sem.	9410	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
76B	29,82	1-5M	Artif. De prod.sup.	45	8MO1PAM1FA	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
78D	11,40	1-2C5M	Nat. Fund. Prod. inf.	150	10MO	0,5	Roca pe 0,4S	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
79A	2,02	1-2F5M	Nat. Fund. Prod. inf.	35	8FA2MO	0,5	Roca pe 0,4S	T. igienă	9410	Parțial favorabila	Neutru
79B	3,43	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	160	9FA1BR	0,5	Roca pe 0,2S	T progresive (p.lum.). Ajut. Reg.nat. Îngr. Sem.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
79C	3,89	1-5M	Artif. De prod. inf.	30	7BR3MO	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
79D	4,07	1- 2A2F5M	Nat. Fund. Prod. inf.	160	10MO	0,2	Roca pe 0,4S Uscare mijl.	T. conservare Ajut. Reg. Nat. Împ.	9410	Parțial favorabila	Neutru
79E	1,66	1- 2A2F5M	Nat. Fund. Prod. inf.	160	10MO	0,4	Roca pe 0,4S Uscare mijl.	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
79F	5,21	1- 2C2F5M	Nat. Fund. Prod. inf.	160	10MO	0,4	Roca pe 0,4S Uscare slabă	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
79G	1,47	1- 2C2F5M	Nat. Fund. Prod. inf.	160	10MO	0,4	Roca pe 0,4S Uscare slabă	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
79H	4,03	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	7MO1BR 1PAM1FA	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79I	1,54	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	9MO1BR	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79J	0,71	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	10MO	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
79K	6,23	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	5	6FA4MO	0,7	Roca pe 0,2S	Îngr. Sem. Compl. Degajări	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
80A	20,79	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	140	9FA1BR	0,4	Roca pe 0,2S	T. succesive (dezv., def.). Împăd. Îngr. Sem.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
80B	4,97	1-2C5M	Nat. Fund. Prod. inf.	170	10MO	0,5	Roca pe 0,3S Uscare slabă	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
80C	2.,84	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	160	10FA	0,5	Roca pe 0,2S	T. succesive (def.). Împăd. Îngr. Sem.Degajări	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
80D	9,87	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	5	7FA2BR1MO	0,8	Roca pe 0,2S	Îngr. Sem. Compl. Degajări	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
80E	0,99	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	15	8FA1BR 1ME	0,8	Roca pe 0,1S	Curățiri	9110	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
81A	1,94	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	100	10FA	0,7	Roca pe 0,2S	T. igienă (PO)	9110	Favorabilă	Neutru
81B	3,88	1-2C5M	Nat. Fund. Prod. inf.	150	8MO2FA	0,5	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. Reg. Nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
82A	4,39	1-2A5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	160	10FA	0,4	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	9110	Parțial favorabila	Neutru
82B	4,24	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	110	9FA1MO	0,7	Roca pe 0,3S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9110	Favorabilă	Neutru
82C	27,68	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	130	10FA	0,3	Roca pe 0,2S	T. succesive (def.). Împăd. Îngr. sem.Degajări	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
82D	6,10	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	130	9FA1DR	0,2	-	T progresive (rac.) Îngr. sem. Degaj.	9110	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
83	50,07	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	4FA3MO 2BR1PAM	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
84	42,01	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	4FA2CA 2MO2PAM	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
85A	32,54	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	6MO2BR 1FA1PAM	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
85B	4,86	1-2C5M	Nat. fund. prod. inf.	130	10MO	0,5	Roca pe 0,1S Uscare mijl.	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
86	38,88	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	6MO3BR 1PAM	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
87A	22,60	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	4BR4MO 1FA1PAM	0,8	Roca pe 0,3S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
87B	14,50	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	4MO3BR 2PAM1FA	0,7	Roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
87C	4,81	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	3MO3BR 2PAM2FA	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
88A	16,82	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	40	4MO2BR 2FA2PAM	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
88B	14,29	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	5MO2BR 2PAM1FA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
88C	2,15	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	110	10MO	0,7	Roca pe 0,5S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Favorabilă	Neutru
88D	7,17	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	5MO3BR 1PAM1FA	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
89A	6,95	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	70	6FA2MO 1BR1PAM	0,7	Roca pe 0,5S Tulpini nesăn. pe 10%	T. igienă	-	-	Neutru
89B	9,55	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	6MO2FA 2PAM	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
89C	7,35	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	8MO1FA 1PAM	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
89D	0,78	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	110	9MO1FA	0,6	Roca pe 0,5S	T. conservare Ajut. reg. nat.	9410	Parțial favorabila	Neutru
90A	1,74	1-5M	Parțial derivat	55	4FA3MO 3CA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
90B	3,61	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	6FA2CA 1MO1PAM	0,9	-	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
90C	21,97	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	7FA2CA 1PAM	0,6	Roca pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
90D	14,26	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	6MO2PAM1B R1FA	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
90E	3,18	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	5MO2BR 2PAM1FA	0,8	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
91A	13,87	1-5M	Artif. de prod.mijl.	60	5FA3CA 1MO1PAM	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
91B	2,26	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	80	7FA3CA	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
91C	10,05	1-2A5M	Artif. de prod. inf.	50	5MO3FA 1CA1PAM	0,7	Roca pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
92A	1,36	1-2A5M	Nat. fund. prod. inf.	100	6FA3CA 1PAM	0,6	Roca pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
92B	13,99	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	8FA1MO 1CA	0,7	Roca pe 0,2S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
92C	18,42	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	5MO3FA 1PAM1ME	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
93A	16,75	1-5M	Parțial derivat	80	7FA2MO 1CA	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
93B	17,24	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	7MO2FA 1PAM	0,8	Roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
94A	24,32	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	80	6FA4MO	0,7	-	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
94B	6,78	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	7MO2FA 1PAM	0,8	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
95A	9,54	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	80	8FA2MO	0,8	Roca pe 0,1S	Rărituri	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
95B	21,62	1-5M	Artif. De prod.mijl.	75	7MO3FA	0,8	Roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
95C	27,20	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	80	7FA3MO	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
96A	32,18	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	80	9FA1DT	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	91V0	Favorabilă	Neutru
96B	1,27	1-5M	Artif. De prod.sup.	50	10MO	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
100	0,56	1-5M	Artif. De prod.sup.	35	5MO5FA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107A	3,45	1-5M	Artif. De prod.mijl.	25	5MO3FA 1LA1ME	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107B	2,28	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	110	9FA1GO	0,6	-	T progresive (p.lum.). Ajut. Reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
119A	6,32	1-5M	Artif. De prod.mijl.	45	9MO1PAM	0,9	Roca pe 0,1S	Rărituri Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcționa-lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
119B	4,56	1-2A5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	170	10FA	0,6	Roca pe 0,2S	T. conservare Ajut. Reg. Nat. Îngr. Sem.	91V0	Parțial favorabilă	Neutru
119C	1,30	1-2A5M	Nat. Fund. Prod. inf.	140	5MO4FA 1BR	0,5	Roca pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
119D	3,15	1-2A5M	Artif. De prod. inf.	35	6MO3FA 1PAM	0,5	Roca pe 0,5S	T. igienă	-	-	Neutru
119E	11,57	1-5M	Artif. De prod.mijl.	35	8MO1FA 1PAM	0,9	Roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
119F	7,78	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	5	8FA1MO 1BR	0,7	Roca pe 0,1S	Îngr. Sem. Compl. Degajări	91V0	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
120	4,44	1-5M	Nat. Fund. Prod. mijl.	55	8GO1FA 1CA	0,9	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
Total	1316,72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Categoria funcționa-lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
U.P. VII Văratec											
3	0,96	1-5M	Total derivat prod. Inf.	45	10CA	0,7	roca pe 0,1S	T. rase. Împ. Îngr. Cult.	-	-	impact negativ ne semnificativ
21	2,79	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	70	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
24	1,35	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	80	6FA3GO1DT	0,3	-	T progr.(rac.). Împ. Îngr. Sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
30	3,11	1-5M	Artif. De prod. inf.	2	10SC	0,8	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
52	3,34	1-5M	Parțial derivat	70	5FA4ME1DT	0,8	roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
60A	13,49	1-5M	Tânăr nedefinit	10	7FA2GO1CA	0,9	-	Degajări. Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
60B	8,11	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	110	10GO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
60C	6,25	1-5M	Nat. fund. Prod. mijl.	20	4GO3FA1MO2CA	0,9	-	Curățiri	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
61A	4,64	1-5M	Artif. de prod.sup.	40	5MO3CA2FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
61B	19,63	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
62A	2,24	1-5M	Artif. de prod.sup.	40	6PI2FA2CA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
62B	24,07	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,7	Uscare slabă	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
62C	5,04	1-5M	Tânăr nedefinit	10	8GO1FA1CA	0,9	-	Degajări. Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
63A	3,67	1-5M	Parțial derivat	20	4FA4CA2GO	0,9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
63B	13,63	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
63C	0,82	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	110	3GO4CA3FA	0,7	roca pe 0,4S	T. igienă	9110	Favorabilă	Neutru
64A	2,23	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	6FA2GO 2CA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
64B	18,69	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
64C	0,81	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	5FA4GO1ME	0,8	-	Curățiri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
65A	4,7	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	7FA2CA1GO	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
65B	15,00	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,8	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
65C	1,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
66	20,56	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,8	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
72A	5,18	1-5M	Parțial derivat	35	4FA3CA2MO1GO	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
72B	23,56	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
72C	6,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	8GO1FA1CA	0,9	-	Curățiri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
73A	6,13	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	4FA4GO1CA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
73B	15,52	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
73C	3,24	1-5M	Artif. de prod. inf.	35	8PI1GO1ME	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
94A	22,3	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	7FA2CA1GO	0,8	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
94B	0,64	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
94C	0,89	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
95A	16,95	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
95B	1,37	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10GO	0,7	-	T. igienă	91Y0	Favorabilă	Neutru
95C	4,64	1-5M	Artif. de prod.sup.	35	4MO1GO1PAM3 FA1ME	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
96A	4,27	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
96B	10,53	1-5M	Artif. de prod.sup.	35	6MO2FA1CA1ME	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
96C	0,54	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>

		<i>funcționa-lă</i>							<i>Natura 2000</i>		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
96D	1,24	1-5M	Total derivat prod. mijl.	60	9ME1FA	0,1	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-	-	impact negativ ne semnificativ
96E	4,02	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	8FA2DT	0,6	-	T progr.(îns., pun. lum.). Ajut. reg. nat.	91V0	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
96F	0,77	1-5M	Tânăr nedefinit	5	4MO2LA2GO2CI	0,6	-	Îngrijirea culturilor. Completări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
97A	23,73	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	90	9FA1GO	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
97B	6,74	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	9GO1FA	0,6	-	T.progr.(p.lum.) Ajut. Reg.nat. Îngr. Sem.	R4129	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
97C	8,96	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	90	9FA1GO	0,4	-	T progr.(rac.) Împ. Ajut.reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
98A	8,63	1-5M	Artif. De prod.sup.	35	6MO2FA2CA	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
98B	32,61	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	115	9GO1FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	91Y0	Favorabilă	Neutru
98C	1,09	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	3FA5CA2GO	0,7	-	T progr.(îns., punere în lumină) Ajut. Reg. nat.	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
99A	22,54	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	90	9FA1CA	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
99B	0,40	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	9GO1FA	0,6	-	T progr. (p.lum., rac.). Ajut.reg.nat. Îngr. Sem.	R4129	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
99C	9,62	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	90	9FA1CA	0,5	-	T progr.(p.lum., rac.). Ajut.reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
100A	22,46	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	9FA 1CA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
100B	1,00	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	8GO2FA	0,7	-	T progr.(îns., punere în lumină) Ajut. Reg. nat.	R4129	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
100C	13,99	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	100	9FA1CA	0,4	-	T progr.(rac.) Împ. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
101A	30,92	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	105	10FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
101B	1,23	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	10GO	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
102A	9,42	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	105	10FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
102B	17,07	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	105	10FA	0,5	-	T.progr.(p.lum.) Ajut. Reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
102C	5,47	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	105	10FA	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego-ria</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de</i>	<i>Impactul lucrării din</i>

		<i>funcționa -lă</i>							<i>Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103A	26,14	1-5M	Nat. fund. Prod. Sup.	70	10FA	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
103B	0,6	1-5M	Artif. De prod.sup.	35	9MO1GO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
103C	1,64	1-5M	Nat. fund. Prod. Inf.	105	10GO	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
104A	35,58	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	70	10FA	0,7	Roca pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
104B	3,38	1-5M	Nat. fund. Prod. Inf.	105	10GO	0,7	Roca pe 0,3S	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
105A	23,63	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	70	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
105B	5,77	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	8GO2FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru
106	23,09	1-5M	Tânăr nedefinit	5	8FA1PAM1SAC	0,7	-	Îngr. Sem. Completări. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
107	15,3	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	115	9FA1PAM	0,3	-	T progr.(rac.). Împ. Ajut.reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
108A	5,17	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	9FA1CA	0,5	-	T progr.(p.lum., rac.). Ajut.reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
108B	0,84	1-5M	Nat. fund. Prod. Mijl.	110	7FA3CA	0,6	-	T progr.(p.lum., rac.). Ajut.reg.nat. Îngr. Sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
109A	16,59	1-5M	Tânăr nedefinit	5	9FA1CA	0,6	-	Îngr. sem. Completări. Degajări	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
109B	18,79	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
110	30,72	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	110	10FA	0,7	-	T progr.(îns.) Ajut. reg. nat.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
111	28,19	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	110	10FA	0,7	roca pe 0,2S	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
112A	17,84	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,7	roca pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
112B	0,55	1-5M	Artif. de prod.sup.	55	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
113A	1,46	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	8FA1GO1DT	0,7	roca pe 0,1S	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
113B	2,17	1-5M	Artif. de prod.mijl.	25	4FA1MO1LA1PI N1PA2CA	0,9	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
113C	28,95	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA 1GO	0,6	roca pe 0,1S	T. progr.(p.lum.) Ajut. reg.nat. Îngr. sem.	9130	Parțial favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
113D	1,36	1-5M	Artif. de prod.mijl.	55	10MO	0,8	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	-	Neutru
113E	1,11	1-5M	-	-	-	-	-	Împăduriri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
113F	24,45	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	10GO	0,8	roca pe 0,3S	T. igienă (T. progr. Dec.II)	R4129	Favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa -lă</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat Natura 2000</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
114A	16,35	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	roca pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
114B	0,8	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	7FA3CA	0,7	-	T progr.(îns.) Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
114C	14,79	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9FA1CA	0,5	roca pe 0,1S	T. progr.(p.lum.) Ajut. reg.nat. Îngr. sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
115A	37,78	1-5M	Artif. de prod. inf.	45	4PI3ME2FA1MO	0,9	roca pe 0,1S	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	Favorabilă	Neutru
115B	7,52	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	9FA1CA	0,8	-	T progr.(îns.) Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
116A	15,63	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	roca pe 0,2S	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
116B	3,25	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	4MO5ME1FA	0,8	roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
117A	27,9	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	8FA1ME1CA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
117B	1,32	1-5M	Artif. de prod.mijl.	40	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
118A	33,67	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	3MO1PI4ME2FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
118B	12,48	1-5M	Artif. de prod.sup.	45	7MO2ME1FA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
119A	9,51	1-5M	Artif. de prod. inf.	40	6MO2PI2ME	0,9	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
119B	2,14	1-5M	Artif. de prod.sup.	55	10MO	0,9	roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
119C	39,82	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	roca pe 0,1S	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
119D	9,81	1-5M	Total derivat prod. inf.	40	10ME	0,7	roca pe 0,2S	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-	-	impact negativ ne semnificativ
119E	2,47	1-5M	Artif. de prod.mijl.	55	10MO	0,8	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	-	Neutru
120A	24,81	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
120B	0,96	1-5M	Artif. de prod.sup.	55	10MO	0,9	-	T. igienă	-	-	Neutru
121A	0,2	1-5M	Artif. de prod. inf.	35	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
121B	14,94	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	10FA	0,7	-	T progr.(îns.) Ajut. reg. nat. Îngr. sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
122A	0,18	1-5M	Artif. de prod. inf.	35	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
122B	27,49	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	60	10FA	0,8	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
122C	2,04	1-5M	Artif. de prod. inf.	45	4PI3ME3CA	0,7	roca pe 0,1S	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de</i>	<i>Impactul lucrării din</i>
-------------	---------------------------	------------------------	---	-------------------------	-------------------	--------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------	------------------------------

		<i>funcționa -lă</i>							<i>Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
123A	15,04	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	10FA	0,8	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
123B	1,8	1-5M	Artif. de prod. inf.	45	4PI3ME3CA	0,7	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	Favorabilă	Neutru
124A	50,3	1-5M	Nat. fund. prod. sup.	70	10FA	0,8	-	Rărituri	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
124B	1,75	1-5M	Artif. de prod.sup.	55	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
125A	5,46	1-5M	Artif. de prod.sup.	55	10MO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
125B	17,74	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
126A	7,34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
126B	9,42	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	95	10FA	0,8	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	9130	Favorabilă	Neutru
126C	3,29	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,8	tulpini nesăn. pe 10%	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
135A	0,85	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	100	10FA	0,7	roca pe 0,2S tulpini nesăn. pe 10%	T. igienă	-	-	Neutru
135B	3,1	1-5M	Artif. de prod.mijl.	3 5	4MO4PI2FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
135C	3,09	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	10PIN	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
136A	9,31	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	4MO2PI2CA1FA1 ME	0,9	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
136B	13,29	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10GO	0,7	roca pe 0,2S	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
137A	18,68	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	10FA	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
137B	7,22	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10GO	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
137C	1,36	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
138A	7,14	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	6PI1MO2FA1ME	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
138B	22,62	1-5M	Artif. de prod.mijl.	45	5PI5PIN	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
138C	8,15	1-5M	Artif. de prod.mijl.	35	5MO1PA2FA1CA 1ME	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
139A	19,84	1-5M	Artif. de prod.sup.	40	5PIN1PI2FA2CA	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
140A	4,92	1-5M	Tânăr nedefinit	5	5GO4FA1SAC	0,7	-	Degajări. Completări.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
140B	18,21	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10GO	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego- ria funcționa</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
-------------	---------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------	-------------------	--------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------------	--

		-lă							Natura 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141	18	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10GO	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
147A	0,49	1-5M	Artif. de prod.mijl.	25	6GO2FA1CA1ME	0,9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
147B	7,63	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	8GO2FA	0,8	-	Rărituri	R4129	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
147C	1,81	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	130	10GO	0,7	roca pe 0,2S tulpini nesăn. pe 20%	T. de conservare. Ajut.reg.nat. Împăd.	R4129	Favorabilă	Neutru
147D	0,92	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	10PI	0,7	roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
147E	2,56	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	6FA2CA1GO1ME	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
147F	0,39	1-5M	Parțial derivat	25	4GO3FA3LA	0,8	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
147G	1,2	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	6FA2CA1GO1ME	0,7	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
147H	1,37	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	80	6FA2CA1GO1ME	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
148A	7,51	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	70	9GO1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
148B	3,23	1-5M	Artif. de prod.mijl.	30	4GO2MO2FA1CA 1ME	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
148C	0,54	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	120	10GO	0,7	roca pe 0,2S	T. de conservare. Ajut.reg.nat. Împăd.	R4129	Favorabilă	Neutru
148D	3,17	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	8GO2FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
159	0,8	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	50	8GO1CA1FA	0,7	-	T. igienă	R4129	Favorabilă	Neutru
301	0,71	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	25	4FA3CA2GO1PI	0,9	-	Curățiri. Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
312A	17,55	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	10FA	0,7	-	T progr.(îns.) Ajut. reg. nat.	9130	Favorabilă	impact pozitiv ne semnificativ
312B	0,75	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
312C	0,71	1-5M	Artif. de prod.sup.	45	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
313A	1,2	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	105	10FA	0,7	-	T progr.(îns.) Ajut. reg. nat.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
313B	2,1	1-5M	Artif. de prod.sup.	45	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
313C	14,34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	115	10FA	0,3	-	T progr.(rac.). Împ.Ajut.reg.nat. Îngr. sem.	9130	Parțial favorabila	impact pozitiv ne semnificativ
314	2,34	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	9FA1MO	0,8	-	T. igienă	9130	Favorabilă	Neutru
316A	0,8	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	8DU1FA1GO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
316B	2,62	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	100	10FA	0,7	-	T. igienă (T. progr. Dec.II)	-	-	Neutru
317A	1,26	1-5M	Artif. de prod.mijl.	65	6GO2FA2CA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
317B	3,57	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	160	10FA	0,3	-	T progr.(rac.). Împ.Ajut.reg.nat. Îngr. sem.	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
326	39,9	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	10FA	0,7	roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
u.a.	Suprafața -ha-	Catego- ria	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat	Stare de	Impactul lucrării din

		<i>funcționa-lă</i>							<i>Natura 2000</i>	<i>conservare</i>	<i>amenajament</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
327	42,03	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	10FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
328	15,24	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	10FA	0,7	roca pe 0,1S	T. igienă	-	-	Neutru
329A	32,9	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	10FA	0,8	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
329B	2,54	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	6MO4FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
329C	1,38	1-5M	Artif. de prod.sup.	55	10FR	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
330A	2,7	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	9FA1CA	0,7	roca pe 0,2S	T. igienă	-	-	Neutru
330B	0,97	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	10MO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
330C	36,91	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	10FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
330D	1,15	1-5M	Artif. de prod.sup.	50	10MO	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
331	36,73	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	55	10FA	0,8	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
332A	10,41	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	9FA1GO	0,8	-	T. igienă	-	-	Neutru
332B	0,38	1-5M	Artif. de prod.mijl.	55	10PI	0,7	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	-	Neutru
332C	1,51	1-5M	Artif. de prod.mijl.	50	10GO	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
332D	3,78	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	25	7FA2MO1GO	1	-	Curățiri. Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
332E	3,04	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	60	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
334A	25,66	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
334B	4,8	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	10FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
335A	19,26	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
335B	7,82	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	10FA	0,8	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
335C	5,84	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	90	10FA	0,7	-	T. igienă	-	-	Neutru
335D	0,69	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	50	7FA3PI	0,7	uscare slabă	T. igienă	-	-	Neutru
335E	3,23	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	7FA2ME1BR	0,9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
336	16,44	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	8FA2MO	0,9	-	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
340A	18,31	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	25	9FA1PI	0,8	roca pe 0,2S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
340B	3,42	1-5M	Artif. de prod. inf.	50	10PI	0,7	roca pe 0,3S	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-	-	Neutru
340C	15,66	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	35	8FA1MO1PI	0,9	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
341	23,2	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	35	8FA2PI	0,9	roca pe 0,1S	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
342	11,28	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	35	8FA2MO	0,9	-	Rărituri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
350A	20,94	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	80	10FA	0,8	roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
350B	8,17	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	15	10FA	0,8	roca pe 0,2S	Curățiri	-	-	impact pozitiv ne semnificativ
350C	3,55	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	35	9FA1PI	0,8	roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru

<i>u.a.</i>	<i>Suprafața -ha-</i>	<i>Catego-ria</i>	<i>Caracterul actual al arboretului</i>	<i>Vârsta -ani-</i>	<i>Compoziția</i>	<i>Consistența</i>	<i>Factor destabilizator</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>Cod habitat</i>	<i>Stare de conservare</i>	<i>Impactul lucrării din amenajament</i>
-------------	-----------------------	-------------------	---	---------------------	-------------------	--------------------	------------------------------	-------------------------	--------------------	----------------------------	--

		<i>funcționa -lă</i>							<i>Natura 2000</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
350D	4,94	1-5M	Artif. de prod.inf.	40	9PIIFA	0,7	roca pe 0,4S	T. igienă	-	-	Neutru
350E	8,43	1-5M	Nat. fund. prod. inf.	110	10FA	0,6	roca pe 0,4S uscare slabă	T. de conservare. Ajut.reg.nat.	-	-	Neutru
357	0,79	1-5M	Artif. de prod.inf.	35	9PIIFA	0,7	roca pe 0,3S	T. igienă	-	-	Neutru
366	21,32	1-5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	6FA3MO1LA	0,9	-	Rărituri. Rărituri	-	-	impact pozitiv neseemnificativ
Total	1942,49	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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 *ROSCI0002 –Apuseni* au fost identificate 6933,82 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar sau național. Din acestea 79% au o stare de conservare favorabilă iar la restul (21%) starea este parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar *ROSCI0042 –Codru Moma* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 1330,17 ha , din care doar 14% au o stare de conservare parțial favorabilă, la restul starea de conservare este favorabilă.
- Suprafața ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar și național din situl Natura 2000 - *ROSCI0324 – Munții Bihor* este de 1523,05 ha din care 73% au o stare de conservare favorabilă iar la restul starea de conservare este parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar în situl *ROSCI0200 – Platoul Vașcău* nu am identificat nici un habitat de interes comunitar sau național. 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 9110. Habitatul 9130 a fost identificat în parcelele 21, 24, 340, 341, 342 și 350 din UP VII, iar cel de-al doilea habitat 9110 a fost identificat în parcelele 326, 327, 328, 331, 332 din cadrul aceleiași unități de producție. Arboretele din aceste parcele vor fi parcurse conform actualului amenajament silvic cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) și tăieri de regenerare (tăieri progresive - racordare) 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 succesive , sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, roca la suprafață, uscarea, tulpinile nesănătoase, doborâturile de vânt și eroziunea în adâncime.
- 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 sau național nu au fost propuse tăieri rase sau în crâng.
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelul de mai sus, ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

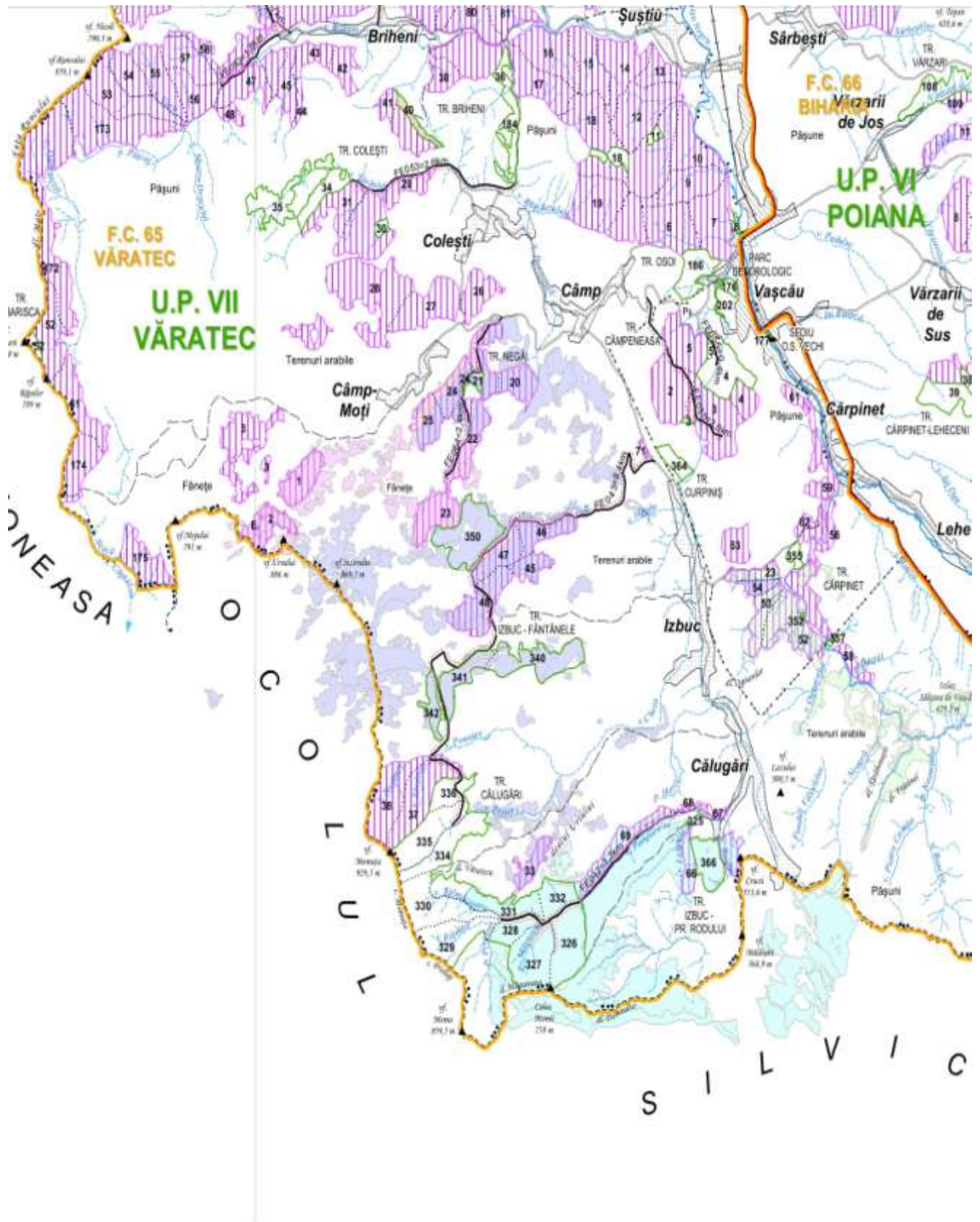


Fig. 7 – Harta cu habitatele de interes comunitar identificate de către custodele sitului ROSCI0200 – Platoul Vașcău (U.P. VII, parcelele 3, 21, 24, 30, 326-328, 331%, 332, 340-342, 350, 357, 366)

Legenda :

	9110
	91Y0
	9130

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Sudrigiu

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului OS Sudrigiu, 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*) și 9 specii de lilieci de interes comunitar (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus blasii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis emarginatus*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteini*) enumerate în formularele standard ale celor 5 situri (a se vedea paragrafele 5.1., 5.2., 5.3., 5.4., 5.5.).

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 Sudrigiu, el preferând habitatele constituite din păduri de fag de tipul *Luzulo – Făgetum* (9110) și *Asperulo-Fagetum* (9130), habitate identificate în cuprinsul ocolului. De asemenea și lupul este o prezență frecvent întâlnită, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și montană.

Prezența râsului a fost semnalată în siturile de interes comunitar *Apuseni* (ROSCI002) - în special în U.P. III Galbena și *Munții Bihor* (ROSCI0324) acolo unde de altfel au fost și identificate habitatele preferate de acesta (9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din zona 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. Referitor la vidră se menționează prezența ei în special în UP II Aleu (VI. Boga).

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.

În ceea ce privește speciile de lilieci acestea sunt de asemenea sensibile la deranjare cauzată de schimbarea mediului subteran dar și de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor. Ca

urmare lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

Custodele sitului de interes comunitar *Platoul Vașcău* (ROSCI0200) a identificat în fondul forestier proprietate publică a statului, în parcela 366 din UP VII – Varatec, specii de chiroptere (fig.8). În această parcelă, prin amenajment, s-au propus a se executa rărituri, ca urmare impactul lor asupra acestor specii este nesemnificativ.

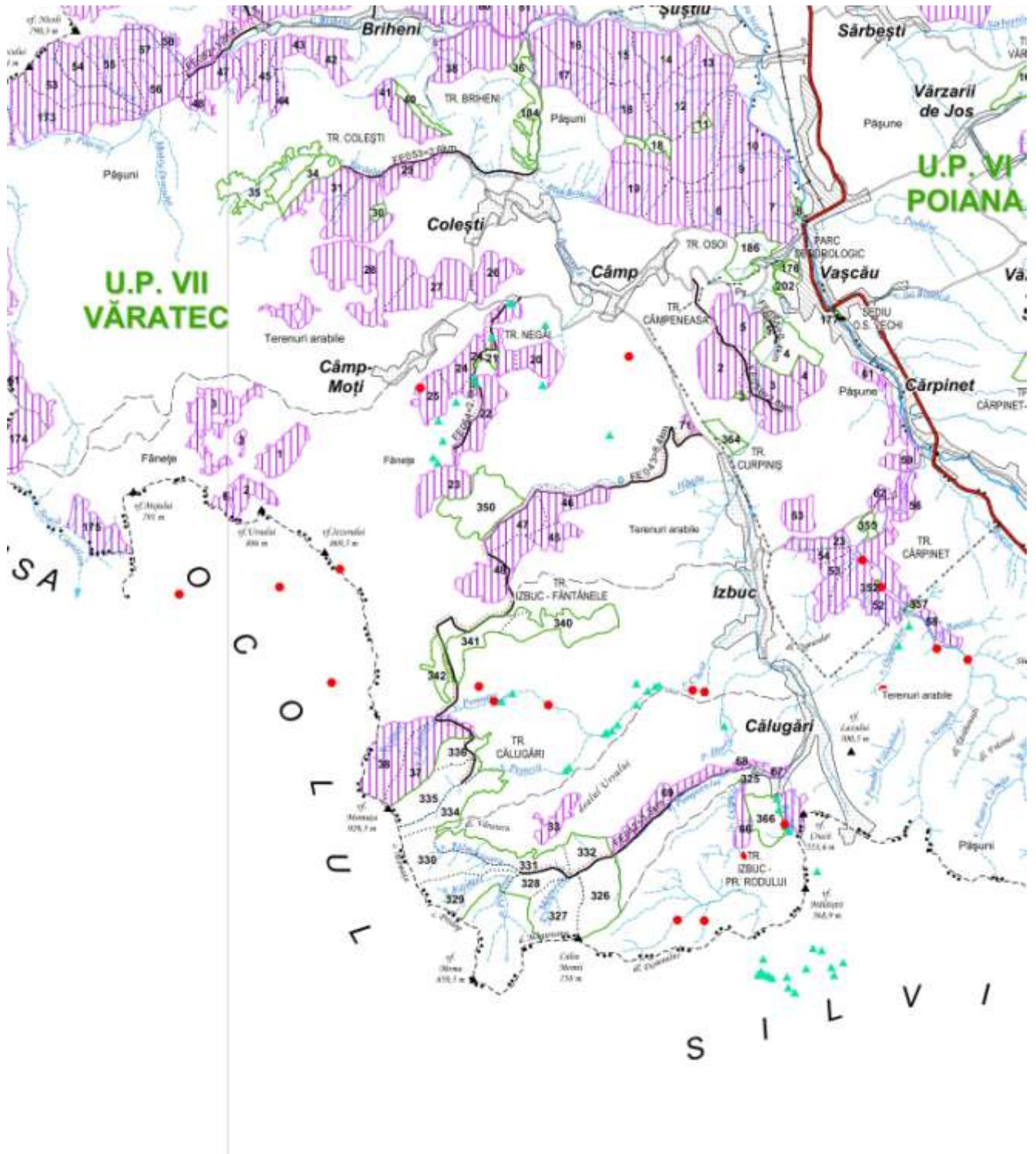


Fig. 8 – Harta cu speciile de interes comunitar identificate de către custodele sitului ROSCI0200 – Platoul Vașcău (U.P. VII, parcelele 3, 21, 24, 30, 326-328, 331%, 332, 340-342, 350, 357, 366)

Legenda :

- chiroptere
- ▲ amfibieni

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În Formularele Standard ale siturile Natura 2000 existente pe teritoriul O.S Sudrigiu au fost identificate 3 specii de amfibieni și reptile după cum urmează : *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis*.

În situl de interes comunitar *Platoul Vașcău* (ROSCI0200) custodele sitului a identificat în fondul forestier proprietate publică a statului, în parcela 366 din UP VII – Varatec specii de amfibieni (fig. 8). În această parcelă, prin amenajament, s-au propus a se executa rărituri, ca urmare impactul lor asupra acestor specii este unul nesemnificativ. La limita dintre parcelele 21 și 22 (retrocedată în baza legilor fondului funciar) au fost identificate de asemenea specii de amfibieni. Amenajamentul silvic a propus ca în parcela 21 să se execute tăieri de igienă ca urmare și în acest caz impactul lucrărilor silvotecnice asupra amfinienilor va fi unul nesemnificativ.

Datele din amenajamentul OS Sudrigiu 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 și văi crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea , uneori chiar exagerată a populațiilor acestor specii.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Speciile de pești enumerate în formularele standard ale siturilor de interes comunitar *Apuseni* (ROSCI0002) și *Codru Moma* (ROSCI0042) sunt: *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus* și *Cobitis taenia*.

Lucrările silvotecnice preconizate a se executa în arboretele ocolului silvic Sudrigiu nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl menționat acestea având o stare de conservare bună sau 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 silvotecnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

7.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona sitului de interes comunitar *Munții Bihor* (ROSCI0324) au fost identificate două specii de nevertebrate: *Carabus variolosus* și *Rosalia alpina*. Habitatul primei specii este reprezentat de pâraiele de munte și de malul acestora ca urmare prin executarea lucrărilor silvotehnice preconizate prin prezentul plan nu vor fi afectate populațiile acestei specii, în condițiile în care se respectă legislația în vigoare cu privire la depozitarea deșeurilor. În ceea ce privește specia *Rosalia alpina* în arealul supus amenajamentului silvic aceasta nu a fost certificată de studii de dată recentă și nici de observațiile directe efectuate odată cu parcurgerea terenului, dar nu excludem prezența ei datorită existenței în pădurile OS Sudrigiu a habitatelor reprezentative pentru această specie - arborete bătrâne de fag.

Formularul standard al sitului ROSCI0002 – *Apuseni* menționează prezența speciilor: *Colias myrmidone* (Albiliță portocalie), *Austropotamobius torrentium* (Racul de Ponoare), *Carabus variolosus* (Carabul amfibiu), *Chilostoma banaticum* (Melcul bănățean), *Callimorpha quadripunctaria* (Fluture vărgat), *Eriogaster catax* (Molia catax), *Isophya stysi* (Cosaș), *Euphydryas aurinia* (Fluturele auriu), *Euphydrya maturna* (Fluturele maturna), *Lycaena dispar* (Fluturele purpuriu) și *Rosalia alpina* (Croitorul fagului).

Habitatul speciilor *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Chilostoma banaticum* este reprezentat de pâraiele de munte și de malul acestora iar a speciilor *Isophya stysi*, *Eriogaster catax*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Colias myrmidone* este reprezentat de pajiștile mezofile, precum și margini de pădure, luminișuri, ca urmare lucrărilor silvotehnice preconizate a se executa prin prezentul plan nu vor afecta semnificativ populațiile acestor specii.

Specia *Euphydryas maturna* preferă ca habitat arboretele ce au în compoziție frasin, cum sunt habitatele R4402, R4403, R4404, habitate ce lipsesc în cuprinsul OS Sudrigiu. În schimb specia *Euphydryas aurinia* poate fi întâlnită în luminișuri sau margini de pădure ce au în compoziție fagul și coniferele. Cel două specii din genul *Euphydryas* nu vor fi afectate semnificativ de implementarea prezentului plan.

Lycaena dispar este o specie ce habitează în pădurile de stejar înmlăștinate, habitate ce nu au fost identificate în cuprinsul ocolului silvic Sudrigiu. Specia mai preferă ca și habitat fânețele mlăștinoase, zonele umede, malul apelor etc., habitate nespecifice domeniului forestier.

Specia *Rosalia alpina* are toate condițiile de creștere și dezvoltare a populațiilor în zona acestui sit, întrucât arboretele de fag (în special cele cu vârstă înaintată) domină fizionomia arboretelor din cadrul OS Sudrigiu.

Sintetizând informațiile de mai sus considerăm că impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de nevertebrate este unul nesemnificativ.

7.1.3.5. Impactul asupra speciilor de plante

Speciile de plante de interes comunitar enumerate în formularul standard ale sitului Natura 2000 *Apuseni* –ROSCI0002 sunt: *Campanula serrata*, *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Syringa josikaea*, *Cypripedium calceolus*, *Liparis loeselii* și *Tozzia carpathica*.

Toate aceste specii, excepție face *Cypripedium calceolus*, nu sunt afectate semnificativ de implementarea lucrărilor silvotehnice deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pajiști, pășuni, comunități de lizieră sau în cazul liliacului transilvănean de marginea văilor montane.

Specia *Cypripedium calceolus* este caracteristică ecosistemelor forestiere, habitatele de interes comunitar preferate de aceasta sunt 91V0 și 9130, habitate identificate în arboretele din cuprinsul sitului *Apuseni* (ROSCI0002). Specia este considerată monument al naturii, are o prezență foarte rară, ca urmare se avea în vedere un controlul permanent al stării populațiilor acestei specii.

Concluzionând putem afirma că lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra acestor specii, acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

7.1.3.6. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de pasari 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 (nu au fost propuse astfel de tăieri în arboretele din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat) 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 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 impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul OS Sudrigiu cum ar fi de pildă realizarea unor construcții forestiere sau dezvoltarea rețelei de drumuri. Referitor la construcția de drumuri forestiere trebuie totuși să precizăm că prin actualul amenajament au fost propuse, ca fiind necesare, a se construi cinci drumuri forestiere (în U.P. I – FN004, în U.P. III – FN001, FN002, FN003 și în U.P. VI –FN005) dar în urma calculului rentabilității s-a dovedit că doar unul este rentabil a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic. Este vorba despre drumul FN001 – Târnicioara din U.P. III Galbena, care însă din lipsă de fonduri cel mai probabil nu se va construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament. În situația în care pe viitor ocolul silvic va identifica noi resurse financiare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul acestuia va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic.

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocoalelor silvice: Beiuș, Remeți (Direcția Silvică Bihor), Beliș (D.S. Cluj), Gârda, Valea Arieșului (D.S. Alba), Gurahonț, Sebiș Moneasa (DS Arad). Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza ocolului silvic Sudrigiu este nesemnificativ.

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). Reducerea 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 Sudrigiu 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 (nu este cazul). Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) este foarte mică, sub 1% (0,09%) din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000. Partea negativă a acestui tratament constă în aceea că prin aplicarea lui este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente. Perioada maximă pe care legea o permite până 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, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, mestecăn) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Sudrigiu dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și 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 natural 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 silvotehnice 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 silvotehnice 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 se vor evita pe cât posibil următoarele:

- în cazul carnivorelor mari și mijlocii:
 - 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.

- în cazul speciilor de lilieci:
 - reducerea activității de turism în zonele unde aceste specii au fost identificate
 - alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
 - se va avea în vedere controlul substanțelor chimice aplicate pe teritoriul siturilor
 - se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

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 plante

Chiar dacă unele speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

8.7. 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.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

8.8.1. 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 est și din sud-est, 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 în paragraful *Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat* din amenajament se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 3395 mc ceea ce reprezintă 15% 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 periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (molid, brad, 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 plurienă spre plurienă 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.

8.8.2. 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 107,14 ha, toate de intensitate slabă. Incendiile s-au produs în U.P. II, IV și VII, 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 semnala 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 liziera 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.

8.8.3. 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.

8.8.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În deceniul expirat nu au fost semnalate atacuri de dăunători, 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 stațiilor. 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.

8.8.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Sudrigiu sunt afectate de uscare arboretele de pe o suprafață destul de importantă (1082,93 ha – 8% din suprafața cu pădure a ocolului), din care 96% cu intensitate slabă iar 4% 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 freatice sau a rezervelor de apă în sol în urma secetei 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 defolieri,

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.

8.8.6. 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 studiu
- 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. Arboretele din zona integral ocrotită a *Parcului Natural Apuseni* sunt supuse regimului de ocrotire integrală, drept urmare prin amenajament nu au fost propuse nici un fel de lucrări, fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului sau de la recoltarea ciupercilor, a fructelor de pădure, a plantelor medicinale.

4. Aria naturală protejată de interes național *Avenul Câmpeneasa cu Izbul Boiu* nu face parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de ocolul silvic Sudrigiu, ca urmare efectul lucrărilor silvotehnice asupra acesteia este nul.

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

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

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

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

9. 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).

10. Amenajamentele ocoalelor vecine (O.S. Beiuș, Remeți, Beliș, Gârga, Valea Arieșului, Gurahonț și Sebiș - Moneasa) 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 Sudrigiu, este unul ne semnificativ.

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

12. Ansamblul de lucrări silvotecnice 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.

13. Impactul lucrărilor silvotecnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este ne semnificativ.

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

15. Lucrările silvotecnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

16. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul ne semnificativ.

17. 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.

18. 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 Sudrigiu.

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. Sudrigiu, 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

ANEXA 1

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

Tabel nr. 1 - Coordonatele O.S. Sudrigiu

Coordonate Stereo 70 O.S. Sudrigiu

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP I Băița							
1	561468.42	305699.92	-	41	556374.52	316140.22	ROSCI0002
2	561359.41	306262.01	-	42	556542.60	316260.81	ROSCI0002
3	561269.28	306180.24	-	43	556709.46	316367.66	ROSCI0002
4	561199.07	306213.54	-	44	556864.34	316766.92	ROSCI0002
5	561383.65	305771.58	-	45	556885.36	317225.59	-
6	561281.40	306105.06	-	46	556478.87	317625.13	-
7	561138.40	306021.25	-	47	556417.69	317581.98	ROSCI0324
8	561254.57	305765.63	-	48	556116.98	317769.86	ROSCI0324
9	557705.64	312352.35	ROSCI0002; ROSPA0081	49	556063.55	317988.23	-
10	557616.71	312508.92	ROSCI0002; ROSPA0081	50	555802.24	318192.01	ROSCI0324
11	557569.90	312497.06	ROSCI0002; ROSPA0081	51	555789.13	318290.66	-
12	557661.23	312355.76	ROSCI0002; ROSPA0081	52	555746.22	318313.98	ROSCI0324
13	556992.24	312460.66	-	53	555766.88	318356.09	-
14	556975.52	312499.39	-	54	555664.60	318435.60	-
15	556891.89	312474.57	-	55	555447.75	318449.42	-
16	556928.04	312437.70	-	56	555432.64	318437.23	-
17	556692.24	312028.19	-	57	555465.29	318391.40	ROSCI0324
18	556659.83	312018.44	-	58	555405.44	318385.41	ROSCI0324
19	556465.63	312524.75	-	59	555372.81	318433.05	ROSCI0324
20	556508.64	312510.45	-	60	555307.51	318554.71	-
21	556564.38	312000.10	-	61	555536.47	318553.24	-
22	556536.21	311999.82	-	62	555497.52	318869.99	-
23	556235.93	312690.90	-	63	555353.14	318863.32	ROSCI0324
24	556379.89	312737.67	-	64	555324.10	318916.74	ROSCI0324
25	556386.88	312722.42	-	65	555341.27	319054.29	ROSCI0324
26	556274.73	312679.90	-	66	555329.58	319222.78	ROSCI0324
27	556413.88	312787.40	-	67	555603.49	319422.16	ROSCI0324
28	556364.19	312768.32	-	68	555912.88	319403.82	-
29	556118.60	313381.46	-	69	555933.70	319427.99	-
30	556273.05	313396.13	-	70	556272.96	319364.68	ROSCI0324
31	556280.65	313339.63	-	71	556228.53	318594.02	-
32	556206.53	313323.78	-	72	556163.46	318060.93	ROSCI0324
33	556096.84	313591.11	-	73	556496.90	317861.28	-
34	556065.09	313574.36	-	74	556463.50	317919.58	-
35	555907.54	314082.95	-	75	556498.23	318004.90	ROSCI0324
36	555871.35	314097.79	-	76	556644.82	317747.56	ROSCI0324
37	555852.11	314225.20	-	77	556703.86	317718.82	ROSCI0324
38	555823.34	314220.74	-	78	556684.94	317628.96	-
39	555634.33	315896.18	-	79	556812.52	317567.48	ROSCI0324
40	556181.98	315792.52	ROSCI0002	80	556839.25	317362.78	-
Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
81	556966.62	317096.18	-	130	559521.71	321551.94	ROSCI0002
82	556994.85	317202.99	-	131	559673.18	321634.95	ROSCI0002
83	557348.46	317376.21	ROSCI0324	132	559679.76	321689.15	ROSCI0002
84	557455.83	317796.10	ROSCI0324	133	559179.42	321832.04	ROSCI0324
85	557516.17	317625.35	ROSCI0324	134	559108.37	321759.37	ROSCI0002

86	557788.22	317767.43	ROSCI0324	135	558845.70	321783.43	ROSCI0324
87	557807.24	317719.27	ROSCI0324	136	558182.56	321818.75	ROSCI0324
88	557513.16	317593.89	ROSCI0324	137	557960.18	321881.75	ROSCI0324
89	557506.52	317530.18	ROSCI0324	138	557770.16	321861.89	ROSCI0324
90	557959.71	317663.80	ROSCI0324	139	557556.71	321754.26	ROSCI0324
91	558034.65	317892.64	ROSCI0324	140	557429.32	321787.63	ROSCI0324
92	558120.28	317843.06	ROSCI0002	141	557341.48	321599.08	ROSCI0324
93	558303.61	318068.31	ROSCI0002; ROSPA0081	142	557275.93	321298.02	ROSCI0324
94	558387.68	318162.13	ROSCI0002; ROSPA0081	143	557194.28	321296.13	ROSCI0324
95	558350.85	318324.86	ROSCI0002; ROSPA0081	144	557204.89	321000.30	ROSCI0324
96	558440.25	318345.13	ROSCI0002; ROSPA0081	145	557060.86	321141.65	ROSCI0324
97	558597.26	318167.56	ROSCI0002; ROSPA0081	146	556951.30	320958.37	ROSCI0324
98	558620.26	318035.46	ROSCI0002; ROSPA0081	147	556856.96	321189.08	ROSCI0324
99	558808.07	317886.61	ROSCI0002; ROSPA0081	148	556582.89	321206.63	ROSCI0324
100	559384.20	317611.30	ROSCI0002; ROSPA0081	149	556483.70	321271.58	ROSCI0324
101	558960.43	317174.05	ROSCI0002; ROSPA0081	150	556082.18	320967.78	ROSCI0324
102	558812.80	317205.35	ROSCI0002; ROSPA0081	151	555757.72	320303.60	ROSCI0324
103	558951.04	316983.63	ROSCI0002; ROSPA0081	152	555293.86	319864.60	ROSCI0324
104	559492.89	317014.78	ROSCI0002; ROSPA0081	153	555009.89	318994.14	ROSCI0324
105	559717.90	317618.50	ROSCI0002; ROSPA0081	154	554810.53	318609.82	ROSCI0324
106	560417.32	318328.35	ROSCI0002; ROSPA0081	155	554826.61	318504.40	ROSCI0324
107	560157.04	318436.24	ROSCI0002; ROSPA0081	156	554774.85	318263.69	ROSCI0324
108	560026.20	318179.16	ROSCI0002; ROSPA0081	157	554932.58	317923.27	ROSCI0324
109	559867.00	318253.67	ROSCI0002; ROSPA0081	158	555184.22	317841.91	ROSCI0324
110	559957.24	318386.51	ROSCI0002; ROSPA0081	159	555394.41	317744.04	ROSCI0324
111	559788.96	318590.92	ROSCI0002; ROSPA0081	160	555044.08	317742.36	ROSCI0324
112	560004.85	318619.55	ROSCI0002; ROSPA0081	161	554954.13	317642.59	ROSCI0324
113	560091.05	318897.92	ROSCI0002; ROSPA0081	162	555023.56	317445.97	ROSCI0324
114	560023.62	318917.87	ROSCI0002; ROSPA0081	163	554816.00	317417.49	ROSCI0324
115	560024.57	319355.47	ROSCI0002; ROSPA0081	164	554848.03	317267.96	ROSCI0324
116	560116.67	319352.84	ROSCI0002; ROSPA0081	165	554944.97	316943.17	ROSCI0324
117	560116.61	319396.09	ROSCI0002; ROSPA0081	166	555028.48	316914.81	ROSCI0324
118	560022.85	319428.21	ROSCI0002; ROSPA0081	167	555318.68	316814.20	ROSCI0324
119	559854.11	319394.88	ROSCI0002; ROSPA0081	168	555041.34	316631.41	ROSCI0324
120	559986.36	319540.71	ROSCI0002; ROSPA0081	169	555077.54	316508.96	ROSCI0324
121	560045.02	319469.96	ROSCI0002; ROSPA0081	170	555265.70	316428.04	ROSCI0324
122	560246.91	319596.75	ROSCI0002; ROSPA0081	171	555163.51	316287.76	ROSCI0324
123	559900.00	319990.74	ROSCI0002; ROSPA0081	172	554945.01	316220.78	ROSCI0324
124	560173.02	320118.39	ROSCI0002; ROSPA0081	173	554751.23	315945.57	ROSCI0324
125	560125.28	320610.40	ROSCI0002; ROSPA0081	174	554564.10	315736.58	ROSCI0324
126	559961.67	320683.74	ROSCI0002; ROSPA0081	175	554648.81	315559.21	ROSCI0324
127	559682.55	320478.66	ROSCI0002; ROSPA0081	176	554728.83	315572.50	ROSCI0324
128	559665.91	320647.11	ROSCI0002; ROSPA0081	177	554896.02	315467.81	ROSCI0324
129	559462.63	320588.94	ROSCI0002; ROSPA0081	178	554928.00	315292.53	ROSCI0324

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
179	555004.23	315332.61	ROSCI0324	199	559137.81	315751.90	ROSCI0002; ROSPA0081
180	555197.34	315664.61	ROSCI0324	200	559362.23	316008.25	ROSCI0002; ROSPA0081
181	555416.33	315747.96	ROSCI0324	201	557996.04	317046.49	ROSCI0002; ROSPA0081
182	555369.93	315850.00	ROSCI0324	202	557898.69	317110.93	ROSCI0002; ROSPA0081
183	555576.56	315847.97	ROSCI0324	203	560591.14	318368.72	ROSCI0002; ROSPA0081

184	555590.67	315857.23	ROSCI0324	204	560510.98	318397.99	ROSCI0002; ROSPA0081
185	555427.58	315294.09	-	205	560623.08	318488.30	ROSCI0002; ROSPA0081
186	557935.01	316600.02	ROSCI0002; ROSPA0081	206	560672.13	318446.57	ROSCI0002; ROSPA0081
187	557767.55	316545.79	ROSCI0002; ROSPA0081	207	560959.90	320211.53	ROSCI0002; ROSPA0081
188	557724.72	316517.89	ROSCI0002; ROSPA0081	208	560860.21	320205.96	ROSCI0002; ROSPA0081
189	557643.43	316648.95	ROSCI0002; ROSPA0081	209	560918.40	321025.45	ROSCI0002; ROSPA0081
190	557878.23	316704.90	ROSCI0002; ROSPA0081	210	561006.93	321028.64	ROSCI0002; ROSPA0081
191	558467.94	315897.16	ROSCI0002; ROSPA0081	211	558498.70	313689.82	ROSCI0002; ROSPA0081
192	558358.27	315781.72	ROSCI0002; ROSPA0081	212	558164.95	313694.09	ROSCI0002; ROSPA0081
193	558212.80	315814.82	ROSCI0002; ROSPA0081	213	558041.87	313825.39	ROSCI0002; ROSPA0081
194	558330.60	316486.42	ROSCI0002; ROSPA0081	214	557984.57	313679.85	ROSCI0002; ROSPA0081
195	558434.15	316615.66	ROSCI0002; ROSPA0081	215	557916.57	313791.76	ROSCI0002; ROSPA0081
196	558630.41	316355.20	ROSCI0002; ROSPA0081	216	558026.82	314024.81	ROSCI0002; ROSPA0081
197	559868.86	315869.25	ROSCI0002; ROSPA0081	217	558102.33	313823.31	ROSCI0002; ROSPA0081
198	559493.90	315758.23	ROSCI0002; ROSPA0081	218	558315.55	314007.52	ROSCI0002; ROSPA0081

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP II Aleu							
1	576368.21	298657.82	-	16	574017.68	309006.77	-
2	576410.50	298724.72	-	17	573645.64	309367.62	-
3	576239.52	298823.91	-	18	574052.61	309383.67	-
4	576186.97	298730.29	-	19	574275.27	309185.91	-
5	575891.04	308277.04	-	20	573040.50	312426.83	-
6	575793.99	308553.28	-	21	573097.62	312639.53	-
7	575677.48	308506.68	-	22	572430.04	312701.30	-
8	575575.63	308589.53	-	23	572497.04	312520.30	-
9	575663.67	308674.11	-	24	573447.25	312356.11	-
10	575863.48	308617.84	-	25	573727.42	312479.00	-
11	574349.13	308073.73	-	26	573446.63	313238.79	-
12	574254.50	308002.62	-	27	573065.62	312994.18	-
13	573542.09	308922.50	-	28	573216.32	312937.40	-
14	573400.57	308963.55	-	29	573215.94	312557.86	-
15	573524.20	309085.66	-	30	571406.36	313605.91	-

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
31	571316.22	313553.90	-	80	573540.48	319655.89	ROSPA0081/ROSCI0002
32	575250.15	313305.01	-	81	572054.04	319006.90	ROSPA0081/ROSCI0002
33	575063.05	313025.95	-	82	571494.35	319995.92	ROSPA0081/ROSCI0002
34	574359.50	313216.53	-	83	570881.58	319600.99	ROSPA0081/ROSCI0002
35	574471.91	313495.96	-	84	570644.93	320460.25	ROSPA0081/ROSCI0002

36	574285.32	313740.71	-	85	570532.66	320417.28	ROSPA0081/ROSCI0002
37	574862.51	313358.43	-	86	570329.63	320624.03	ROSPA0081/ROSCI0002
38	574880.67	313411.67	-	87	570500.15	321059.33	ROSPA0081/ROSCI0002
39	574705.24	313627.73	-	88	570406.28	321220.90	ROSPA0081/ROSCI0002
40	574371.89	313778.09	ROSPA0081/ROSCI0002	89	570154.37	321339.43	ROSPA0081/ROSCI0002
41	573779.29	314066.25	ROSCI0002	90	570135.13	321483.09	ROSPA0081/ROSCI0002
42	574038.08	314149.93	ROSPA0081/ROSCI0002	91	570211.46	321138.08	ROSPA0081/ROSCI0002
43	574157.69	314556.07	ROSPA0081/ROSCI0002	92	570085.07	321113.97	ROSPA0081/ROSCI0002
44	574114.99	314758.52	ROSPA0081/ROSCI0002	93	568978.20	321932.23	ROSPA0081/ROSCI0002
45	573960.71	314747.70	ROSPA0081/ROSCI0002	94	568524.05	322740.13	ROSPA0081/ROSCI0002
46	574079.81	315051.74	ROSPA0081/ROSCI0002	95	568983.18	322874.39	ROSPA0081/ROSCI0002
47	573859.47	315307.68	ROSPA0081/ROSCI0002	96	569182.50	322782.65	ROSPA0081/ROSCI0002
48	574540.39	315512.33	ROSPA0081/ROSCI0002	97	569306.34	322906.46	ROSPA0081/ROSCI0002
49	574600.01	315454.33	ROSPA0081/ROSCI0002	98	569124.82	322976.32	ROSPA0081/ROSCI0002
50	574737.29	315570.38	ROSPA0081/ROSCI0002	99	569192.88	323261.14	ROSPA0081/ROSCI0002
51	575050.09	315809.52	ROSPA0081/ROSCI0002	100	569456.21	323462.15	ROSPA0081/ROSCI0002
52	575381.77	316079.45	ROSPA0081/ROSCI0002	101	569059.99	323437.13	ROSPA0081/ROSCI0002
53	575438.88	315907.93	-	102	569002.44	323671.35	ROSPA0081/ROSCI0002
54	575371.15	315461.96	-	103	569352.28	323795.78	ROSPA0081/ROSCI0002
55	574888.99	315024.30	ROSCI0002	104	569615.65	324428.95	ROSPA0081/ROSCI0002
56	574781.53	315044.69	ROSPA0081/ROSCI0002	105	569958.33	324358.09	ROSPA0081/ROSCI0002
57	574817.35	315360.62	ROSPA0081/ROSCI0002	106	570205.28	324136.50	ROSPA0081/ROSCI0002
58	574635.07	315418.20	ROSPA0081/ROSCI0002	107	570555.68	323476.76	ROSPA0081/ROSCI0002
59	574635.56	315319.91	ROSPA0081/ROSCI0002	108	570865.38	323633.92	ROSPA0081/ROSCI0002
60	574534.42	315149.87	ROSPA0081/ROSCI0002	109	570930.17	323602.50	ROSPA0081/ROSCI0002
61	574304.87	315086.58	ROSPA0081/ROSCI0002	110	571113.49	323681.38	ROSPA0081/ROSCI0002
62	574292.85	314886.92	ROSPA0081/ROSCI0002	111	571205.67	323599.18	ROSPA0081/ROSCI0002
63	574157.12	314719.78	ROSPA0081/ROSCI0002	112	571531.69	323646.06	ROSPA0081/ROSCI0002
64	574314.81	314529.76	ROSPA0081/ROSCI0002	113	571615.24	323538.89	ROSPA0081/ROSCI0002
65	574453.49	314532.01	ROSPA0081/ROSCI0002	114	571728.62	323592.66	ROSPA0081/ROSCI0002
66	574494.03	314664.90	ROSPA0081/ROSCI0002	115	571843.73	323689.02	ROSPA0081/ROSCI0002
67	574869.87	314368.29	ROSPA0081/ROSCI0002	116	572019.51	323720.51	ROSPA0081/ROSCI0002
68	574611.58	314517.52	ROSPA0081/ROSCI0002	117	572039.27	323785.24	ROSPA0081/ROSCI0002
69	574731.94	314045.99	ROSPA0081/ROSCI0002	118	572258.89	323709.72	ROSPA0081/ROSCI0002
70	574816.44	314063.67	ROSPA0081/ROSCI0002	119	572413.66	323514.73	ROSPA0081/ROSCI0002
71	574738.31	314135.13	ROSPA0081/ROSCI0002	120	572939.18	323350.53	ROSPA0081/ROSCI0002
72	574976.38	314061.15	-	121	572912.50	323242.81	ROSPA0081/ROSCI0002
73	574897.43	313795.80	-	122	573326.84	323336.17	ROSPA0081/ROSCI0002
74	575173.94	313780.36	-	123	573225.83	323023.40	ROSPA0081/ROSCI0002
75	575121.06	313425.62	-	124	573444.53	322909.92	ROSPA0081/ROSCI0002
76	575358.69	316305.64	ROSPA0081	125	573365.18	322760.17	ROSPA0081/ROSCI0002
77	573649.83	317946.41	ROSPA0081/ROSCI0002	126	573527.70	322635.28	ROSPA0081/ROSCI0002
78	574365.14	318272.77	ROSPA0081/ROSCI0002	127	573376.85	321822.73	ROSPA0081/ROSCI0002
79	574022.10	319320.49	ROSPA0081/ROSCI0002	128	572772.97	321317.29	ROSPA0081/ROSCI0002

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
129	573128.13	321379.85	ROSPA0081/ROSCI0002	178	567832.12	320859.59	ROSPA0081/ROSCI0002
130	573071.14	320965.70	ROSPA0081/ROSCI0002	179	568391.04	323623.69	ROSPA0081/ROSCI0002
131	573786.03	321154.21	ROSPA0081/ROSCI0002	180	568471.92	323927.25	ROSPA0081/ROSCI0002
132	573801.90	320479.72	ROSPA0081/ROSCI0002	181	568375.20	323961.85	ROSPA0081/ROSCI0002
133	574121.46	320206.41	ROSPA0081/ROSCI0002	182	568470.76	324164.49	ROSPA0081/ROSCI0002

134	574274.02	320124.98	ROSPA0081/ROSCI0002	183	568409.28	324446.84	ROSPA0081/ROSCI0002
135	574323.61	320560.77	ROSPA0081/ROSCI0002	184	567977.50	324495.13	ROSPA0081/ROSCI0002
136	574357.02	320742.80	ROSPA0081/ROSCI0002	185	568336.41	324320.16	ROSPA0081/ROSCI0002
137	574737.39	320770.67	ROSPA0081/ROSCI0002	186	568243.62	323964.83	ROSPA0081/ROSCI0002
138	574873.66	320640.89	ROSPA0081/ROSCI0002	187	566119.93	323007.22	ROSPA0081/ROSCI0002
139	575174.49	320484.41	ROSPA0081/ROSCI0002	188	566394.86	322923.45	ROSPA0081/ROSCI0002
140	575385.08	320559.41	ROSPA0081/ROSCI0002	189	566272.13	323485.30	ROSPA0081/ROSCI0002
141	575484.66	320400.34	ROSPA0081/ROSCI0002	190	566390.48	324106.60	ROSPA0081/ROSCI0002
142	575673.20	320830.43	ROSPA0081/ROSCI0002	191	566753.36	324111.45	ROSPA0081/ROSCI0002
143	576001.10	320716.64	ROSPA0081/ROSCI0002	192	566454.87	324363.81	ROSPA0081/ROSCI0002
144	575952.73	320496.94	ROSPA0081/ROSCI0002	193	566225.98	324387.16	ROSPA0081/ROSCI0002
145	576200.47	320072.76	ROSPA0081/ROSCI0002	194	566161.74	324692.04	ROSPA0081/ROSCI0002
146	576475.95	319887.77	ROSPA0081/ROSCI0002	195	565887.30	324901.24	ROSPA0081/ROSCI0002
147	576977.97	319341.85	ROSPA0081	196	565919.42	325072.95	ROSPA0081/ROSCI0002
148	576317.72	317917.74	-	197	565724.19	324978.04	ROSPA0081/ROSCI0002
149	573158.88	316277.86	ROSPA0081/ROSCI0002	198	565670.90	325559.48	ROSPA0081/ROSCI0002
150	573124.24	316320.28	ROSPA0081/ROSCI0002	199	566100.49	325386.57	ROSPA0081/ROSCI0002
151	573004.53	316184.04	ROSPA0081/ROSCI0002	200	566287.04	325261.37	ROSPA0081/ROSCI0002
152	572967.11	316172.89	ROSPA0081/ROSCI0002	201	566244.60	325142.71	ROSPA0081/ROSCI0002
153	573097.80	316325.64	ROSPA0081/ROSCI0002	202	566682.58	325410.35	ROSPA0081/ROSCI0002
154	573186.21	316612.49	ROSPA0081/ROSCI0002	203	567152.15	325355.14	ROSPA0081/ROSCI0002
155	572962.71	316579.19	ROSPA0081/ROSCI0002	204	567867.54	326684.69	ROSPA0081/ROSCI0002
156	570240.29	320961.03	ROSPA0081/ROSCI0002	205	567604.41	327144.79	ROSPA0081/ROSCI0002
157	570212.09	320929.20	ROSPA0081/ROSCI0002	206	567729.27	327184.80	ROSPA0081/ROSCI0002
158	570053.91	321033.00	ROSPA0081/ROSCI0002	207	567502.98	327315.08	ROSPA0081/ROSCI0002
159	570126.27	321086.82	ROSPA0081/ROSCI0002	208	567284.70	327238.91	ROSPA0081/ROSCI0002
160	569866.47	319647.38	ROSPA0081/ROSCI0002	209	567379.68	326626.17	ROSPA0081/ROSCI0002
161	569822.31	319658.55	ROSPA0081/ROSCI0002	210	567163.32	326624.63	ROSPA0081/ROSCI0002
162	568474.98	318733.21	ROSPA0081/ROSCI0002	211	567122.03	327116.23	ROSPA0081/ROSCI0002
163	568794.94	319195.61	ROSPA0081/ROSCI0002	212	566899.12	327138.96	ROSPA0081/ROSCI0002
164	568941.67	319643.56	ROSPA0081/ROSCI0002	213	566892.55	327281.97	ROSPA0081/ROSCI0002
165	569024.69	319668.05	ROSPA0081/ROSCI0002	214	566430.72	327224.56	ROSPA0081/ROSCI0002
166	568783.58	319898.65	ROSPA0081/ROSCI0002	215	565757.34	326842.28	ROSPA0081/ROSCI0002
167	569166.94	319812.31	ROSPA0081/ROSCI0002	216	565812.03	326550.54	ROSPA0081/ROSCI0002
168	569209.42	319932.92	ROSPA0081/ROSCI0002	217	565714.79	326440.68	ROSPA0081/ROSCI0002
169	568969.67	320072.34	ROSPA0081/ROSCI0002	218	565473.08	325893.51	ROSPA0081/ROSCI0002
170	568877.53	319948.93	ROSPA0081/ROSCI0002	219	565445.06	325617.85	ROSPA0081/ROSCI0002
171	568888.62	320047.68	ROSPA0081/ROSCI0002	220	564959.95	324883.61	ROSPA0081/ROSCI0002
172	568759.09	320026.95	ROSPA0081/ROSCI0002	221	565060.45	324746.93	ROSPA0081/ROSCI0002
173	568528.12	320205.28	ROSPA0081/ROSCI0002	222	565038.33	324668.43	ROSPA0081/ROSCI0002
174	568277.07	320583.76	ROSPA0081/ROSCI0002	223	564972.47	324842.11	ROSPA0081/ROSCI0002
175	567633.00	321350.17	ROSPA0081/ROSCI0002	224	564914.16	324791.05	ROSPA0081/ROSCI0002
176	567666.60	320848.33	ROSPA0081/ROSCI0002	225	565022.75	324656.43	ROSPA0081/ROSCI0002
177	567882.93	320706.57	ROSPA0081/ROSCI0002	226	564765.38	324348.57	ROSPA0081/ROSCI0002

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
227	564849.65	324346.32	ROSPA0081/ROSCI0002	247	569906.84	324470.06	ROSPA0081/ROSCI0002
228	564809.82	324220.66	ROSPA0081/ROSCI0002	248	566274.30	327397.32	ROSPA0081/ROSCI0002

229	564438.60	323693.69	ROSPA0081/ROSCI0002	249	566252.85	327281.38	ROSPA0081/ROSCI0002
230	564422.42	323438.08	ROSPA0081/ROSCI0002	250	566096.08	327271.15	ROSPA0081/ROSCI0002
231	564794.92	323369.64	ROSPA0081/ROSCI0002	251	566159.66	327403.37	ROSPA0081/ROSCI0002
232	565647.71	323326.25	ROSPA0081/ROSCI0002	252	566092.52	327435.98	ROSPA0081/ROSCI0002
233	571349.14	325910.66	ROSPA0081/ROSCI0002	253	565457.01	327324.38	ROSPA0081/ROSCI0002
234	571310.81	325887.67	ROSPA0081/ROSCI0002	254	565164.71	327411.68	ROSPA0081/ROSCI0002
235	571254.22	326082.48	ROSPA0081/ROSCI0002	255	563996.44	327500.48	ROSPA0081/ROSCI0002
236	570801.07	325893.63	ROSPA0081/ROSCI0002	256	563941.71	327413.42	ROSPA0081/ROSCI0002
237	570778.10	326275.89	ROSPA0081/ROSCI0002	257	563843.90	327499.16	ROSPA0081/ROSCI0002
238	570709.74	326697.87	ROSPA0081/ROSCI0002	258	563289.14	327287.10	ROSPA0081/ROSCI0002
239	570790.92	326758.52	ROSPA0081/ROSCI0002	259	563827.81	327661.22	ROSPA0081/ROSCI0002
240	570748.30	326955.53	ROSPA0081/ROSCI0002	260	564368.91	327955.74	ROSPA0081/ROSCI0002
241	570925.38	327026.35	ROSPA0081/ROSCI0002	261	565155.34	327757.49	ROSPA0081/ROSCI0002
242	570878.02	326823.58	ROSPA0081/ROSCI0002	262	565580.55	327613.74	ROSPA0081/ROSCI0002
243	571059.37	326782.87	ROSPA0081/ROSCI0002	263	565906.44	327627.04	ROSPA0081/ROSCI0002
244	571355.91	326240.25	ROSPA0081/ROSCI0002	264	563986.17	326929.14	ROSPA0081/ROSCI0002
245	570178.45	324554.25	ROSPA0081/ROSCI0002	265	563490.92	326876.77	ROSPA0081/ROSCI0002
246	569994.07	324755.46	ROSPA0081/ROSCI0002	-	-	-	-

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP III Galbena							
1	568289,47	315204,13	ROSCI0002; ROSPA0081	15	568372,61	319243,35	ROSCI0002; ROSPA0081
2	568240,31	315682,43	ROSCI0002; ROSPA0081	16	568467,46	319752,59	ROSCI0002; ROSPA0081
3	568154,59	315912,43	ROSCI0002; ROSPA0081	17	568111,47	320162,88	ROSCI0002; ROSPA0081
4	568210,26	315928,05	ROSCI0002; ROSPA0081	18	568118,44	320317,54	ROSCI0002; ROSPA0081
5	568212,02	316413,08	ROSCI0002; ROSPA0081	19	567579,74	320818,82	ROSCI0002; ROSPA0081
6	568122,20	317143,27	ROSCI0002; ROSPA0081	20	567551,08	321249,37	ROSCI0002; ROSPA0081
7	568157,48	317964,24	ROSCI0002; ROSPA0081	21	566994,00	321604,80	ROSCI0002; ROSPA0081
8	567967,38	318174,30	ROSCI0002; ROSPA0081	22	567120,30	321722,87	ROSCI0002; ROSPA0081
9	568258,75	318676,53	ROSCI0002; ROSPA0081	23	567029,77	321944,36	ROSCI0002; ROSPA0081
10	568163,05	318632,98	ROSCI0002; ROSPA0081	24	567068,74	322098,88	ROSCI0002; ROSPA0081
11	568138,64	318743,33	ROSCI0002; ROSPA0081	25	566103,62	322758,71	ROSCI0002; ROSPA0081
12	567900,78	318963,11	ROSCI0002; ROSPA0081	26	565837,73	323295,39	ROSCI0002; ROSPA0081
13	568146,85	318940,83	ROSCI0002; ROSPA0081	27	565222,43	323433,38	ROSCI0002; ROSPA0081
14	568475,28	318731,79	ROSCI0002; ROSPA0081	28	564557,16	323356,50	ROSCI0002; ROSPA0081

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
29	564056,02	323614,14	ROSCI0002; ROSPA0081	68	564202,83	318383,91	ROSCI0002; ROSPA0081
30	563750,66	323606,53	ROSCI0002; ROSPA0081	69	564131,63	318141,67	ROSCI0002; ROSPA0081
31	563955,95	323689,30	ROSCI0002; ROSPA0081	70	564234,04	318087,37	ROSCI0002; ROSPA0081
32	564001,19	323806,51	ROSCI0002; ROSPA0081	71	564693,19	318175,15	ROSCI0002; ROSPA0081

33	563902,42	324014,44	ROSCI0002; ROSPA0081	72	565003,85	317821,35	ROSCI0002; ROSPA0081
34	563774,01	324170,33	ROSCI0002; ROSPA0081	73	564962,83	318059,75	ROSCI0002; ROSPA0081
35	563643,29	324184,09	ROSCI0002; ROSPA0081	74	565006,49	318167,51	ROSCI0002; ROSPA0081
36	563578,74	324394,91	ROSCI0002; ROSPA0081	75	565310,60	317916,92	ROSCI0002; ROSPA0081
37	563642,63	324515,11	ROSCI0002; ROSPA0081	76	565517,92	318091,22	ROSCI0002; ROSPA0081
38	563479,69	324640,64	ROSCI0002; ROSPA0081	77	565403,00	318153,25	ROSCI0002; ROSPA0081
39	563505,93	324603,20	ROSCI0002; ROSPA0081	78	565327,64	318234,80	ROSCI0002; ROSPA0081
40	563484,71	324578,11	ROSCI0002; ROSPA0081	79	565476,43	318345,74	ROSCI0002; ROSPA0081
41	563365,36	324637,98	ROSCI0002; ROSPA0081	80	565571,21	318151,17	ROSCI0002; ROSPA0081
42	563265,34	324425,57	ROSCI0002; ROSPA0081	81	565752,85	318187,84	ROSCI0002; ROSPA0081
43	563167,58	324587,41	ROSCI0002; ROSPA0081	82	565947,03	318520,10	ROSCI0002; ROSPA0081
44	563000,33	324585,86	ROSCI0002; ROSPA0081	83	566174,33	318542,60	ROSCI0002; ROSPA0081
45	562928,46	324292,34	ROSCI0002; ROSPA0081	84	566226,13	318303,34	ROSCI0002; ROSPA0081
46	562667,26	324262,17	ROSCI0002; ROSPA0081	85	566121,01	318249,42	ROSCI0002; ROSPA0081
47	562982,04	324768,90	ROSCI0002; ROSPA0081	86	566275,79	318140,91	ROSCI0002; ROSPA0081
48	562946,16	324814,06	ROSCI0002; ROSPA0081	87	566261,19	318074,86	ROSCI0002; ROSPA0081
49	563301,19	325006,14	ROSCI0002; ROSPA0081	88	566206,04	317979,70	ROSCI0002; ROSPA0081
50	563340,55	325315,34	ROSCI0002; ROSPA0081	89	565835,41	317948,27	ROSCI0002; ROSPA0081
51	563197,69	325453,35	ROSCI0002; ROSPA0081	90	565938,93	317879,29	ROSCI0002; ROSPA0081
52	563097,20	325460,42	ROSCI0002; ROSPA0081	91	565908,02	317593,07	ROSCI0002; ROSPA0081
53	563151,18	325541,78	ROSCI0002; ROSPA0081	92	566263,61	317440,02	ROSCI0002; ROSPA0081
54	563090,97	325564,63	ROSCI0002; ROSPA0081	93	566296,27	317446,81	ROSCI0002; ROSPA0081
55	562752,66	325470,52	ROSCI0002; ROSPA0081	94	566673,45	317168,90	ROSCI0002; ROSPA0081
56	562324,71	324791,19	ROSCI0002; ROSPA0081	95	566629,63	317116,03	ROSCI0002; ROSPA0081
57	561760,70	324155,62	ROSCI0002; ROSPA0081	96	566956,60	316418,92	ROSCI0002; ROSPA0081
58	561299,30	323827,73	ROSCI0002; ROSPA0081	97	567016,08	316371,86	ROSCI0002; ROSPA0081
59	560163,59	322984,47	ROSCI0002; ROSPA0081	98	567105,15	316230,50	ROSCI0002; ROSPA0081
60	560574,76	322239,82	ROSCI0002; ROSPA0081	99	567390,36	316501,53	ROSCI0002; ROSPA0081
61	560997,70	320976,75	ROSCI0002; ROSPA0081	100	567535,59	316567,49	ROSCI0002; ROSPA0081
62	560950,51	319610,28	ROSCI0002; ROSPA0081	101	567539,38	316396,43	ROSCI0002; ROSPA0081
63	561923,02	319577,06	ROSCI0002; ROSPA0081	102	567210,25	316171,37	ROSCI0002; ROSPA0081
64	562652,15	318887,17	ROSCI0002; ROSPA0081	103	567367,72	316144,18	ROSCI0002; ROSPA0081
65	563589,40	318884,97	ROSCI0002; ROSPA0081	104	567260,00	316021,71	ROSCI0002; ROSPA0081
66	563829,64	318297,45	ROSCI0002; ROSPA0081	105	567717,95	315699,78	ROSCI0002; ROSPA0081
67	564060,48	318201,60	ROSCI0002; ROSPA0081	-	-	-	-

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP IV Chișcău							
1	570479.74	302440.39	-	50	565361.87	309013.37	-
2	570519.93	302498.19	-	51	564975.89	309217.66	-
3	570343.53	302661.98	-	52	564704.43	308971.88	-
4	570259.87	302713.62	-	53	564964.55	308901.05	-

5	570252.39	302529.45	-	54	564953.23	308837.87	-
6	570302.82	302815.59	-	55	565177.16	308885.40	-
7	570200.04	303530.72	-	56	563748.29	307189.43	-
8	570166.41	303532.41	-	57	563569.81	307323.70	-
9	570109.32	303696.05	-	58	563616.83	307144.64	-
10	570069.24	303598.61	-	59	563767.69	305308.12	-
11	569926.98	303392.39	-	60	563809.11	306169.84	-
12	569760.16	303346.45	-	61	563735.63	306277.64	-
13	569562.75	302870.74	-	62	563643.38	305570.13	-
14	569828.68	302862.41	-	63	565150.15	312523.27	-
15	569946.45	302966.09	-	64	565090.24	312544.91	-
16	565397.06	305239.69	-	65	562545.20	312785.25	-
17	565157.91	305649.22	-	66	562722.61	314083.12	ROSPA0081/ROSCI0002
18	565030.35	305376.22	-	67	562624.89	314273.59	ROSPA0081/ROSCI0002
19	565142.46	305278.75	-	68	562329.94	314270.41	ROSPA0081/ROSCI0002
20	565272.47	306838.39	-	69	561856.06	315542.64	ROSPA0081/ROSCI0002
21	565305.13	307057.78	-	70	561090.56	316629.85	ROSPA0081/ROSCI0002
22	565208.45	306904.20	-	71	561212.54	317137.88	ROSPA0081/ROSCI0002
23	564067.76	305715.16	-	72	560966.36	317814.98	ROSPA0081/ROSCI0002
24	564371.12	305906.76	-	73	560893.33	317787.03	ROSPA0081/ROSCI0002
25	564394.02	305869.57	-	74	561021.70	316424.27	ROSPA0081/ROSCI0002
26	564588.52	305931.80	-	75	561506.13	315964.23	ROSPA0081/ROSCI0002
27	564559.05	305986.47	-	76	561137.83	316195.52	ROSPA0081/ROSCI0002
28	564598.06	306014.91	-	77	560933.37	316104.83	ROSPA0081/ROSCI0002
29	564596.73	306213.92	-	78	560989.32	316010.23	ROSPA0081/ROSCI0002
30	564485.83	306269.14	-	79	560768.42	315920.42	ROSPA0081/ROSCI0002
31	564447.93	306204.84	-	80	560405.56	316040.98	ROSPA0081/ROSCI0002
32	564326.63	306293.13	-	81	560390.80	315643.26	ROSPA0081/ROSCI0002
33	564371.21	306444.36	-	82	560149.13	315687.58	ROSPA0081/ROSCI0002
34	564310.12	306470.67	-	83	560191.52	315530.20	ROSPA0081/ROSCI0002
35	564310.12	306508.36	-	84	560428.72	315413.03	ROSPA0081/ROSCI0002
36	564223.32	306509.70	-	85	560678.53	315692.07	ROSPA0081/ROSCI0002
37	564196.04	306339.08	-	86	560618.45	315389.46	ROSPA0081/ROSCI0002
38	564249.32	306242.32	-	87	560552.65	315240.82	ROSPA0081/ROSCI0002
39	564316.93	306243.04	-	88	560670.91	315418.97	ROSPA0081/ROSCI0002
40	564329.39	306193.46	-	89	560936.81	315229.37	ROSPA0081/ROSCI0002
41	564362.99	306177.59	-	90	560539.75	315174.29	ROSPA0081/ROSCI0002
42	564044.13	306076.70	-	91	560668.86	315095.27	ROSPA0081/ROSCI0002
43	565060.90	307357.91	-	92	560805.89	314777.61	ROSPA0081/ROSCI0002
44	564845.14	307699.71	-	93	560730.52	315084.39	ROSPA0081/ROSCI0002
45	564649.22	307009.42	-	94	561346.89	315322.58	ROSPA0081/ROSCI0002
46	564314.90	308528.59	-	95	561311.41	315237.26	ROSPA0081/ROSCI0002
47	564551.19	308715.00	-	96	561373.21	315089.06	ROSPA0081/ROSCI0002
48	564382.55	308837.50	-	97	561116.19	315048.10	ROSPA0081/ROSCI0002
49	564189.18	308619.54	-	98	561086.36	314806.11	ROSPA0081/ROSCI0002

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
98	561086.36	314806.11	ROSPA0081/ROSCI0002	140	565290.75	314687.74	ROSPA0081/ROSCI0002
99	561173.20	314887.36	ROSPA0081/ROSCI0002	141	565181.33	314796.01	ROSPA0081/ROSCI0002
100	561213.84	314747.34	ROSPA0081/ROSCI0002	142	564946.39	314746.67	ROSPA0081/ROSCI0002
101	561260.18	314932.34	ROSPA0081/ROSCI0002	143	564878.56	315351.01	ROSPA0081/ROSCI0002
102	561662.62	314648.79	ROSPA0081/ROSCI0002	144	564734.58	315618.58	ROSPA0081/ROSCI0002

103	562001.70	314974.80	ROSPA0081/ROSCI0002	145	564629.97	316180.06	ROSPA0081/ROSCI0002
104	562082.78	314748.57	ROSPA0081/ROSCI0002	146	564489.36	316017.84	ROSPA0081/ROSCI0002
105	561797.94	314706.32	ROSPA0081/ROSCI0002	147	564440.47	316200.52	ROSPA0081/ROSCI0002
106	561814.65	314428.81	ROSPA0081/ROSCI0002	148	564305.82	316119.78	ROSPA0081/ROSCI0002
107	562087.39	314428.48	ROSPA0081/ROSCI0002	149	564333.30	316473.67	ROSPA0081/ROSCI0002
108	561742.69	314109.76	ROSPA0081/ROSCI0002	150	564656.14	316629.46	ROSPA0081/ROSCI0002
109	561983.39	313780.50	ROSPA0081/ROSCI0002	151	564765.94	316892.80	ROSPA0081/ROSCI0002
110	561641.24	313850.00	ROSPA0081/ROSCI0002	152	563902.56	316660.26	ROSPA0081/ROSCI0002
111	561693.72	313694.69	ROSPA0081/ROSCI0002	153	563662.84	316781.15	ROSPA0081/ROSCI0002
112	561842.54	313689.96	ROSPA0081/ROSCI0002	154	563586.33	316697.74	ROSPA0081/ROSCI0002
113	561682.39	313490.35	ROSPA0081/ROSCI0002	155	562935.92	316702.01	ROSPA0081/ROSCI0002
114	561491.13	312893.59	ROSPA0081/ROSCI0002	156	562903.15	316598.27	ROSPA0081/ROSCI0002
115	561520.35	312858.27	ROSPA0081/ROSCI0002	157	562788.33	316633.39	ROSPA0081/ROSCI0002
116	561806.18	313068.10	ROSPA0081/ROSCI0002	158	562823.82	316724.29	ROSPA0081/ROSCI0002
117	565874.16	315200.69	ROSPA0081/ROSCI0002	159	562699.92	316753.63	ROSPA0081/ROSCI0002
118	565952.09	315510.07	ROSPA0081/ROSCI0002	160	562348.47	316707.25	ROSPA0081/ROSCI0002
119	565808.12	315683.62	ROSPA0081/ROSCI0002	161	562162.39	316882.75	ROSPA0081/ROSCI0002
120	566146.52	317455.22	ROSPA0081/ROSCI0002	162	562099.33	317090.28	ROSPA0081/ROSCI0002
121	566192.43	316917.19	ROSPA0081/ROSCI0002	163	562058.75	316957.49	ROSPA0081/ROSCI0002
122	565995.45	316386.58	ROSPA0081/ROSCI0002	164	561884.67	317887.29	ROSPA0081/ROSCI0002
123	565542.17	316337.53	ROSPA0081/ROSCI0002	165	561959.51	317996.89	ROSPA0081/ROSCI0002
124	565362.30	316589.83	ROSPA0081/ROSCI0002	166	562292.48	317819.26	ROSPA0081/ROSCI0002
125	565235.28	316861.96	ROSPA0081/ROSCI0002	167	562343.15	317740.43	ROSPA0081/ROSCI0002
126	565404.66	317306.86	ROSPA0081/ROSCI0002	168	562184.52	317572.52	ROSPA0081/ROSCI0002
127	565908.14	317593.00	ROSPA0081/ROSCI0002	169	562315.93	317408.35	ROSPA0081/ROSCI0002
128	565325.67	317589.63	ROSPA0081/ROSCI0002	170	562795.08	317456.46	ROSPA0081/ROSCI0002
129	564975.97	317057.18	ROSPA0081/ROSCI0002	171	562386.56	317743.41	ROSPA0081/ROSCI0002
130	565317.53	316282.80	ROSPA0081/ROSCI0002	172	562812.36	317909.43	ROSPA0081/ROSCI0002
131	565559.04	316158.77	ROSPA0081/ROSCI0002	173	562399.98	318243.17	ROSPA0081/ROSCI0002
132	565646.78	315850.79	ROSPA0081/ROSCI0002	174	561647.41	318866.40	ROSPA0081/ROSCI0002
133	565735.60	315880.79	ROSPA0081/ROSCI0002	175	562165.13	319137.86	ROSPA0081/ROSCI0002
134	565560.60	315266.22	ROSPA0081/ROSCI0002	176	563008.26	318854.72	ROSPA0081/ROSCI0002
135	566162.41	314616.29	ROSPA0081/ROSCI0002	177	563594.37	318881.18	ROSPA0081/ROSCI0002
136	565740.83	314861.06	ROSPA0081/ROSCI0002	178	564059.87	318201.76	ROSPA0081/ROSCI0002
137	565634.19	314706.64	ROSPA0081/ROSCI0002	179	564699.85	318170.56	ROSPA0081/ROSCI0002
138	565513.90	314709.05	ROSPA0081/ROSCI0002	180	564462.45	314752.58	ROSPA0081/ROSCI0002
139	565541.91	314922.50	ROSPA0081/ROSCI0002	181	564345.46	315098.08	ROSCI0002

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP V Cusuiș							
1	568932.68	297019.27	-	50	567061.14	297940.58	-
2	569053.16	297340.87	-	51	566685.56	299695.06	-

3	568888.76	297656.85	-	52	566641.69	299880.39	-
4	568731.88	297129.16	-	53	566694.39	299934.64	-
5	568582.67	296890.93	-	54	566594.14	300096.70	-
6	568677.44	296841.26	-	55	566485.60	300068.43	-
7	568725.02	297542.23	-	56	566598.75	299677.71	-
8	568578.69	297579.33	-	57	566562.52	300237.49	-
9	568422.88	297356.10	-	58	566567.29	301056.87	-
10	568603.39	297242.95	-	59	566523.53	301086.29	-
11	568283.94	296840.66	-	60	566481.29	300210.08	-
12	568314.92	297032.68	-	61	565363.21	293266.54	ROSCI0042
13	568373.43	296940.82	-	62	565067.91	293239.92	ROSCI0042
14	568549.48	297195.45	-	63	565196.95	293381.06	ROSCI0042
15	568527.76	297282.38	-	64	564679.52	293088.90	ROSCI0042
16	568284.79	297330.54	-	65	564686.90	293404.24	ROSCI0042
17	568365.31	297523.36	-	66	564240.89	293340.58	ROSCI0042
18	568418.68	297755.60	-	67	563759.30	292719.47	ROSCI0042
19	568298.19	297839.63	-	68	563887.74	292663.29	ROSCI0042
20	568145.71	297536.46	-	69	563874.47	292510.43	ROSCI0042
21	568308.82	297140.28	-	70	564272.21	292497.63	ROSCI0042
22	568205.02	296870.22	-	71	564274.46	292691.45	ROSCI0042
23	568328.43	298245.46	-	72	564609.29	293018.42	ROSCI0042
24	568079.36	298200.41	-	73	564893.77	292900.59	ROSCI0042
25	568157.75	298094.56	-	74	563881.61	293299.22	ROSCI0042
26	568052.21	297994.66	-	75	563771.98	293365.79	ROSCI0042
27	567748.99	298267.01	-	76	563657.25	293234.87	ROSCI0042
28	567685.48	298204.26	-	77	565616.78	296026.34	ROSCI0042
29	567642.63	297739.74	-	78	565571.24	296270.18	ROSCI0042
30	567426.48	298004.31	-	79	565506.37	296118.37	ROSCI0042
31	567430.22	297876.97	-	80	565185.62	296568.94	ROSCI0042
32	567380.85	297854.46	-	81	564840.17	296287.28	ROSCI0042
33	567632.98	297609.00	-	82	564962.70	296211.76	ROSCI0042
34	567511.77	297424.10	-	83	565127.29	296372.26	ROSCI0042
35	567581.80	295872.71	-	84	565140.33	296097.94	ROSCI0042
36	567517.78	296671.31	-	85	565401.64	295971.82	ROSCI0042
37	567585.63	296673.34	-	86	564782.46	295709.40	ROSCI0042
38	567534.02	296830.55	-	87	564567.42	295830.48	ROSCI0042
39	567291.98	296301.55	-	88	564803.09	296090.40	ROSCI0042
40	567482.66	295879.96	-	89	564646.17	296074.43	ROSCI0042
41	567230.68	297866.78	-	90	563976.12	296137.65	ROSCI0042
42	567263.61	298118.45	-	91	564258.29	296968.16	ROSCI0042
43	567087.62	298493.85	-	92	564544.55	297162.49	ROSCI0042
44	566955.03	298517.81	-	93	564707.62	297916.43	ROSCI0042
45	566960.36	298059.74	-	94	564619.51	298213.31	ROSCI0042
46	566878.95	298054.41	-	95	564699.53	298118.92	ROSCI0042
47	566800.99	298298.15	-	96	564841.29	298336.09	ROSCI0042
48	566654.57	298216.07	-	97	564750.21	298378.67	ROSCI0042
49	566703.40	297905.54	-	98	565179.16	298655.02	ROSCI0042
Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
99	564903.69	299514.66	ROSCI0042	134	565762.34	297783.70	ROSCI0042
100	564717.90	299381.89	-	135	565933.79	297115.90	ROSCI0042
101	564204.53	299727.27	-	136	564812.73	300089.66	-
102	564091.37	299549.18	-	137	564833.98	300340.63	-

103	564067.04	299564.25	-	138	564381.60	300262.87	-
104	563710.75	298854.97	ROSCI0042	139	564462.70	300112.18	-
105	563557.03	298715.51	ROSCI0042	140	564679.98	300114.24	-
106	563821.06	298188.34	ROSCI0042	141	564694.80	300007.45	-
107	563913.94	297624.46	ROSCI0042	142	564760.44	300031.86	-
108	563756.41	296339.42	ROSCI0042	143	564756.92	300086.15	-
109	563445.04	296358.95	ROSCI0042	144	564853.44	299780.12	-
110	563524.71	295956.05	ROSCI0042	145	565041.15	300016.39	-
111	563708.45	295352.23	ROSCI0042	146	565045.27	300380.33	-
112	563775.58	295450.91	ROSCI0042	147	565164.24	300380.83	-
113	563710.07	295647.21	ROSCI0042	148	565128.65	300453.57	-
114	563763.44	295722.28	ROSCI0042	149	564900.91	300416.40	-
115	563984.30	295706.00	ROSCI0042	150	564964.41	300047.00	-
116	563967.19	295602.90	ROSCI0042	151	564774.85	299795.15	-
117	564317.67	295843.40	ROSCI0042	152	565092.99	301295.72	-
118	564282.92	295923.59	ROSCI0042	153	564633.94	301925.56	-
119	564436.06	295865.15	ROSCI0042	154	564210.29	301763.93	-
120	564178.88	295622.54	ROSCI0042	155	564454.57	301092.96	-
121	564398.96	295655.11	ROSCI0042	156	564288.29	301137.80	-
122	564399.37	295554.92	ROSCI0042	157	563757.55	301442.09	-
123	566018.92	297070.88	ROSCI0042	158	563562.50	301321.67	-
124	565941.22	297969.10	ROSCI0042	159	563790.97	300987.44	ROSCI0042
125	565509.71	297844.52	ROSCI0042	160	564101.27	301016.02	-
126	565570.52	297717.82	ROSCI0042	161	563518.14	301307.59	-
127	565223.08	297424.42	ROSCI0042	162	563128.40	301071.60	ROSCI0042
128	565410.20	297396.57	ROSCI0042	163	563154.84	300664.20	ROSCI0042
129	565428.13	297031.67	ROSCI0042	164	563198.21	300647.80	ROSCI0042
130	565612.98	297069.98	ROSCI0042	165	562727.27	302672.23	-
131	565650.56	296963.18	ROSCI0042	166	562703.76	302791.32	-
132	565901.14	297062.41	ROSCI0042	167	562457.34	302703.43	-
133	565658.71	297604.70	ROSCI0042	168	562448.57	302616.16	-

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP VI Poiana							
1	560087.81	307312.50	-	50	552635.09	312940.99	-
2	560215.52	307486.88	-	51	552635.83	313285.09	-

3	559961.49	307517.66	-	52	552593.21	313308.03	-
4	559907.24	307359.21	-	53	552389.26	313043.46	-
5	557686.60	308411.74	-	54	552035.94	313168.12	-
6	558225.14	308871.85	-	55	553467.60	314162.99	-
7	558081.87	309111.42	-	56	553400.97	314290.55	-
8	558309.00	309239.13	-	57	553326.18	314209.08	-
9	557657.36	310233.40	-	58	554617.46	314987.38	-
10	557496.03	310183.40	-	59	554604.93	315100.68	-
11	558020.79	309297.21	-	60	554451.69	315031.97	-
12	554668.69	308838.54	-	61	554045.98	316620.60	ROSCI0324
13	554580.06	309377.82	-	62	553914.73	316695.92	ROSCI0324
14	554735.08	309306.28	-	63	554038.77	316723.24	ROSCI0324
15	554772.09	309364.40	-	64	553819.46	316669.13	ROSCI0324
16	554635.77	309514.10	-	65	553703.32	316680.19	ROSCI0324
17	554535.05	309413.93	-	66	553697.19	316601.43	ROSCI0324
18	554094.46	309844.88	-	67	553765.45	316473.99	ROSCI0324
19	554207.36	310162.20	-	68	553581.59	316597.57	ROSCI0324
20	553875.33	310104.17	-	69	553747.56	316988.94	ROSCI0324
21	553425.03	311121.66	-	70	554022.49	317889.15	ROSCI0324
22	553673.54	309936.98	-	71	553960.40	318144.55	ROSCI0324
23	553853.07	309845.01	-	72	554367.94	318070.80	ROSCI0324
24	554017.49	309529.21	-	73	554569.02	318085.20	ROSCI0324
25	554130.18	309680.17	-	74	554532.48	318485.81	ROSCI0324
26	554413.64	309323.35	-	75	554805.54	318628.10	ROSCI0324
27	554226.25	309149.55	-	76	554844.28	318826.07	ROSCI0324
28	554388.15	308676.75	-	77	554703.10	318837.19	ROSCI0324
29	552710.34	310535.98	-	78	554709.64	318995.84	ROSCI0324
30	552865.73	311030.78	-	79	554957.71	319143.69	ROSCI0324
31	552834.89	311173.08	-	80	554822.55	319172.72	ROSCI0324
32	552651.28	311152.98	-	81	554764.24	319296.54	ROSCI0324
33	552598.94	310952.71	-	82	554987.82	319296.87	ROSCI0324
34	552237.62	311177.78	-	83	554933.36	319657.68	ROSCI0324
35	552141.97	310964.02	-	84	554808.19	319646.87	ROSCI0324
36	552338.72	310779.67	-	85	554993.69	319886.95	ROSCI0324
37	552280.96	310691.02	-	86	555034.43	319702.07	ROSCI0324
38	551330.14	311354.36	-	87	555139.84	319678.62	ROSCI0324
39	551238.38	311631.43	-	88	555205.98	319931.28	ROSCI0324
40	551023.46	311876.62	-	89	555300.23	319968.94	ROSCI0324
41	550934.06	311969.28	-	90	555529.79	320287.44	ROSCI0324
42	550831.84	311634.34	-	91	555418.93	320333.56	ROSCI0324
43	551474.72	312617.74	-	92	555575.52	320436.50	ROSCI0324
44	551696.56	312856.45	ROSCI0324	93	556070.22	321149.38	ROSCI0324
45	551431.11	312981.73	ROSCI0324	94	556050.89	321383.78	ROSCI0324
46	552016.32	313099.40	-	95	555792.91	321489.66	ROSCI0324
47	552589.03	312820.15	-	96	555532.61	321294.21	ROSCI0324
48	552688.16	312828.24	-	97	555309.11	321681.98	ROSCI0324
49	552697.60	312942.30	-	98	554767.52	321583.22	ROSCI0324

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
99	554810.85	321030.70	ROSCI0324	107	551908.23	321501.41	ROSCI0324
100	554569.52	321038.98	ROSCI0324	108	551482.08	321207.39	ROSCI0324

101	554551.47	320813.04	ROSCI0324	109	551780.33	320815.67	ROSCI0324
102	554305.43	320921.47	ROSCI0324	110	551752.69	319635.44	ROSCI0324
103	554409.25	321516.44	ROSCI0324	111	551957.66	319407.82	ROSCI0324
104	553159.63	322190.53	ROSCI0324	112	552599.94	318768.68	ROSCI0324
105	553025.11	322468.76	ROSCI0324	113	553401.24	317006.40	ROSCI0324
106	552564.29	322366.74	ROSCI0324	114	553265.47	316979.64	ROSCI0324

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
UP VII Văratec							
1	563706.78	295355.76	ROSCI0042	28	562227.13	294726.35	ROSCI0042
2	563427.18	296196.24	ROSCI0042	29	561902.81	294524.25	ROSCI0042
3	563050.40	296137.83	ROSCI0042	30	561852.75	294953.01	ROSCI0042
4	563178.82	295661.64	ROSCI0042	31	561957.35	295080.65	ROSCI0042
5	563123.44	295249.34	ROSCI0042	32	561892.99	295229.71	ROSCI0042
6	563424.92	295178.12	ROSCI0042	33	562210.72	295278.36	ROSCI0042
7	563501.63	295336.41	ROSCI0042	34	562230.86	295034.05	ROSCI0042
8	563373.71	293406.87	ROSCI0042	35	562161.70	294872.80	ROSCI0042
9	563480.04	294470.14	ROSCI0042	36	562212.32	294819.81	ROSCI0042
10	563598.50	294475.17	ROSCI0042	37	562474.55	295273.49	ROSCI0042
11	563594.24	294638.50	ROSCI0042	38	562454.93	295562.72	ROSCI0042
12	563502.88	294665.57	ROSCI0042	39	562187.53	295842.41	ROSCI0042
13	563552.43	294849.04	ROSCI0042	40	561905.11	296146.24	ROSCI0042
14	563457.96	294887.07	ROSCI0042	41	561901.90	296352.36	ROSCI0042
15	563275.47	294595.93	ROSCI0042	42	562098.07	296325.29	ROSCI0042
16	563126.83	294027.35	ROSCI0042	43	562089.32	296538.17	ROSCI0042
17	562981.58	293706.57	ROSCI0042	44	562433.93	296637.88	ROSCI0042
18	562984.67	294209.95	ROSCI0042	45	562346.07	296960.57	ROSCI0042
19	562840.67	294747.97	ROSCI0042	46	562509.41	296827.92	ROSCI0042
20	562556.75	295001.17	ROSCI0042	47	562606.32	297200.32	ROSCI0042
21	562679.11	294654.17	ROSCI0042	48	562549.89	297596.99	ROSCI0042
22	562563.99	294811.15	ROSCI0042	49	562199.15	298525.40	ROSCI0042
23	562430.56	294764.51	ROSCI0042	50	561721.00	298780.69	ROSCI0042
24	562519.15	293889.40	ROSCI0042	51	561754.98	298247.39	ROSCI0042
25	562377.16	294614.29	ROSCI0042	52	561468.67	297873.20	ROSCI0042
26	562306.87	294835.02	ROSCI0042	53	561249.08	296995.85	ROSCI0042
27	562109.63	294704.31	ROSCI0042	54	561220.91	296885.76	ROSCI0042

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
55	560977.66	296976.80	ROSCI0042	104	559960.65	300440.92	ROSCI0042
56	560917.24	296965.52	ROSCI0042	105	559630.83	300190.20	-
57	560849.85	296623.96	ROSCI0042	106	559714.86	298947.28	-

58	560624.18	296553.44	ROSCI0042	107	559500.26	298815.65	-
59	560813.44	296361.42	ROSCI0042	108	559503.28	298121.47	ROSCI0042
60	560896.27	296436.41	ROSCI0042	109	559590.69	297520.69	ROSCI0042
61	561014.33	296208.17	ROSCI0042	110	558968.84	296987.48	ROSCI0042
62	560589.31	295776.52	ROSCI0042	111	558055.34	301060.97	-
63	560721.68	295205.26	ROSCI0042	112	557379.23	301780.14	-
64	561140.28	294983.42	ROSCI0042	113	557867.21	301084.71	-
65	560788.14	294795.03	ROSCI0042	114	558566.97	302680.18	-
66	560763.05	294148.06	ROSCI0042	115	558282.32	302766.21	-
67	560675.37	293985.83	ROSCI0042	116	558259.93	302626.24	-
68	560721.79	293955.98	ROSCI0042	117	558128.32	302773.29	-
69	560420.35	293587.92	ROSCI0042	118	556934.19	302825.78	-
70	560214.67	293083.30	ROSCI0042	119	557207.10	302516.13	-
71	560273.59	292707.86	ROSCI0042	120	556997.31	302744.16	-
72	559525.50	291651.34	ROSCI0042	121	557541.41	302555.58	-
73	559280.14	290800.97	ROSCI0042	122	557368.98	302763.05	-
74	559636.29	290357.78	ROSCI0042	123	557571.68	302798.24	-
75	559958.89	290552.26	ROSCI0042	124	557594.99	302584.99	-
76	559754.74	290843.28	ROSCI0042	125	557755.61	302806.50	-
77	559627.08	290827.63	ROSCI0042	126	557988.59	302625.66	-
78	559849.36	291095.06	ROSCI0042	127	558083.39	302670.86	-
79	559872.93	291418.50	ROSCI0042	128	558222.47	302486.28	-
80	560616.25	292040.02	ROSCI0042	129	557354.67	303928.75	-
81	561106.76	291947.24	ROSCI0042	130	557310.81	304190.84	-
82	561996.40	292222.91	ROSCI0042	131	557290.52	304464.99	-
83	562154.09	292589.60	ROSCI0042	132	557066.42	304462.19	-
84	562453.48	293739.65	ROSCI0042	133	557251.75	304175.31	-
85	562876.74	293582.48	ROSCI0042	134	557177.92	304096.54	-
86	563139.69	293638.85	ROSCI0042	135	557270.45	303902.99	-
87	563144.12	293482.92	ROSCI0042	136	557503.81	304737.53	-
88	562691.46	295619.85	ROSCI0042	137	557636.97	304884.37	-
89	562740.30	296070.88	ROSCI0042	138	557485.67	304986.38	-
90	562578.14	296284.26	ROSCI0042	139	557387.03	304736.57	-
91	562716.76	296974.38	ROSCI0042	140	556097.45	305253.97	-
92	562623.17	297000.19	ROSCI0042	141	556033.43	305832.59	-
93	562632.28	296927.38	ROSCI0042	142	555712.15	305563.98	-
94	562526.16	295598.69	ROSCI0042	143	555578.66	305244.93	-
95	560595.26	300576.66	ROSCI0042	144	555712.96	305131.14	-
96	560477.86	300677.41	ROSCI0042	145	555745.96	305725.54	-
97	561113.03	302738.07	-	146	555824.29	305857.56	-
98	561176.29	302865.66	-	147	555372.09	305873.54	-
99	559675.04	296826.85	ROSCI0042	148	555506.57	305732.40	-
100	559914.81	297395.93	ROSCI0042	149	555834.32	305940.30	-
101	560747.36	298465.58	ROSCI0042	150	555786.22	306058.90	-
102	560968.05	298478.85	ROSCI0042	151	555595.15	306042.55	-
103	560217.00	299212.53	ROSCI0042	152	555711.72	305812.12	-

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
153	555170.82	305606.96	-	202	552377.32	302151.36	ROSCI0200
154	555192.83	305729.10	-	203	552414.00	301903.66	ROSCI0200
155	555106.28	305794.19	-	204	552640.82	301896.74	ROSCI0200

156	555135.05	305827.37	-	205	552733.10	301597.68	ROSCI0200
157	554647.05	306347.03	-	206	551223.23	301616.71	ROSCI0200
158	554522.68	306283.94	-	207	550393.18	301755.91	ROSCI0200
159	554656.55	306053.18	-	208	550708.43	301566.03	ROSCI0200
160	554394.94	305937.94	-	209	550850.09	301403.97	ROSCI0200
161	554690.40	305465.08	-	210	551194.21	301776.70	ROSCI0200
162	555038.30	305623.93	-	211	551491.66	302746.90	ROSCI0200
163	555094.56	305677.00	-	212	551542.53	302891.41	ROSCI0200
164	554128.65	305231.86	-	213	551467.62	303154.00	ROSCI0200
165	554209.82	305336.15	-	214	551530.78	303136.31	ROSCI0200
166	554109.91	305427.75	-	215	551589.99	303748.76	ROSCI0200
167	553817.91	304885.30	-	216	551308.16	303835.91	ROSCI0200
168	553869.15	305061.44	-	217	551060.20	303208.75	ROSCI0200
169	553560.12	305434.52	-	218	551289.00	303115.67	ROSCI0200
170	553438.48	305236.36	-	219	551237.49	302370.58	ROSCI0200
171	554464.07	302062.17	ROSCI0200	220	551012.83	301925.75	ROSCI0200
172	554729.12	302209.97	ROSCI0200	221	550610.65	301841.30	ROSCI0200
173	554693.22	302366.50	ROSCI0200	222	549082.02	300985.79	ROSCI0291
174	554473.69	302323.53	ROSCI0200	223	549546.23	301556.46	ROSCI0291
175	554599.65	302188.06	ROSCI0200	224	549951.44	301764.53	ROSCI0291
176	556746.42	298886.95	-	225	549959.70	302099.03	ROSCI0291
177	556743.27	299380.77	-	226	550009.09	302256.16	ROSCI0200
178	557211.29	299792.62	-	227	549892.82	302229.85	ROSCI0200
179	556881.93	299545.20	-	228	549676.06	302116.96	ROSCI0200
180	556548.14	299597.92	-	229	549537.02	302117.69	ROSCI0291
181	556564.67	299254.75	-	230	549504.50	302421.14	ROSCI0291
182	556397.47	299087.14	-	231	549401.67	302468.48	ROSCI0200
183	556648.00	299136.51	-	232	549228.60	302029.52	ROSCI0291
184	557202.99	299924.70	-	233	548933.26	301862.56	ROSCI0291
185	557285.48	300148.25	-	234	548858.94	301604.91	ROSCI0291
186	557113.48	300172.45	-	235	548729.89	301616.49	ROSCI0291
187	557104.92	300333.97	-	236	548569.53	302344.36	ROSCI0200
188	556971.34	300420.25	-	237	548584.59	302779.36	ROSCI0200
189	556841.14	300222.53	-	238	548455.71	302801.31	ROSCI0200
190	556370.49	299695.00	-	239	548783.95	303262.96	ROSCI0200
191	556549.91	299633.04	-	240	548718.52	303679.22	ROSCI0200
192	556961.96	299981.52	-	241	547813.35	303858.37	ROSCI0200
193	556413.96	300764.10	-	242	547479.52	303332.78	ROSCI0200
194	556536.66	300943.37	-	243	547438.18	302884.86	ROSCI0200
195	556405.03	300988.81	-	244	547966.16	302741.73	ROSCI0200
196	556303.36	300829.12	-	245	548152.53	302358.81	ROSCI0291
197	552922.53	301674.87	ROSCI0200	246	547707.08	301902.17	ROSCI0291
198	552948.21	302014.36	ROSCI0200	247	547880.45	301472.95	ROSCI0291
199	553195.18	302052.83	ROSCI0200	248	548567.58	301181.67	ROSCI0291
200	553284.43	302185.96	ROSCI0200	249	549447.34	305342.77	-
201	552879.11	302679.26	ROSCI0200	250	549371.97	305347.65	ROSCI0200

Nr. Pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată	Nr. pct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	x	y			x	y	
251	549238.35	305375.85	ROSCI0200	270	548406.50	312080.66	ROSCI0324
252	549239.98	305773.12	ROSCI0200	271	548509.77	312353.34	ROSCI0324
253	548796.40	305876.80	ROSCI0200	272	548139.02	312355.89	ROSCI0324

254	548801.40	305469.00	ROSCI0200	273	547884.46	312396.88	ROSCI0324
255	549316.44	311733.25	-	274	547706.78	312053.72	ROSCI0291
256	549183.17	311638.25	-	275	547995.41	311781.61	ROSCI0291
257	549000.07	311159.53	-	276	548042.50	311205.29	ROSCI0291
258	548714.97	311352.04	ROSCI0324	277	551888.09	306978.92	ROSCI0200
259	548327.31	310748.91	ROSCI0291	278	551796.76	307038.00	ROSCI0200
260	548363.64	310990.91	ROSCI0324	279	551541.78	307373.43	ROSCI0200
261	548221.98	311302.17	ROSCI0291	280	551564.39	307490.61	ROSCI0200
262	548145.42	310999.42	ROSCI0291	281	552535.44	306772.54	-
263	548124.17	311034.68	ROSCI0291	282	552734.99	306934.28	-
264	548302.23	311452.31	ROSCI0324	283	552585.45	307014.58	-
265	548450.70	311358.55	ROSCI0324	284	552459.26	307036.07	-
266	548516.12	311502.46	ROSCI0324	285	552408.59	306884.44	-
267	548349.41	311622.68	ROSCI0324	286	555174.67	306488.91	-
268	548400.18	311648.66	ROSCI0324	287	555094.69	306587.36	-
269	548495.14	312054.26	ROSCI0324				

**Tabelul 2. Coordonatele Parcul Natural Apuseni
din raza O.S. Sudrigiu**

Nr. pct	X	Y
1	574196.650870	323172.261226
2	573842.019062	321567.864297
3	575498.747511	320674.574952
4	576297.741176	320213.948007
5	575617.175416	316655.238628
6	575070.665463	314333.863010
7	574623.847031	313599.007585
8	573132.282229	314712.824930
9	571736.315892	315154.918371
10	567110.544624	315229.900643
11	566589.002863	313865.311329
12	565534.649326	313898.475617
13	562485.072875	312788.126432
14	560997.634026	311366.338015
15	559535.560553	311340.212447
16	559026.066280	311228.919007
17	556815.340262	313032.800225
18	556350.039142	315304.920163
19	556851.170406	316842.506596
20	557898.848871	317649.062501
21	558419.839592	319101.949030
22	559448.752105	320489.679592
23	559200.593000	321030.488552
24	558779.476328	321749.727465

ANEXA 2

**Tabelul 1. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl *Apuseni*
(ROSCI0002)**

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
I	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 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	14,47	4	
			Total	14,47	4	
		R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131 5 – Amestec de MO, BR. FA pe soluri rendzinice de productivitate mijlocie (m)	100,45	24	
			Total	100,45	24	
	Total				114,92	28
	9150 – Păduri medio-europene de fag de din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418 1 – Făget de dealuri cu <i>Festuca altissima</i> (m)	201,26	48	
			418 2 - Făget pe soluri rendzinice de productiv. inf. (i)	49,93	12	
	Total				251,19	60
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134 1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	43,83	10	
	Total				43,83	10
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114 1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	7,76	2		
Total				7,76	2	
Total habitate de interes comunitar				417,70	100	
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)	21,24	1	
			411 2 – Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)	130,07	5	
			411 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	747,14	30	
			411 5 – Făget de limită cu floră de mull (i)	153,50	6	
	Total				1051,95	42
	9150 – Păduri medio-europene de fag de din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418 1 – Făget de dealuri cu <i>Festuca altissima</i> (m)	282,84	11	
			418 2 - Făget pe soluri rendzinice de productiv. inf. (i)	107,04	5	
418 3 – Făget pe soluri acide nepodzolite (i)			24,58	1		
Total				414,46	17	
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133 1 – Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	89,44	4		
		134 1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	54,10	2		
Total				143,54	6	

		R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415 1 – Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	138,98	
			414 1 – Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	283,51	
			Total	422,49	17
		Total		566,03	23
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>		111 1 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	9,24	-
			111 4 - Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	51,25	2
			111 5 – Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (i)	17,53	1
			Total	78,02	3
	R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>		115 1 – Molidiș cu <i>Vaccinium</i> și <i>Oxalis</i> (m)	43,89	2
			115 3 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	58,90	2
		Total	102,79	4	
	R4207 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>		112 1 – Molidiș cu mușchi verzi (m)	78,68	3
	R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>		114 1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	134,32	6
			114 2 - Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	54,47	2
	Total	188,79	8		
R4210 – Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum sp.</i>		113 3 - Molidiș cu <i>Politrichum</i> de productivitate inferioară (i)	6,13	-	
	Total	454,41	18		
	Total habitate de interes comunitar	2486,85	100		
-*	R4213 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum columnae</i>	111 6 – Molidiș cu <i>Asperula-Dentaria</i> de productivitate mijlocie (m)	170,43	100	
	Total habitate de interes național	170,43	100		
	Total habitate de interes comunitar și național	2657,28	*		

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
III	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1 – Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) 111.4 – Molidiș cu <i>Oxalis</i>	1,06	-

	(Vaccinio-Piceetea)		acetosella pe soluri schelete (m)	8,93	-	
			Total	9,99	-	
		R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	82,88	3	
			115.1 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	80,14	2	
			Total	163,02	5	
		R4207 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.2 – Molidiș de limită cu mușchi verzi (i)	27,14	1	
	Total		27,14	1		
	R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	1,67	-		
		Total	1,67	-		
	R4214 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	142.2 – Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	78,60	3		
		Total	78,60	3		
	Total				280,42	9
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	1010,16	31	
			133.1 – Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	667,03	21	
			Total	1677,19	52	
R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>		414.1 – Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	354,89	11		
	415.1 – Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	207,12	6			
Total				562,01	17	
Total				2239,2	69	
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>	431.2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	44,84	1		
		431.3. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull pe soluri schelete (i)	178,19	6		
Total				223,03	7	
9150 – Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero -Fagion</i>	R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418.1 – Făget pe soluri rendzinice de productivitate mijlocie (m)	188,24	6		
		418.2 – Făget pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	64,32	2		
		Total	252,56	8		
91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4104 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.2 – Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	154,47	5		
		Total	154,47	5		
	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411. 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	64,71	2		
		Total	64,71	2		
Total				219,18	100	
Total habitate de interes comunitar				3214,39	*	

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%

IV	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 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	50,09	8
	Total			50,09	8
	9150 – Păduri medio-europene de fag de din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418 1 – Făget de dealuri cu <i>Festuca altissima</i> (m) 418 2 - Făget pe soluri rendzinice de productiv. inf. (i)	224,33 101,07	35 16
	Total			325,40	51
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	133 1 – Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)	114,22	18
		R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415 1 – Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	32,3	5
			414 1 – Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	110,00	18
	Total			142,3	23
	Total			256,52	41
	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114 2 – Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)	0,75	-
			Total	0,75	-
	Total habitate de interes comunitar			632,76	100
	-*	R4129 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	524 1 - Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	11,69	100
	Total habitate de interes național			11,69	100
Total habitate de interes comunitar și național			644,45	*	
Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului			6751,70	*	
Total habitate de interes național la nivelul sitului			182,12	*	
Total habitate de interes comunitar și național la nivelul sitului			6933,82	*	

* nu are corespondență la nivel comunitar

Tabelul 2. Evidența habitatelor forestiere de interes național și comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0042 –Codru Moma

	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
U.P. V	91V0 –Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvaticum</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	57,05	67	
			Total	57,05	67	
	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)	27,87	33	
			Total	27,87	33	
	Total habitate de interes comunitar				84,92	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)	135,23	100
Total				135,23	100	
Total habitate de interes național				135,23	*	
Total habitate de interes comunitar și național				220,15	*	
U.P. VII	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)	281,07	31	
			421 2 –Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	464,88	51	
			431.2. – Făgeto – cărpinet cu floră de mull (m)	1,09	-	
			Total	747,04	82	
	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>	423.1 – Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	4,02	-	
			Total	4,02	-	
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1 – Făget de deal cu floră acidofilă (i)	0,82	-	
			Total	0,82	-	
	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)	155,20	18	
			Total	155,20	18	
	Total habitate de interes comunitar				907,08	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 și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	169,03	83
515.1. – Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)				8,17	4	
523.1. – Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)				25,74	13	
Total				202,94	100	
Total habitate de interes național				202,94	100	
Total habitate de interes comunitar și național				1110,02	*	
Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului				992,00	*	
Total habitate de interes național la nivelul sitului				338,17	*	
Total habitate de interes comunitar și național la nivelul sitului				1330,17	*	

* nu are corespondență la nivel comunitar

**Tabel nr.3. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 –
Munții Bihor (ROSCI 0324)**

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
				ha	%	
I	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 4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	666,72	79	
	Total			666,72	79	
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134 1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	132,71	16	
	Total			132,71	16	
	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115 3 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	37,20	4	
			Total	37,20	4	
		R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114 1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	4,40	1	
			Total	4,40	1	
	Total			41,6	5	
	Total habitate de interes comunitar				841,03	100
VI	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115. 3 – Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	102,27	16	
		R4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114. 1 – Molidiș cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)	15,66	2	
	Total			117,93	18	
	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4110 – Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1 – Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	22,63	4	
			414. 1 – Făget montan cu <i>Festuca altissima</i> (m)	180,47	28	
			Total	203,1	32	
	91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvaticum</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	319,29	50	
			Total	319,29	50	
	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 dealuri pe soluri schelete cu floră de mull (m)	2,28	-	
			Total	2,28	-	
	Total habitate de interes comunitar				642,60	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)	4,44	100	
			Total	4,44	100	
Total habitate de interes național				4,44	*	
Total habitate de interes comunitar și național				647,04	*	

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
VII	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)	34,98	100
			Total	34,98	100
Total habitate de interes comunitar				34,98	100
Total habitate de interes comunitar la nivelul sitului				1518,61	*
Total habitate de interes național la nivelul sitului				4,44	*
Total habitate de interes comunitar și național la nivelul sitului				1523,05	*

Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formulararele standard ale siturilor de interes comunitar: ROSCI0002 - Apuseni , ROSCI0042 –Codru Moma, ROSCI 0324 - Munții Bihor, ROSCI0200 - Platoul Vașcău

Habitat R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali.

Stațiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,60C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezo eubazice, jilave.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes petraeum*, *Daphne mezereum*, *Rosa pendulina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*), local și puține specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium* ș.a.



Amestec de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Valoare conservativă: : moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Carex sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus idaeus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Senecio nemorensis*, *Stachys sylvatica*; în locuri umede, primăvara: *Allium ursinum*; vara: *Cardamine impatiens*, *Circaea lutetiana*, *Carex pendula*, *Impatiens noli-tangere*; pe versanții umbriți și în stațiuni mai umede poate domina *Rubus hirtus*.

Habitatul R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 850–1400 m. Climă: T = 6,5–3,0°C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, cripto- podzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo- bazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligo- mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa*, *Lonicera nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*). Stratul mușchilor: rare pernițe de *Hylocomium splendens*, *Eurynchium striatum*, *Dicranum scoparium*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca drymeia*, *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Lamium galeobdolon*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pteridium aquilinum*, *Veronica officinalis*, ș.a.

Habitatul R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Răspândire: în toți Carpații românești, mai frecvent în Carpații Orientali și Meridionali.

Stațiuni: Altitudini: 700–1200 m. Climă: T = 7,7–4,5⁰C, P = 850–950 mm. Relief: versanți mediu – slab înclinați cu expoziții diverse, platouri, culmi. Roci: fliș, conglomerate, gresii calcaroase, roci eruptive și matamorfice intermediare și bazice. Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, districambosol, mijlociu profunde–profunde, slab scheletice, moderat–slab acide, mezo–eubazice, jilave.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, oligo-mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), în proporții diferite, cu puține exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), mai rar frasin (*Fraxinus excelsior*), carpen (*Carpinus betulus*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 pentru brad, 22–30 m pentru fag la 100 de ani. Local stratul arborilor poate fi format aproape exclusiv din brad. Stratul arbuștilor este reprezentat prin puține exemplare de *Corylus avellana*, *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Lonicera xylosteum*, *Daphne mezereum*, *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat neuniform în funcție de lumină, este compus din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Rubus hirtus*). Stratul mușchilor: discontinuu și slab dezvoltat, compus din *Hylocomium splendens*, *Thuidium abietinum*, *Dicranum scoparium*, *Catharinea undulata* ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Adoxa moschatelina*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Bromus benekenii*, *Carex sylvatica*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium phaeum*, *G. robertianum*, *Hordelymus europaeus* (roci calcaroase), *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus idaeus*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Senecio nemorensis*, *Stachys sylvatica*; în locuri umede: *Allium ursinum* (primăvara), *Cardamine impatiens*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*; pe versanți umbriți, cu umiditate ridicată a aerului, poate deveni dominantă *Rubus hirtus*; local pe forme de relief convexe pot apare rare exemplare de *Luzula luzuloides*, *Veronica officinalis*, *Majanthemum bifolium* ș.a.

Habitat R4106 - Păduri est – carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 800–1450 m. Climă: T = 6,0–3,5⁰C, P = 1000–1300 mm. Relief: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gneșuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70–80% și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

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, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofile.

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 (fâgete 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 R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Răspândire: în toți Carpații românești, cu frecvență mare în Carpații Meridionali și Occidentali, în regiunea de munte și, în parte, pe dealurile înalte, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 500–1200 m. Climă: T = 8,0–4,5⁰C, P = 700–1100 mm. Relief: versanți mediu – puternic înclinați cu expoziții diferite, culmi. Roci: variate, șisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semisclerite, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavâne.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *moesiaca* la altitudini mici), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cireș (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are



Făget sud-est carpatic cu *Festuca drymeia* acoperire ridicată (80–90%) și înălțimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pâlcuri de diferite dimensiuni; participă elemente din „flora de mull” și din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Habitat R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,5⁰C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul fâgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani.



Pădure de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Cephalanthera damassonium*, pe grohotișuri calcaroase

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odora tum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* 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: Fitocenoze edificate 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 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 expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutricambosol, 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. *dalechampii*), 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, gârniță (*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 ranunculoides*, *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 repezi, expoziții mai mult însorite. Roci: variate, în special silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Structura: Fitocenoză edificată 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 tominalis*), 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*.

Habitat R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpații Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,0°C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud.

Relief: versanți cu înclinări slabe- moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame.
Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

Habitat R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini: 1200–1600 m. Climă: T = 4,5–1,5⁰C, P = 900–1000 mm în nord, 1200–1400 mm în sud. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu expoziții diferite. Roci: silicioase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, superficiale, scheletice, puternic acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*, *Spiraea*

chamaedrifolia etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de *Calamagrostis*. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies* și *Abies alba*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum* și speciile subalianței *Soldanello–Picenion* (*Soldanella hungarica* ssp. *major*, *Silene heuffeli*). Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis villosa*, *C. arundinacea*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Huperzia sellago*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Lycopodium annotinum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Vaccinium myrtillus* (local poate deveni dominantă).

Habitat R4207 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*

Răspândire: În toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Orientali, în partea inferioară și mijlocie a etajului, mai puțin frecvent în ceilalți munți, în partea mijlocie și superioară a etajului.

Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în nord, 1400–1800 m în sud. Climă: T = 4,4–3,5°C, P = 900–950 mm în nord, 1000–1200 m în sud. Relief: versanți slab – mediu înclinați, mai frecvent umbriți. Roci: șisturi cristaline, gresii silicioase, roci euptive acide și intermediare, mai rar fliș. Soluri: prepodzoluri și podzoluri cu moder, ușoare, profunde – mijlociu profunde, slab până la semischeletice, mezo-oligobazice, umede.



Pădure de molid (*Picea abies*) cu mușchi verzi

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene boreale, oligoterme, mezofile-higrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu

amestec de brad (*Abies alba*) și rare exemplare de fag (*Fagus sylvatica*), mesteacăn (*Betula pendula*), are o acoperire de 70–100% și înălțimi de 24–32 m la 200 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sub arborete dese și parțial dezvoltat sub cele mai puțin dese (*Spiraea chamaedrifolia*, *Lonicera nigra*, *Rosa pendulina*, *Sorbus aucuparia*): Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, reprezentat prin exemplare rare de *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Stratul mușchilor, bine dezvoltat, gros (10 cm) acoperă în întregime solul dominat de *Hylocomium* sp.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Lycopodium annotinum*, *Luzula sylvatica*, *L. luzuloides*, *Majanthemum bifolium*. Specii de mușchi: *Dicranum scoparium*, *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens* (dominant), *Mnium punctatum*, *Ptilium crista – castrensis*, *Polytrichum commune*, *Thuidium tamariscinum*.

Habitat R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Meridionali.

Stațiuni: Altitudini: 1300–1600 m în nord, 1000–1200 m în sud. Climă: T = 4,0–2,0⁰C, P = 900–1000 mm în nord, 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți slab – moderat înclinați cu expoziții diverse. Roci: roci acide (șisturi silicioase, gnaisuri, granite). Soluri: prepodzoluri, podzoluri, cu moder fin, mijlociu – submijlociu profunde, scheletice, ușoare, acide, oligobazice, permanent umede dar drenate.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

Valoare conservativă: mare

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Luzula sylvatica* (dominantă), *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium distentifolium*, *A. filix-femina*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Mușchi: *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *P. commune*, *Rhitiadelphus triquetrus*.

Habitat R4210 - Păduri sud-est carpatice de molid cu *Sphagnum* sp.

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini: 800–1500 m. Climă: T = 5,8–2,6⁰C, P = 800–1300 mm. Relief: versanți cu pante medii-mici, depresiuni, terase. Roci: variate, în general acide. Soluri: turbosoluri, foarte acide, extrem oligobazice, umede-ude (înmlăștinate).

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene boreale, oligotermă, higrofită, oligotrofă. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) și uneori din pin silvestru (*Pinus sylvestris*) și rare exemplare de anin alb (*Alnus incana*), mesteacăn (*Betula pendula*, *B. pubescens*), are acoperire redusă, de 40–70%, și înălțimi de 6–12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor, relativ dezvoltat, de tip *Vaccinium*. Stratul mușchilor este gros, acoperă complet solul, cu specii de *Sphagnum*, *Polytrichum*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: *Bazania triloba*, *Deschampsia flexuosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus microcarpus*, *Melampyrum sylvaticum*, *Polytrichum comune*, *P. strictum*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. palustre*, *S. recurvum*, *S. russowii*, *S. squarrosum*, *S. wulfianum*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*.

Habitat R4213 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Doronicum columnae*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, pe calcare (Ceahlău, Ciucaș, Piatra Craiului, Lotrului, Retezat, Apuseni).

Stațiuni: 1200–1600 m. Clima: T = 4,5–1,5⁰C, P = 950–1300. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții, coame, platouri adesea cu rocă la suprafață (uneori sub formă de stânci). Roci: calcaroase, soluri de tip redzinic, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, moderat-slab acide în orizontul superior, neutre în orizonturile cu schelet, hidric echilibrate, mezo-eubazice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo și mezotrofe dar și eutrofe. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*), uneori și fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), rar paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), uneori larice (*Larix decidua*), brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are o acoperire de 50–70% și înălțimi de 15–29 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat compus din *Daphne mezereum*, *Lonicera nigra*, *Rosa pendulina*, *Salix silesiaca*, *Sorbus dacica*, *Spiraea chamaedrifolia*, la altitudini mari și *Pinus mugo*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil cuprinde atât specii acidofile ca *Luzula sylvatica*, *Vaccinium myrtillus*, dar și numeroase specii ale florei de mull (*Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Mercurialis perennis*, etc.). Stratul mușchilor, local bine dezvoltat compus din *Ctenidium molluscum*, *Polytrichum formosum*, *Dicranum scoparium*, *Tortella tortuosa*, *Mnium undulatum*, ș.a.

Valoare conservativă: moderata.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Doronicum columnae*, *Saxifraga rotundifolia*. Alte specii importante: *Polystichum aculeatum*, *Cystopteris fragilis*, *Asplenium viride*, *Astrantia major*, *Primula leucophylla*, *Cortusa matthioli*, *Homogyne alpina*, *Huperzia selago*, *Oxalis acetosella*, *Campanula abietina*, *Euphorbia amygdaloides*, *Anemone ranunculoides*, *Lamium galeobdolon*, *Carex sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Stellaria nemorum*, *Viola biflora*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Fragaria vesca*, *Galium album* ș.a.

Habitat R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, la contactul etajului nemoral cu etajul boreal.

Stațiuni: Altitudini 1000–1450 m. Clima: T = 4,5–3,5⁰C, P = 900–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări, în general, mari și expoziții diferite, rar culmi, platouri. Roci: șisturi cristaline

și alte roci acide. Soluri: de tip podzol, prepodzol, mijlociu profunde- superficiale, acide, oligobazice, umede, oligotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) în proporții diferite, iar în amestec brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 70–80% și înălțimi de 18–25 m la molid și 16–22 la fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Calamagrostis*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice. *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *C. villosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melampyrum sylvaticum*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Rubus hirtus*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Veronica urticifolia*.

Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularile standard ale siturilor de interes comunitar: ROSCI0002-Apuseni, ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa, ROSCI0042-Codru-Moma, ROSCI0324-Munții Bihor, ROSCI0291-Coridorul Munții Bihorului-Codru Moma, ROSCI0200-Platoul Vașcău 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 cocoasă 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 vânătoare. 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 vânătoare. 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 imprimare 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. Coadă 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 pârteie 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).

Barbastella barbastellus – Liliac cârn*

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Urechi unite la bază printr-un pliu tegumentar; nas cârn cu narinele orientate în sus; ureche scurtă și largă; tragus genunchiat cu porțiunea distală ascuțită; eperon cu epiblema mică. Blana lungă și mătăsoasă; culoarea este brun-negricioasă pe spate, cu vârful perilor alb, dând efect de chiciură; blana ventrală este cenușie-închis. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-58 mm; lungimea antebrăului = 36/44 mm; anvergura aripilor = 260-290 mm; lungimea condilobazală = 12-14,5 mm; greutate = 6-13 g.

Habitat: Specie euripă, mai frecventă în pădurile din zona piemontană și montană. Se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole. Adăposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și căsuțele de păsări, unde femelele formează colonii mici. Foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte (împreună cu masculii).

Adăposturile de iarnă sunt peșterile, minele părăsite și pivnițele. În nordul arealului au fost raportate câteva hibernacule marii (mii de indivizi de ambe sexe) dar la noi în țară specia este foarte rară.

Populație: Populațiile din aproape toată Europa sunt în declin. Până acum a fost semnalat în 16 peșteri ca adăposturi de iarnă (între 2 și 50 de indivizi). Rezultă că densitatea populațiilor este foarte mică și în perioada activă, deoarece specia este un migratory mediocru. Estimaăm efectivul total la ca 2.000 indivizi. **Ecologie:** În adăposturile de iarnă suportă coborârea temperaturii până la 0°C sau chiar -3°C (probabil pentru timp scurt). Liliacul Cârn are un zbor rapid și sinuos, și-și procură hrana numai din zbor. Zborul este înalt deasupra pădurii și jos la liziere și deasupra apei. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică. Au un singur pui pe an și coloniile de reproducere sunt foarte sensibile la deranjare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Exploatarea forestieră care elimină pădurile bătrâne (cu scorburile pentru coloniile de reproducere); lipsa sau reabilitarea adăposturilor artificiale; speleoturismul. IUCN: VU (Red List Category – Europe), A3c + 4c (Red List Criteria – Europe).



Myotis emarginatus – Liliac cărămiziu*

Descriere și identificare: Liliac de mărime medie. Pavilionul urechii prevăzut cu creste distincte pe marginea externă, în treimea distală; 6-7 pliuri transversale. Marginea externă a pavilionului are o incizie genuncheată (în unghi drept), adâncă și foarte caracteristică. Tragus îngust și mai lung decât jumătatea pavilionului, dar nu atinge la incizia genuncheată.

Blană fină, lănoasă, ondulată și încâlcită. Perii de pe spate au trei culori: cenușie la bază, galben-pai la mijloc și ruginie-brună spre roșu la vârf. Culoarea generală este ruginie pe spate și gălbuie-cenușie ventral.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 41-53 mm; lungimea antebrațului = 36-41 mm; anvergura aripilor = 220-240 mm; lungimea condilo-bazală = 14-15,5 mm; greutate = 7-15 g

Habitat: Se hrănește deasupra tufărișurilor și lăstărișurilor, arii agricole, în pășuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezență în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnițe, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarnă sunt peșterile.

Populație: Este una dintre cele mai rare specii de chiropter din România, ce ierneză individual iar în perioada activă formează colonii de mărimi diferite, în funcție de densitate. Efectivul din România este estimat la circa 1.000 de indivizi.**Ecologie:** Se hrănește cu păianjeni și muște, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi sau de pe jos. Femele se pot împerechea din primul an de viață dar nu este dovedită nașterea puilor. Imperecherea are loc toamna și, spre deosebire de alte specii de chiroptere europene, nu au loc împerecheri în perioada de iarnă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În Europa (și în țara noastră, deși lipsesc studiile) specia este asociată cu habitatele agricole, astfel că este dependentă de tipul de agricultură practicat. Este amenințată de distrugerea adăposturilor din clădiri și de speleoturism.



Myotis myotis - Liliac comun*, ***

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrațului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

Habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.

Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a pâlcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.



Rhinolophus ferrumequinum - Liliacul mare cu potcoavă*, ***

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrățului = 54-61 mm; anvergura aripilor=350-400 mm; greutate=17-34 g.

Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.



Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.

Rhinolophus hipposideros - Liliacul mic cu potcoavă*, ***

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrățului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală = 13,5-15,2 mm; anvergura aripilor=190-150 mm; greutate=4-9 g.

Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșul adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.



Miniopterus schreibersi - Liliac cu aripi lungi*, ***

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific). Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrățului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g.

Habitat: Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hrănire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun).

Populație: Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii (40.000 în Peștera Huda lui Păpară -AB). În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană. Estimăm efectivul total la 100.000 indivizi.

Ecologie: Maturitatea sexuală după un an. Spre deosebire de celelalte specii de chiroptere din Europa, fecundarea oului are loc toamna, imediat după împerechere, astfel că gestația durează 8-9 luni. În coloniile de maternitate sunt prezenți și masculi; coloniile de reproducere pot fi mixte, cu *Rhinolophus euryale*. Au fost raportate cazuri de mortalitate în masă, fiind incriminate două cauze posibile: 1) transmiterea facilă a bolilor din cauza faptului că coloniile sunt foarte compacte și 2) perturbările climatice din perioada timpurie a primăverii, care surprind coloniile la inițierea sezonului de activitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia a parcurs un declin populațional major în vestul Europei, de aceea este considerată vulnerabilă. Amenințările principale sunt alterarea, deranjarea și distrugerea adăposturilor subterane și folosirea pesticidelor. Alte amenințări: speleoturismul, accesibilitatea coloniilor masive și atitudinea negativă a omului din lipsa educației ecologice.



Myotis bechsteini – Liliac cu urechi mari*

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblema îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebrățului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilo-bazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.

Habitat: Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini șin zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsire, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.

Populație: Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.

Ecologie: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere,



țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri. VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)

Myotis blythii – Liliac comun mic*

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun (*M. myotis*), de talie mai mică. Lungimea urechii sub 26 mm, cu marginea externă dreaptă și prevăzută cu 5-6 pliuri transversale. Majoritatea exemplarelor au o pată albicioasă, ștersă, pe frunte. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare cenușiu-închisă; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică; culoarea pe partea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului. Creasta sagitală a craniului este puțin evidentă și marginea occipitală moderat alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 62-70 mm; lungimea antebrățului = 52-58 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; lungimea condilo-bazală = 17,5-18,5 mm (întotdeauna sub 20 mm); greutate = 15-28 g.



Habitat: Se hrănește în crânguri, pășuni și fânețe, dar mai ales deasupra culturilor agricole și grădinilor. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu *M. myotis*), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.

Populație: Dificultatea de a deosebi această specie de liliacul comun (*M. myotis*) face ca evaluările numerice să fie luate împreună. Cele două specii surori formează aglomerări de până la aproape 7.000 indivizi (în Peștera cu Apă de la Leșu); cunoscând hibernaculele importante din țară, apreciem nivelul populațiilor din România la cel puțin 50.000 indivizi, deși nivelul ar putea fi semnificativ mai ridicat. Cele două specii formează colonii comune, dar raportul lor este foarte diferit de la o colonie la alta: 29% în Peștera Tăușoare (BN) și 88% în Peștera Răstoci (MM) pentru liliacul comun mic.

Ecologie: Coloniile de iarnă sunt compacte, folosind termoreglarea colectivă. Limitele de toleranță a temperaturilor în adăposturi sunt de 6-12°C și cu umiditate relativă mare. Specie migratoare parțială, cu deplasări de până la 600 km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Schimbarea managementului agricol în țara noastră și intensificarea poluării; distrugerea coloniilor din adăposturile artificiale.

Rhinolophus blasii – liliacul cu Potcoavă a lui Blasius*

Descriere și identificare: Specie de mărime mijlocie. Procesul superior al crestei ascuțit, drept și erect ascendant, mai lung decât procesul inferior, care este îngust și rotunjit. Culoarea blănii pe partea dorsală este cenușie-brună, cu o nuanță lila iar partea ventrală este albă sau cu o nuanță gălbuie. Urechile și patagiul sunt de culoare cenușie deschisă. La limita dintre regiunea frontală și occipitală a craniului se găsește o depresiune evidentă și caracteristică.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 47-54 mm; lungimea antebrățului = 45-48 mm; anvergura aripilor = cca 280 mm; lungimea condilo-bazală = 15,8-16,5 mm; greutate = 12-15 g.

Habitat: Habitatele de hrănire sunt zonele calcaroase calde, deschise, cu tufărișuri sau cu copaci rari. Folosește peșterile ca adăposturi, atât vara cât și iarna. Pentru hibernare preferă peșterile calde, cu temperaturi între 9 și 14°C. În nordul arealului European sunt folosite și adăposturi artificiale



Populație: În Lista Roșie a vertebratelor din România efectivul estimat este de 2.500 de indivizi.

Ecologie: Specie termofilă, care formează colonii în adăposturi împreună cu alte specii ale genului. Coloniile de reproducere ajung până la 200 femele. Există foarte puține date despre biologia, ecologia și comportamentul speciei.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Dispariția pădurilor deschise mediteraneene; distrugerea sau deranjarea adăposturilor de vară și de iarnă (mai ales peșteri).

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 membrilor 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.



Vârful degetelor sunt de asemenea galbene.

Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (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 faza terestră de **T. v. vulgaris**. Deosebirile sunt maxime la masculii 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 masculii 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 spermatozoizilor realizându-se prin intermediul unui spermatofor, depus de mascul pe substrat și cules cu cloaca de către femelă. Spermatozoizii 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.



C. Specii de pesti

Cottus gobio - Zglăvoacă*

Descriere și identificare: Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici.

Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer.

Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în oșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.



Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

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

Ecologie: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păesc panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puieț de pește.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri de 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 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.

Gobio uranoscopus – Porcușorul de vad*

Descriere și identificare: Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoarea anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi. Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatele dorsalei există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brăzdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite.



Fața ventrală este albă - gălbuie. Ajunge la o lungime maximă fără caudală de 10,5 cm, iar cu caudală de 12,3 cm. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a anlei) depășește înălțimea.

Habitat: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri.

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

Ecologie: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de

șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns; 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 conservaționistilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

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; solzii cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei 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.

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 radier; 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 ferăstrirelor. 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.

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, subovali, 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 adezive. 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.

D. Specii de nevertebrate

Lycaena dispar – Fluturașul purpuriu*

Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut după culoarea aripilor inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripilor și după modul de dispunere a petelor negre.

Habitat: În România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlastinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofica larvară a speciei. În Europa fluturile poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*. În Grecia se știe că larvele din prima pontă intră în diapauză în iunie, rămânând inactivă până în primăvara următoare.



Populație: În România sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se pastrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variază între 100 și 1000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din S Europei. În primăvara din anul 2007, perioada de zbor pentru populația de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brașov) a început pe 30 aprilie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Statutul speciei în România este VU (vulnerabil), iar pe plan local variază între NT (near threatened) și CR (critically endangered), în funcție de gradul de deteriorare al zonei respective.

Chilostoma banaticum – Melcul carenat bănațean*

Descriere și identificare: Cochilie solidă, tare și rezistentă, turtit-lentiformă, neregulat striată, brun-roșcată până la brun-gălbuiă, rar verzuie, prevăzută cu o bandă brun-roșcată la periferie, cu o evidentă carenă mediană, prezentă atât la adulți cât și (caracteristic) la juvenili; peristom întărit, albicios, ombilic deschis. Înălțime 15 - 20 mm, lățime 25 - 35 mm.

Habitat: Pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.



Populație: Cele mai abundente populații, cea mai largă răspândire și centrul genetic sunt în România, și în mod special Banatul

Ecologie: În România specia *Chilostoma banaticum* are valențe ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan până la câmpie, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfagă, hermafrodită. Deși habitatele au fost (mai ales la altitudini mai mici) degradate, prin despăduriri, distrugerea luncilor inundabile, a pădurilor de tip galerie, prin agricultură etc., totuși *C. banaticum* a supraviețuit sub forma unor metapopulații, chiar și în zonele de câmpie. Este capabilă să populeze fragmente de habitate, menținute prin șansă, fie de-a lungul luncilor, margini de șanțuri, drumuri sau terasamente de cale ferată. Ultimele reprezintă refugii cu condiții aflate frecvent la limita supraviețuirii populațiilor de gastropode.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: *Chilostoma banaticum* este menționată în Anexa 4, privind speciile de plante și animale care necesită o protecție strictă din Legea nr. 462 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea

Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior modificată prin Ordin nr. 1198 din 25 noiembrie 2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001.

Este amenințată prin distrugerea habitatelor împădurite, a degradării vegetației naturale de mal, a zăvoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgătoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din țară nu sunt încă studiate, populațiile acestora sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaște mult prea puțin.

Este necesară cunoașterea și monitorizarea tuturor populațiilor acestora, precum și studiul ecologiei ei. Cercetarea ar trebui să se concentreze pe următoarele direcții: determinarea, evaluarea și cartarea tuturor populațiilor, îndeosebi a izolatelor de la marginea arealului (România fiind limita estică a arealului și totodată centrul genetic și de răspândire din post-glaciar); demararea unui program național de biomonitoring și inventariere; protecția siturilor populate; progrese în cunoașterea biologiei acestei specii

Austropotamobius torrentium – Racul de Ponoare*

Descriere și identificare: Este un rac mic (8-10 cm), carapace netedă și colorație variabilă, în funcție de expunerea la lumină de la alb până la verde-brun închis, datorită algelor fixate pe crustă. Rostrul este scurt cu aspect de triunghi echilateral. Cleștii sunt mari cu degete neregulate, uneori rahitice. Telsonul are spini pe laturile părții bazale iar articolul terminal este lung și rotunjit. Caracterul ce elimină orice confuzie cu Racul de râu este lungimea bazei antenei ce depășește cu mult solzul antenal. La masculi antenele sunt mai lungi de cât la femele.



Habitat: Trăiește în pâraie de munte în special în zona carstului bănățean și oltenesc, preferând pâraiele rezezi, reci și bine oxigenate cu fund pietros. Se găsește chiar și în cursuri subterane, izbuce, ponoare.

Populație: Populația actuală în România se află în declin, urmare a poluării apelor de suprafață sau subterane.

Ecologie: Reproducerea are loc începând cu luna septembrie și sfârșește în mai-iunie. Ponta este purtată de femele între pleopodele abdomenului până la eclozare. Racul de ponor (ca de altfel toate crustaceele) are nevoie pentru a crește de năpârlire, fenomen ce se petrece de 1-2 chiar 4 ori pe an prin înlocuirea vechii cruste cu una nouă mai mare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Directiva Consiliului Europei referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (DCE 92/43 EEC din 21 mai 1992)

- Convenția de la Berna din 19 septembrie 1979 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Legea nr. 13 din 11 martie 1993)

- IUCN Red List for Romania – specie vulnerabilă (2006)

- Ordonanța de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (anexa 3 și anexa 4A - din 29 iunie 2007)

- Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică (Lege nr. 462 din 18 iulie 2001)

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

Rosalia alpina – Croitorul fagului*, **

Descriere și identificare: Dimensiuni: 15-40 mm. Corp cenușiu albăstrui, mat, cu pete negre catifelate marginite de o bordură mai deschisă decât fondul. Antenele și picioarele albastre deschis cu extremitățile articolelor negre. Antenele sunt mai lungi decât corpul la ambele sexe, la masculi de aproximativ 1 și ½ mai lungi la femele cu puțin mai lungi, articolele 2-5 se termină cu smocuri de peri negri.

Habitat: Pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Populație: Specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Ecologie: Specie nocturnă. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru a se lua niște măsuri adecvate, propunem monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice, etc. Ca primă măsură de protecție propunem menținerea arborilor bătrâni, atacați sau parțial uscați. De asemenea, diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri.



Isophya stysi – Cosaș*

Descriere și identificare: Cosasul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare galbuie. Varful vertexului este mult mai subțire decât primul articol antenar (aproximativ jumătate din acesta). Tegminele sunt la fel de lungi ca și pronotul, marginea lor lateral-interna formând un unghi obtuz la varful nervurii stridulante. Nervura stridulanta are aproximativ jumătate din lățimea pronotului. Cercii sunt puternic curbați în treimea lor distală.

Habitat: Fanete mezofile.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Se poate întâlni până la 1500m altitudine. Adulții apar în luna iunie și se găsesc până în luna august.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Directiva Habitare, Legea 462/2001. Conservarea pajistilor mezofile în care trăiește specia. Efectuarea de pasunat și cosit alternativ zonele respective.



Euphydryas aurinia – Fluture auriu*

Descriere și identificare: Culoarea de fond a aripilor și marginea neagră a acestora variază foarte mult local și regional. De asemenea pot să apară diferențe între indivizii aceleiași colonii sau între sezoane.

Habitat: Se întâlnește în habitate diverse: locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase; luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid; teren mlăstinos sau buruienos; locuri protejate pe pante muntoase expuse.

Populație: Populații mici, izolate în Transilvania și Banat. În general numărul indivizilor unei populații nu depășește 200-300 indivizi, deseori mult mai puțin.



Ecologie: Perioada de zbor ½ aprilie – ½ iulie, în conformitate cu altitudinea. Ouale sunt depuse în gramezi pe partea inferioară a frunzelor. Larvele se hrănesc și hibernează în tesatura de matase.

Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Succisa pratensis* (N și C Europei), *Scabiosa columbaria* și *S. ochroleuca* (N-V Greciei), *Lonicera periclymenum*, *L. implexa*, *Gentiana lutea* (Suedia), *Digitalis sp.* (Slovenia) și a fost raportată și pe *Plantago sp.*

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există informații.

Euphydryas maturna - Fluturile maturna*

Descriere și identificare: Culoarea de fond a aripilor și marginea neagră a acestora variază foarte mult local și regional. De asemenea pot să apară diferențe între indivizii aceleiași colonii sau între sezoane.

Habitat: Habitatele preferate sunt luminisurile mici, care au frasin sau copaci tremurători în zone de pădure de foioase, adesea în văi calcaroase, câteodată în locuri umede. Tip de habitat: R4402. R4403. R4404 (preferential).

Populație: Populațiile din sud-vestul și vestul țării sunt puternice.

Cele din Transilvania sunt izolate și mult mai firave. Populațiile din

Dobrogea sunt izolate și, exceptând cea din Padurea Babadac, foarte firave.



Ecologie: Plantele gazdă pentru larvă (înainte de hibernare) sunt: *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Salix caprea*. Ouăle sunt depuse de obicei pe frunzele exemplarelor mai mici de 6m ale acestor plante. Larvele se hrănesc și hibernează într-o pânză de mătase care cade toamna pe pământ odată cu frunzele moarte. După hibernare larvele se împrăștie și se hrănesc individual cu *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Plantago lanceolata*, *Veronica chamaedrys*, *Lonicera periclymenum* sau *Succisa pratensis*. În captivitate, o parte din larve au avut nevoie de două cicluri sezoniere pentru a ajunge la maturitate.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În multe regiuni declinul speciei a fost atribuit managementului pădurilor, drenajului și distrugerii habitatelor pentru agricultură.

Eriogaster catax – Molia catax*

Descriere și identificare: Anvergura aripilor: 30-35mm. Corpul și aripile caramizii-roșcate cu nuanțe cenușii, treimea distală a aripilor asterioare violet. Cele două benzi transversale sunt galben-portocalii, iar pata discoidală albă, rotundă. Fata dorsală de aceeași culoare, dar mai întunecată. Femelele sunt mai mari. Abdomenul se termină cu un smoc de peri cenușii-albicioși.

Habitat: Habitatele preferate sunt rarități și liziere de păduri (cvercete) cu caracter termofil, tufărișuri de paducel și porumbar. Larvele se hrănesc cu frunze de *Crataegus*, *Prunus spinosa*, *Berberis*, *Quercus*, mai rar *Betula* sau *Populus*. Larvele sunt gregare și pot fi de departe observate în cuiburile protejate de fire de matase. Este prezentă în zona de câmpie și colinară, mai frecventă între 200-700 m altitudine.

Populație: Densitatea populațiilor din România nu poate încă fi estimată. În unele habitate din Transilvania, Banat și Crisana, cuiburile de larve nu sunt foarte rare. Fluturii atrași la lumina sunt probabil mai rari decât în realitate. În unele cazuri au fost găsite 4-6 cuiburi cu câteva sute de larve/ha. Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, fiind determinate de clima, paraziți și boli.

Ecologie: Este o specie nocturnă, atrasă la lumina spre miezul nopții. Zborul începe de la sfârșitul lunii septembrie și continuă în unii ani până în noiembrie. Larvele au un comportament gregar, cele adulte fiind deseori parazitare. Împușcaza între frunze la suprafața solului. Perioada de zbor: toamna (X-XI), rareori primăvara.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specia se află pe lista roșie a lepidopterelor din România. Specia este amenințată pe tot arealul din cauza distrugerii habitatelor de tufărișuri și a rarităților de pădure, de prin plantatii.



Colias myrmidone – Albiliță portocalie*

Descriere și identificare: Este ușor de recunoscut datorită coloritului dorsal galben strălucitor.

Habitat: Specie stepică întâlnită în zone deschise dominate de *Cytisus ratisbonensis* și *C. capitatus*. Adesea zonele deschise alternează cu fâșii de pădure.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Zboară de două ori pe an : sfârșitul lunii mai – mijlocul lunii iunie și mijlocul lui iulie –septembrie.

Femele depune ouăle pe suprafața superioară a frunzelor. Larvele se hrănesc cu *Cytisus ratisbonensis* și *C. capitatus*

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În prezent statutul speciei este VU (vulnerabil). În Germania, Ungaria și Republica Cehă specia este în declin populațional datorită climelor nefavorabile asociate cu viabilitatea scăzută a populațiilor mici, fragmentate.



Callimorpha quadripunctaria – Fluture vărgat*

Descriere și identificare: Fluture nocturn cu activitate diurnă. Aripile superioare sunt negre și prezintă un « V » alb pe partea terminală a acestora, ceea ce îl face ușor de recunoscut.

Habitat: Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminisuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de păraie și chiar lacuri.

Populație: Nu există informații.

Ecologie: Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de mur, zmeur și alte plante, cum ar fi *Oreganum* sau pe diverse specii de *Menta*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu necesită măsuri speciale de protecție și conservare. Poate fi folosită ca specie umbră pentru protecția altor taxoni. Declinul speciei se datorează distrugerii mediului de viață, ceea ce înseamnă atât distrugerea plantei trofice larvare cât și a ofertei de nectar pentru adult.

E. Specii de plante

Iris aphylla ssp. *hungarica* - Stânjenei, Iris*

Descriere și identificare: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari..

Habitat: 6110 Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso – Sedion albi*

Populație: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.

Ecologie: Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile. Nu cunoaștem dacă planta necesită insecte polenizatoare specifice/particulare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitate 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește această specie. De aceea, este necesar a se păstra pajiștile respective ca fânașuri pentru cosit (și nu pentru pășunat animalele !). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.



Syringa josikaea – Liliac transilvănean , lemnul vântului*

Descriere și identificare: Arbust înalt până la 4 m cu lujeri galbeni sau bruni, slab pubescenti, cu lenticile disperse. Frunze eliptice, 5-12 x 3-5 cm, scurt acuminat, glabre, margini întregi și slab ciliate, pe dos glauce; pețiol de 1 cm. Inflorescențe panicule alungite, de 10-15 cm. Flori cu caliciu campanulat, pubescent și corolă violetă, infundibuliformă, lungă de 1-1,5 cm, cu lacinii ascuțite, patente. Stamine incluse în tubul corolei. Capsulă cilindrică 1 x 0,4 cm, ortuză, mucronată.

Habitat: prin văi montane

Populație: Populații întinse de-a lungul văilor, stabile.

Ecologie: Prin văi montane.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: defrișarea pădurilor de luncă; lucrări hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apă montane. Recomandări: monitoringul populațiilor existente.



Campanula serrata – Clopoței*

Descriere și identificare: Specie din familia Campanulaceae, frecvent întâlnită în bibliografie sub numele de *C. napuligera*. Plantă ierboasă, perenă, înaltă de 20-60 cm, cu rădăcină îngroșată napiform. Frunze tulpinale sesile, lanceolate, cu margini serate. Boboci floralți nutanți. Corolă albastră, campanulată. Inflorescența este racem unilateral. Fruct capsulă.

Habitat: Specie carpatică, endemică. Frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști, tufărișuri; în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. 6230 - Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and sub- mountain areas in Continental Europe); HdR: 3608 - Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens; 3609 - Pajiști sud-est carpatice de Nardus stricta și Viola declinata. 6520 - Mountain hay meadows; HdR: 3801 - Pajiști sud-est carpatice de Trisetum flavescens și Alchemilla vulgaris.



Populație: Specie relativ constantă în pajiști și tufărișuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

Ecologie: Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă; specie carpatică, endemică.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Specie cu risc scăzut de amenințare. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel European și care se regăsesc și în România (Directiva Habitate – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI); Habitat Directive Code: 6230; 6520; Berna Convention Code: 35.11.

Nu necesită măsuri speciale de conservare; în general se urmărește limitarea pășunatului, a defrișărilor și controlul turismului în ariile protejate. Specia este răspândită din zona montană până în cea alpină, pe tot cuprinsul țării. În România este protejată și prin cele 28 de SCI-uri Natura 2000. În unele zone, *Campanula serrata* este întâlnită frecvent; un astfel de loc îl reprezintă Fânațele de la Paltinu (jud. Suceava), sit nou propus pentru protecție și conservare (Sârbu Anca & colab., 2007).

Cypripedium calceolus – Papucul Doamnei, Babornic*

Descriere și identificare: Plantă înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, la bază cu frunze scvamiforme brunii. Prezintă 3-4 (5) frunze alterne, lat eliptice până la oblong lanceolate, cutate, pe ambele fețe scurt păroase. Flori de obicei solitare, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale mari, lungi de 3-10 cm. Floarea are (cu excepția labelului) 4 tepale brun-roșcate, dispuse în cruce și un label mai scurt decât celelalte tepale, mare, ovoidal, în formă de papuc, galben.

Habitat: Fitocenologic, Car. *Quercu-Fagetum*
91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
9130 Păduri moldave de fag (*Asperulo-Fagetum*)

Populație: *Cypripedium calceolus* manifestă un declin accentuat pe întreg arealul de distribuție geografică în aproape toate statele din Europa. Declinul este cu atât mai mare, cu cât ne apropiem de limitele sud-vestice ale arealului, astfel ca specia mai formează populații, relativ stabile, doar în zonele de taiga din Norvegia, Suedia, Finlanda și în câteva dintre statele baltice.

La Sovata au fost identificate, în anul 2005, 112 exemplare cu o creștere și dezvoltare, în general, normală.

Ecologie: *Cypripedium calceolus* este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido- neutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește prin păduri și tufișuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: *Cypripedium calceolus* este o specie ocrotită ca monument al naturii.

Listare în documente internaționale și naționale: Convenția de la Berna; Directiva Habitate; Lista Roșie IUCN, Lista Roșie a plantelor superioare din România (Olteanu & al. 1994).

Amenințări: alterarea și distrugerea habitatelor, afectarea directă a supraviețuirii sau reproducerii.

Influența antropică negativă (defrișări ce conduc la distrugerea regimului hidric prin drenări, pășunatul etc.) este amplificată de prezența necontrolată a turiștilor care colectează masiv planta, organizează pik-nik-uri, aruncă deșeuri, inscripționează arborii etc. Planta mai este amenințată de acțiunea distrugătoare a melcului *Helix pomatia*, care



consumă frunzele lăstarilor provocând uscarea prematură a acestora. Oile și alte ierbivore pot consuma frunzele, în special primăvara de timpuriu.

În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem: controlul permanent al stării populațiilor și realizarea unei rețele între ariile protejate din țară și străinătate care găzduiesc *Cypripedium calceolus*, în vederea facilitării schimbului de informații, experiență și material genetic.

Ingrădirea unor suprafețe unde vegetează Papucul doamnei, în vederea menținerii condițiilor de habitat din care face parte, având în vedere intervalul relativ îngust de toleranță a acesteia la variațiile factorilor biotici și abiotici ai habitatului. Încadrarea unor paznici permanenți în rezervații.

Liparis loeselii – Moșișoare*

Descriere și identificare: Planta ierboasă perenă, cu tulpina verde-gălbui. Rizomul orizontal sau oblic este scurt, prevăzut cu radacini filiforme. Tulpina este înaltă de 6-25 cm, erectă, 3 (4-5)-muchiată, în partea superioară aripată, la baza cu 2 tuberculi supraterestri elipsoidali, ± comprimați, verzi. Frunzele 2 (3) aproape opuse, dispuse spre baza tulpinii, oblongi, lungi de 2-8 cm, late de 0,7-2,5 cm, au baza vaginantă, moi, lucioase, multinervate. Inflorescența este laxă, cu (1)3-10 (18) flori, cu flori mici verzi-gălbui. Tepalele externe sunt liniare sau liniar lanceolate, cele laterale interne, de obicei, puțin mai scurte și mai înguste. Labelul este întreg sau slab trilob, de aceeași lungime cu celelalte tepale, de obicei îndreptat în sus, ovat oblong sau oblong, pe margini mărunț crenat, la bază canaliculat.

Habitat: Harman - Mlaștini de văi, mlaștini acide (turbării) și mlaștini de tranziție; 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate pe substrat)

Parcul Forestier Vânători – Pajiști mezofile; 6510 Fânașuri de joasă altitudine Masivul Ceahlău – Pajiști mezofile; 6520 Pajiști montane utilizate ca fânașuri Turda – habitate de pajiști de sărături continentale și dominate de specii erbacee; 1340* Pajiști sărăturate continentale

Valea Morii – Rogozișuri și stufărișuri, de regulă fără ape stătătoare; 7210* Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus*

Populație: Nu există informații.

Ecologie: *Liparis loeselii* este răspândită prin mlaștinile eutrofe din zona pădurilor de stejar până în etajul boreal. Este o specie higrofită.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Listare în documente internaționale și naționale: Convenția de la Berna; Directiva Habitate; Lista Roșie IUCN, Lista Roșie a plantelor superioare din România (Olteanu & al. 1994).

Amenințări: distrugerea habitatelor, turismul necontrolat, extinderea construcțiilor de vile, folosirea unei tehnologii moder

ne la scoaterea lemnului din pădure, efectuarea unor lucrări de drenaj, scoaterea din sol a rizomilor de animale etc.

În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem: menținerea condițiilor de habitat, recensământul populațiilor și controlul permanent al stării populațiilor, inițierea unor proiecte privind activitățile de informare și control al turiștilor (editarea unor broșuri educative cu importanța acestor habitate), exploatarea resurselor cu mijloace tradiționale, limitarea construcțiilor de vile și stoparea lucrărilor de drenaj.



Tozzia carpathica - Iarba gîtlui*

Descriere și identificare: Plantă semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă, glabră sau răzleț păroasă, în patru muchii și ramificată adesea de la bază. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordată și cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, la vârful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzlat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobi egali, foarte fin ciliați și roșu-punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 semințe. Înflorește în iulie-august.

Habitat: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Asociații: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronictum austriaci (R3702), Petasitetum kablikianii (R3706);



Chrysosplenio-Cardaminetum amarae (R5421); Salici-Alnetum viridis (R3110).

Populație: Populații mici dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

Ecologie: Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Nu există informații

F. Specii de păsări

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

Descriere și identificare: Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe. Are târâța 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 ciocitoare. 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 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripii. Pieptul și abdomenul sunt albe cu dungi negre longitudinale care devin din ce în ce mai dese spre flancuri. Rectricele centrale sunt negre, cele laterale având și ei câteva dungi 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 ciocănitoarei 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 exploatățile necontrolate 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 ciocănitoare, ciocănitoarea 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 excavate 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 ponte 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 de iarnă.

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

Principalele surse de amenințare: degradarea habitatelor - tăierea pădurilor 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 prelungește 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.



Falco peregrinus – Șoim călător*****

Descriere și identificare: Este o specie de șoim de talie mare, aproximativ de mărimea unui șorecar, femela fiind considerabil mai mare decât masculul. Corpul robust este caracteristic, având coadă scurtă și aripi late la bază îngustându-se spre vârf. În zbor planat și activ vârful aripii pare mai ascuțit, iar în timpul rotirii puțin mai rotunjit. Partea inferioară a aripilor este uniform dungat. Partea de sus a adulților este de culoare gri închis, iar cea mai prominentă este o zonă mai deschisă pe baza cozii și târâșă, care este în contrast cu restul corpului. Caracteristic este și capul respectiv barbetea neagră contrastând cu obrazul alb. Juvenilii se deosebesc de adulți prin culoarea maronie a părții superioare. Partea de jos a corpului este striat, partea superioară a pieptului fiind mai deschisă.



Anvergura aripii: 95–110 cm; lungimea corpului: 38–46 cm; greutatea medie: 580-750 g la mascul și 950-1300 g la femele.

Habitat: De la zonele tropice până la cele Arctice, incluzând zone climatice aride continentale și oceanice umede. Pentru vânat are nevoie de terenuri deschise mari, de multe ori este observat în habitate umede și zone costiere. De obicei cuibărește în stâncării pe balcoane sau găuri, unde este ferit de umezeală. Tot mai des cuibărește și în orașe. În unele zone cuibărește pe copaci sau chiar pe sol. Specia fiind atât de adaptabilă poate fi întâlnită aproape oriunde dar de obicei nu cuibărește în arii întinse de câmpii, unde nu sunt locuri de cuibărit destul de sigure, ca în deșerte, stepe sau terenuri agricole fără elemente de relief proeminent. La fel evită pădurile compacte, zonele de mlaștină cu vegetație densă și luciile de apă întise.

Populație: Populația României în 2004 a fost estimat la 5-8 perechi, dar studiile făcute de Grupul Milvus din ultimii ani arată că populația este mult mai mare între 40-70 perechi.

Ecologie: Specia cuibărește solitar. Locul de cuibărit este ocupat încă din toamnă de masculi după care în timpul iernii sau primăverii li-se alătură și femelele formând cuplul. Un cuplu cu succes poate să cuibărească mulți ani la rând în aceeași loc. Perioada de cuibărit începe în februarie, martie. Femela depune de obicei 3-5 (mai rar 2 sau 6) ouă. Ouăle eclozează după 23-32 de zile de clocire la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai. Puii sunt îngrijiți în cuib timp de 5-6 săptămâni, la început numai de către femelă dar treptat este schimbat de mascul

Aproape pe tot arealul de distribuție, specia se hrănește exclusiv cu păsări de talie mică sau medie. Unele populații însă s-au specializat pe vânărea lilieciilor sau insectelor. Hrana este constituită întotdeauna din specii (grauri, porumbei, mierle, etc.), care se găsesc în număr mare în zona în care cuibărește. Hrana și-l procură atacând din aer. Prada este observată din sus în timpul survolării în aer și atacată din sus cu mare viteză, în picaj. De multe ori își alege prada zburând la o altitudine mică deasupra pământului, astfel gonind stolurile de păsări de talie mică. Șoimul călător este una dintre puținele specii de păsări răpitoare, care vânează și în cuplu.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cei mai importanți factori periclitanti sunt: deranjul neintenționat: turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea motosporturilor, prezența localnicilor în apropierea cuiburilor; deranjul intenționat: braconajul și jefuirea cuiburilor de către colecționarii de ouă și șoimari; capturarea păsărilor de către porumbari, care își văd principalul inamic în păsări răpitoare.

Alți factori negativi posibili deocamdată neidentificate în țară: otrăvirea păsărilor răpitoare, electrocutarea pe stâlpii de medie tensiune, colisiunea de eoliene sau pierderea habitatului din cauza construcțiilor sau a plantațiilor forestiere.

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. Coada 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 Deltă 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 scorburii participă ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură 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 încălziți 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 scurgură, 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 periclitânți: 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 exterioară 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 tufișuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărend pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufișuri și copaci, la marginea pădurilor, plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufișuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe pârlouge.

Populație: Populația mondială: necunoscut. Populația europeană: 1 300 000 – 3 300 000. Populația din România: 65 000 – 87 000.

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

Ecologie: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Cuibarul de obicei conține 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 depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocește. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și 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 vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și semințe. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pajiștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joși, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de pădure în România.

Lanius collurio- Sfrâncioc roșiatic*****

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

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

Populație: Populația 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 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și captușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează.

Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România specia 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 vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006.



Aegolius funereus – Minuniță*****

Descriere și identificare: Marimea acestei specii este asemanatoare cucuvelei (*Athene noctua*). Lungimea corpului este de 21 - 28 de cm si o greutate de 93 – 139 g pentru mascul si 132 – 215 g pentru femela. Anvergura aripilor variaza intre 55 – 58 cm la mascul si 59 – 62 cm la femela. Adultii au infatisare similara. Capul este mare, ochii galbeni iar expresia faciala exprima “mirare”. Penajul este maroniu pe spate cu pete albicioase. Se hraneste cu rozatoare, vevertite, pasari si insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maxima cunoscuta in salbaticie este de 16 ani, dar traieste in medie 3 - 11 ani.

Habitat: Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european, in paduri a caror altitudine variaza de la 400 – 2000 m.

Populație: Populatia europeana este relativ mare si cuprinsa intre 110 000 – 350 000 perechi. Populatia s-a mentinut stabila in perioada 1970 – 1990. Desi in unele tari efectivele au mai scazut in perioada 1990 – 2000, populatia s-a mentinut stabila la nivel european. In Romania sunt estimate 6000 – 10 000 perechi, efective mai mari fiind inregistrate numai in Rusia, Finlanda si Suedia.

Ecologie: Este solitara si vaneaza in special noaptea, iar uneori la rasaritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuala dupa primul an. Masculii apara un teritoriu de hranire relativ mic si cuprins intre 1- 5 km patrati, in care protejeaza mai ales cuiburile vechi ale ciocanitorilor. Masculii atrag femelele, printr-o serie rapida de 6 - 10 fluieraturi joase, care se aud de la o distanta de peste 3 km si prin zboruri executate in apropierea femelei. Daca o femela devine interesata, va inspecta cuibul oferit si, daca il accepta, se formeaza perechea, care este in general monogama. Perioada ritualului nuptial variaza intre 2 – 6 saptamani, in cazul unei perechi. Este o specie sedentara, ce depinde de copaci si teritorii impadurite pentru fiecare dintre aspectele vietii sale: inoptare, cuibarit, hranire (pandindu-si prada asteptand pe crengi).

Femela depune 3 – 6 oua, in perioada cuprinsa intre martie si iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubatia dureaza in medie 26 – 29 de zile si este asigurata de femela, care este hranita in tot acest timp de catre mascul. Puii devin zburatori la 30 – 36 de zile, insa sunt ingrijiti pana la 4 – 6 saptamani de catre parinti. Uneori in anii cu hrana abundenta sunt depuse 2 ponte.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List

Degradarea si taierea padurilor reprezinta principalele pericole ce afecteaza specia. Implementarea masurilor de bune practici in managementul padurilor si instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.



Aquila chrysaetos – Acvila de munte*****

Descriere și identificare: Este o pasăre răpitoare de talie mare, anvergura aripii fiind de 190-220 cm, iar lungimea corpului de 80-93 cm. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Silueta îi este caracteristică: aripile sunt lungi îngustând la bază și coada este mai lungă decât la cealalte specii de acvile. În timpul rotirii își ține aripile în sus (formă de V), iar în timpul zborului planat poate să țină în diferite posturi depinzând de condițiile atmosferice. Penajul diferă mult între păsări tinere și adulți. Ca un caracter comun putem menționa coroana aurie, care este în contrast cu fața și partea inferioară a corpului închise la culoare. Acest caracter de obicei este vizibil de la distanță mare.

Juvenilii (de la părăsirea cuibului până la primăvara anului 2) sunt ușor de identificate. Partea de sus are o culoare uniformă de cafeniu închis cu o mică pată albă pe aripi. Coada este albă cu o bandă terminală neagră, vizibilă atât din sus cum și din jos. Partea inferioară a corpului respectiv subalarele (pene de acoperire ale aripilor) sunt cafenii închisi, iar pe aripi se vede o pată albă întinsă.

Imaturii (vara anului 2 – primăvara anului 4) sunt asemănători juvenililor, însă în aripi se văd urme de năpârlire (mai multe generații de pene). În penajul al doilea (vara anului 2- primăvara anului 3) supraalarele au o culoare deschisă datorită uzurii penelor.



În penajul de subadult (vara anului 4 – anul 6 sau 7) în continuare se vede albul din aripi, dar suprafața petei este mai mică și încep să apară remige de tip adult (primele schimbate sunt primarele interioare). În penajele 4 și 6 supraalarele au o culoare deschisă datorită uzurii penelor. Și în coadă încep să apară pene închise de tip adult, primele schimbate sunt penele din mijloc. Astfel subadultii arată caractere mixte de adulți și imaturi.

La adulți (din anul 6 sau 7) dispar petele albe din aripi și coadă. Remigele și rectricele sunt gri cu o bandă terminală neagră și pot fi dungate. De la distanță adulții de obicei par închiși la culoare, singurele zone mai deschise sunt coroana aurie respectiv banda mai deschisă formată de supraalarele mijlocii, care însă este vizibilă numai în anumite etape ale năpârlirii.

Habitat: În ceea mai mare parte a arealului de răspândire cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri îl găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect a habitatului speciei este prezența unor habitate deschise (pajiști, tufărișuri scunde), fiind incapabil să vâneze în păduri închise. În România majoritatea perechilor cunoscute cuibăresc pe stâncării. Îl găsim la diferite altitudini: de la nivelul Dunării (60 m) prin dealurile din estul Transilvaniei până la aproximativ 1400 m. Până în momentul de față nu au fost găsite cuiburi în zona alpină, aici apar numai exemplare în căutarea hranei.

În afara perioadei de cuibărit acvila de munte poate fi observat și în afara habitatelor în care cuibărește. Mai ales imaturii sunt cei care apar în zona de deal sau uneori chiar la câmpie.

Populație: Populația mondială: 250 000 exemplare Populația europeană: 8 500-11000 perechi. Populația din România: 50-100 perechi. Efectivele Europene sunt considerate stabile în momentul de față, dar înainte de anii 1970 populația europeană a suferit o scădere importantă.

Despre situația speciei în România nu există date concrete, însă este probabil că efectivele sunt stabile.

Ecologie: Activitatea nupțială a acvilei de munte începe în ianuarie-februarie, când are loc și reparația cuibului. O pereche de obicei are mai multe cuiburi, din care 1-3 sunt folosite. Dacă există mai multe cuiburi folosite, aceștia sunt schimbate în fiecare an sau în fiecare al doilea an. În România numărul maxim de cuiburi identificate pe teritoriul unui perechi este 10. Cuibul de obicei este construită pe stâncă, rareori pe copac și este folosit timp de mai mulți ani (există cuiburi de peste 100 de ani) de mai mulți perechi. Materialul de cuib este alcătuit din crengi uscate, iar în perioada cuibăritului sunt aduse pe cuib și crengi cu frunze verzi.

Femela depune de obicei 2, mai rar 1 sau 3, ouă în martie, care sunt clociți timp de 43-

45 zile. Puii ies la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai. Dacă ies doi pui, există o diferență de 3-4 zile între ei, iar de obicei puiul mai mic moare în primele săptămâni datorită agresivității fratelui. Acest fenomen se numește cainism. Puii stau în cuib 9-10 săptămâni, după care devin independenți de părinți după încă 13-15 săptămâni. De obicei masculul este cel care vâneze, iar hrănirea puilor este sarcina femelei. Păsările tinere pot alcătui pereche în al treilea an de viață, însă devin fertili cel mai devreme în anul patru, de obicei însă în anul cinci.

Pe tot arealul de răspândire principalele grupuri de pradă a acvilei de munte sunt diferitele specii de iepuri și galinacee. În unele zone însă acestea pot fi înlocuite de alte specii de talie mijlocie, cum ar fi marmota, unghulele (de obicei puii) sau chiar șerpii. Consumă și leșuri, mai ales iarna.

Adulții de acvilă de munte, în afară de populațiile cele mai nordice, sunt sedentare. Juvenili și imaturii se mișcă mai mult. Dispersia imaturilor în Europa de Vest acoperă distanțe mai scurte în toate direcțiile, tinerii populațiilor nordice și estice se mișcă mai mult, acoperind distanțe mari cu o direcționare sudică sau sud-vestică. De exemplu o acvilă tânără inelată în Finlanda a fost recapturată la Cluj Napoca în 2003, la o distanță mai mare de 3000 de km.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cele mai importante factori periclitanti identificate în România sunt deranjul neintenționat, cum ar fi turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea de motosporturi, sau deranjul localnicilor; deranjul intenționat (de exemplu de ciobani), braconajul și jefuirea cuiburilor.

Alți factori negativi posibili, docamdată neidentificate, sunt otrăvirea păsărilor răpitoare, electrocutarea pe stâlpi de medie tensiune, colisiunea de eoliene sau pierderea habitatului din cauza construcțiilor sau a plantațiilor forestiere.

Soluția pentru protecția speciei ar fi în primul rând educarea localnicilor, a turiștilor, a practicantilor sporturilor extreme și a vânătorilor. Controlarea turismului de masă în rezervații și păzirea cuiburilor poate fi de asemenea benefică. În cazul construcției eolienele și a clădirilor, respectiv a plantării pădurilor în zonele neîmpădurite din apropierea zonelor stâncoase, cererea opiniei experților ar ajuta mult la salvarea speciei. Acvila de munte este o specie protejată de lege și considerată Monument al Naturii.

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 datorita 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 singuratice. 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.



Circaetus gallicus - Șerparul*****

Descriere și identificare: Este o specie de talie mare cu aripi late. Coada este lungă și cu formă pătrată când este ținută închis. Lungimea cozii este identică sau este puțin mai scurtă decît lățimea aripii. Capul este mare, ceea ce se vede și în zbor; păsările așezate par să aibă capul aproape ca bufnițele. Irisul este galben și picioarele sunt gri la toate vîrstele. Linia terminlă a aripii este dreaptă chiar și atunci când pasărea își ține aripa puțin arcuită. Acest fapt se datorează remigelor primare interioare destul de lungi. Partea inferioară a aripii și corpul sunt albe, acestea fiind cele mai importante chei de determinare. Supraalarele sunt mai deschise decît restul aripii fiind în contrast cu acestea. Partea superioară a aripii este maronie, iar pe coadă se văd 3 benzi late, așezate în mod uniform. Vîrfurile remigelor primare exterioare sunt gri închise. Pe corp există pete maronii a căror mărime și număr variază mult. Coloritul adulților variază de la indivizi aproape albe până la cele des pătate, la care domină culoarea maronie. Sexele nu diferă în colorit. Femela este mai mare decît masculul, dar această cheie de determinare poate fi folosit doar atunci, când perechea este văzută împreună. Anvergura aripii: 162-178 cm; lungimea corpului: 62-69 cm; greutatea: 1400-1800 g.

Habitat: Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stîncării, unde găsește păduri cu copaci bătrâne pentru favorabili pentru amplasarea cuibului și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de șes.

Populație: Populație mondială: 5.900 – 14.000 perechi. Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România se situează între 300-500 de perechi cuibăritoare. Populația șerparului se află într-un regres numeric în Europa, dar populația globală este considerat stabilă. Nu există date asupra dinamicii populației în România.

Ecologie: Șerparul cuibărește solitar, este o specie teritorială, masculii păzesc teritoriul atacând intrușii. Își construiește cuibul pe copac, de obicei pe vîrfurile acestuia. Preferă copaci bătrâne și înalte pentru cuibărit sau cele de la lizieră, de unde păsările au posibilitatea să vadă la distanță mare. Cuibul este construit din crengi și este încăptușit cu frunze verzi care sunt înprospățite de-a lungul cuibăritului.

Zborul nupțial se poate observa mult înainte a depune ouăle. Păsările sosesc în martie- aprilie și oul este depus doar în luna mai. Prolificitatea este foarte scăzută, femela depune un singur ou mare comparativ cu mărimea ei. Oul este de culoare alb murdar. Incubația durează destul de mult (45 zile), iar puiul eclozat este deosebit de dezvoltat. Incubația este asigurată de ambele părinți, cu precădere de femelă. Creșterea puiului este foarte lentă, durează 68-70 de zile. Hrana șerparului este constituit aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi pe care le prinde din zbor stațional. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni păsări. Marea majoritate a populației din Europa este migratoare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Necesită acțiuni de conservare specifică: trebuie asigurat liniștea în timpul cuibăritului (limitare în timp în perioada de reproducere); trebuie asigurat o zonă de protecție în jurul cuibului tot timpul anului; zonele de hrănire trebuie păstrate (stîncării, păuni); practicarea sporturilor extreme, turismul necontrolat pot afecta succesul de reproducere.



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-albăstrui. Spatele este colorat cu pete închise bine conturate. În zbor se evidențiază partea interioară a aripii roșiatic-maronie și picioarele atârănânde. Coloritul femelei este aproape identică cu cea a masculului, doar pieptul gri-albăstrui fiind puțin mai palid. Zborul este caracterizat prin bătaii 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, stufrărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa.

În unele părți este prezent în terenuri cultivate cu trifoi sau cereale. Pășunile folosite intens sau fânețele 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 întâlnim 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 cântă 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 întâmplă că masculii ocupatori de teritoriu nu se împerecheză în locul, unde cântă în mai, ci migrează mai departe. Împerecherea începe în mai. Cuibul de o dimensiune transversală de 12-15 cm și cu o adâncime de 3-4 cm, este construit de către femelă pe sol, din plante și încăptușită 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 începând din februarie, ajungând în zona mediteraneeană 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.

Glaucidium passerinum – Ciuvică*****

Descriere și identificare: este cea mai mică bufniță ce trăiește în Europa. Aceasta are un penaj de culoare roșcat închis până la gri-marou, iar în partea din spate a gâtului un inel pe jumătate alb.

Coadă este, în general, mai închisă decât restul corpului, cu 5 bare înguste, albicioase. Specia prezintă un cap mic, colorat alb și gri iar ochii sunt galbeni. Nu are smocuri de pene la urechi, cum au celelalte bufnițe. Penajul de pe burta este în cea mai mare parte alb cu pete maro. Ciocul are o culoare galbenă - gri și este în formă de cârlig. Picioarele și degetele de la picioare sunt un galben-marou cu gheare negre. Bufnite de sex feminin sunt în general mai mari decât masculii. Lungimea masculilor este de aproximativ 15.2-17 cm (6 - 6.7 "), iar lungimea femelelor este 17.4-19 cm (6,8-7,5"). Masculii cântăresc aproximativ 50-65g, iar femelele cântăresc aproximativ 67 la 77g.



Habitat: Specia habitează în pădurile boreale din nordul și centrul Europei în Siberia, de obicei, la marginile lor, în poieni.

Populație: Nu deținem informații

Ecologie: Locurile de cuibărit ale acestei specii sunt adesea înconjurate de terenuri umede sau mlăștinoase.

Cuibărește în cavitățile din arbori de obicei în vechile cuiburi de ciocănitoare.

Specia se hrănește cu șoareci, șopârle, lilieci, pești, insecte și chiar cu păsări de dimensiuni mai mici pe care le vânează chiar din zbor. În timpul lunilor de iarnă, bufnițe pot stoca alimente în cavitățile din copaci. Deoarece aceste bufnite mici nu dispun de capacitatea de a zbura în tăcere, ele vânează mai mult în zori, în amurg și chiar în timpul zilei, o trăsătură unică, deoarece majoritatea oamenilor cred că de toate bufnite sunt creaturi nocturne.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN Red List:

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

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 striații 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).

Picoides tridactylus – Ciocănitoare cu trei degete*****

Descriere și identificare: Ciocănitoarea cu trei degete este singura specie de ciocănitori din România specializat pe habitate montane, și anume păduri de conifere sau mixte predominante de conifere. Cel mai evident caracter distinctiv al speciei este – după cum arată și numele – numărul degetelor, având trei degete pe picioare, față de 4 degete caracteristice pentru toate celelalte specii de ciocănitori.

Capul este de culoare închisă, negru lucios la adulți și maro negricios la juvenili, cu bărbia albă, și două dungi albe paralele pe față. Creștetul este galben cu dungi negre la mascul respectiv juvenil, și alb cu multe dungi negre la femelă. Partea ventrală a gâtului, pieptul și burta sunt albe, părțile laterale având un ton gri care se accentuează spre flancuri. Pe partea laterală a pieptului sunt prezente dungi longitudinale negricioase, iar pe flancuri dungi transversale de o culoare de gri închis, care adaugă la aparența de gri închis a flancurilor. Spatele împreună cu partea dorsală a gâtului și cu supracodalele formează a pată mare albă, cu o cantitate variabilă de dungi negre transversale. Remigele sunt negre cu 3-4 dungi albe, care în timpul zborului formează dungi dealungul aripii, care însă nu sunt atât de pronunțate ca la speciile de ciocănitoare pestrițe.

Presupunând o vizibilitate cât de cât bună, identificarea speciei nu prezintă problemă nici pentru observatori cu o experiență limitată.

Lungimea corpului: 21 - 22 cm; Anvergura aripilor: 32 – 35 cm.

Habitat: Este un adevărat specialist de habitate, în România cuibărind exclusiv în pădurile de conifere de munte până la limita superioară a acestor păduri. Nu cuibărește în păduri conifere extrazonale sau în plantații de conifere din zone



joase. Este atașat de habitatul tipic pe tot timpul anului, coborând doar ocazional în timpul hoinăritului respectiv iarna la nivelul pădurilor mixte.

Populație: Populația Europeană: 350.000 – 1.100.000 perechi din care 300.000 – 1.000.000 în Rusia. Populația din România: 15.000 – 20.000 perechi. Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că seamănă cu specia din America de Nord, și populația ciocănitorei cu trei degete este în regres numeric în ultimele decenii, din cauza metodelor silviculturii moderne. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarea excesivă în pădurile mature de conifere au afectat semnificativ habitatele propice a speciei.

Ecologie: Ciocănitorea cu trei degete este o specie teritorială care cuibărește în pădurile mature de conifere sau mai rar în pădurile de amestec dominate de conifere. Ambele sexe bat la darabă pentru marcarea teritoriilor, masculul mai des ca femela.

Specie monogamă cu excepții foarte rare. Cuibărește în scorburi escavate împreună de ambele sexe, de multe ori în crengi sau trunchiuri moarte, înălțimea medie a scorburilor este de aproximativ 5 m deasupra pământului. În România fiind o specie montană, perioada de cuibărit începe târziu la sfârșitul lunii Aprilie, începutul lunii Mai, cu depunerea pondei de 3-5 ouă, ouăle sunt depuse zilnic. Incubația este făcută de ambele sexe - masculul incubând în cursul nopții, iar în timpul zilei sexele alternează la incubat de 4-5 ori - și durează 11-12 zile. 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 30-60 de zile. Depune o singură ponde pe an.

Hrana este procurată în principal de sub suprafața scoarței copacilor. Deși ocazional hrana este procurată de pe suprafața scoarței sau chiar de pe pământ. Hrana constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală nu este important în nici o perioadă a anului.

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

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

Semnificații:

* - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului *Apuseni* (ROSCI0002)

** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului *Munții Bihor* (ROSCI0324)

*** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului *Platoul Vașcău* (ROSCI0200)

**** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului *Codru Moma* (ROSCI0042)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al sitului *Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma* (ROSCI0291)

***** - specie de interes comunitar enumerată în Formularul Standard al ariei de protecție specială avifaunistică *Munții Apuseni-Vlădeasa* (ROSPA0081)

Colectivul de elaborare:

- autor: dr. ing. Haș Teodora
- Colaboratori: ing. Achim Florin – Director tehnic, membru CTE
ing. Junc Florin – Director stațiune Oradea, șef proiect