



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN  
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015  
STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE CÎMPULUNG MOLDOVENESC  
SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN  
B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț  
Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : [icas.roman@yahoo.com](mailto:icas.roman@yahoo.com)  
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
*a efectelor potențiale asupra*  
*ariilor naturale protejate de interes comunitar*

**OCOLUL SILVIC FOCȘANI**  
**DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA**  
**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN  
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015  
STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE CÎMPULUNG MOLDOVENESC  
SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI  
EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE ROMAN  
B-dul Republicii, nr. 34, Roman, Jud. Neamț  
Tel/Fax : 0233.742.595 ; E-mail : [icas.roman@yahoo.com](mailto:icas.roman@yahoo.com)  
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
*a efectelor potențiale asupra*  
*ariilor naturale protejate de interes comunitar*

**OCOLUL SILVIC FOCȘANI**  
**DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA**  
**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

ȘEF SECȚIE

ing. PETRU ZANOCEA

EXPERT C.T.A.P.

ing. DARIUS COJOCARU

EVALUATOR DE MEDIU

ing. FĂNEL CĂTĂLIN JITARIU

## CUPRINS

0. INTRODUCERE	5
0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	5
0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu	6
0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri	7
0.4. Glosar de termeni conform “NATURA 2000”	11
0.5. Introducere în conceptul “Natura 2000”	12
A. Informații privind P.P. supus aprobării	13
A.1. Informații privind P.P.	13
A.1.1. Denumire proiect	13
A.1.2. Descriere plan	13
A.1.3. Obiectivele planului	18
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza	19
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	28
A.2. Localizarea geografică și administrativă	28
A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Focșani	28
A.2.2. Coordonatele Stereo 70	29
A.3. Modificări fizice ce decurg din plan	66
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	66
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	66
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora	215
A.6.1. Emisii de poluanți în apă	215
A.6.2. Emisii de poluanți în aer	216
A.6.3. Emisii de poluanți în sol	216
A.6.4. Deșeuri generate de plan	216
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	218
A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	219
A.9. Durata funcționării planului	219
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	219
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	219
A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	220
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	221
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	221
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	221
B.1.1. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	222
B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar	229
B.1.3. Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea	232
B.1.4. Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei	235
B.1.5. Situl Natura 2000 ROSPA0075 Măgura Odobești	240
B.1.6. Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	242
B.1.7. Situl Natura 2000 ROSPA0088 Munții Vrancei	248
B.1.8. Date generale privind ariile naturale protejate de interes național de pe teritoriul O.S. Focșani	250
B.2. Date privind prezența, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și imediata vecinătate a Planului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	252
B.2.1. Tipuri de habitate	252
B.2.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	252
B.2.1.2. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar	255
B.2.1.3. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0208 Putna Vrancea	256
B.2.2. Specii de plante de interes conservativ în siturile natura 2000	258
B.2.2.1. Specii de plante de interes conservativ în situl ROSCI0208 Putna Vrancea	258
B.2.3. Specii de păsări - ce se întâlnesc în siturile de protecție specială avifaunistică Natura 2000	259
B.2.3.1. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei	259
B.2.3.2. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești	262

B.2.3.3. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	263
B.2.3.4. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei	266
B.2.4. Fauna din siturile Natura 2000	267
B.2.4.1. Fauna de amfibieni și reptile din siturile Natura 2000	267
B.2.4.1.1. Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	267
B.2.4.1.2. Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	268
B.2.4.1.3. Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI0208 Putna Vrancea	268
B.2.4.2. Fauna de mamifere din siturile Natura 2000	269
B.2.4.2.1. Fauna de mamifere din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	269
B.2.4.2.2. Fauna de mamifere din ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar	269
B.2.4.2.3. Fauna de mamifere din ROSCI0208 Putna Vrancea	270
B.2.4.3. Fauna de pești din siturile Natura 2000	270
B.2.4.3.1. Fauna de pești din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	270
B.2.4.3.2. Fauna de pești din ROSCI0208 Putna Vrancea	271
B.2.4.4. Fauna de insecte din siturile Natura 2000	271
B.2.4.4.1. Fauna de insecte din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	271
B.2.4.4.2. Fauna de insecte din ROSCI0208 Putna Vrancea	272
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relația acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	272
B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar	272
B. 3.2. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din siturile Natura 2000	279
B. 3.2.1. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0141 Subcarpații Vrancei	279
B. 3.2.2. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0075 Măgura Odobești	367
B. 3.2.3. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	378
B. 3.2.4. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0088 Munții Vrancei	442
B.3.3. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE siturile Natura 2000	455
B.3.3.1. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	455
B.3.3.2. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar	458
B.3.3.3. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE ROSCI0208 Putna Vrancea	460
B.3.4. Specii de pești menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din siturile Natura 2000	468
B.3.4.1. Specii de pești menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	468
B.3.4.2. Specii de pești menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0208 Putna Vrancea	473
B.3.5. Specii de insecte menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din siturile Natura 2000	474
B.3.5.1. Specii de insecte menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	474
B.3.5.2. Specii de insecte menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerare în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0208 Putna Vrancea	475
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	478
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	482
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale de interes comunitar	483
B.7. Obiective de conservare a ariilor natural protejate de interes comunitar stabilite prin planuri de management	483
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	483
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar	486

B.10 Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	495
C. Identificarea și evaluarea impactului	495
C.1 Identificarea impactului	497
C.1.1. Impactul direct și indirect	516
C.1.2. Durata manifestării impactului	518
C.1.3. Impactul din faza de execuție	518
C.1.4. Impactul rezidual	531
C.1.5. Impactul cumulativ	532
D. Măsuri de diminuare a impactului	532
D.1. Măsuri și recomandări cu caracter general	532
D.2. Analiza alternativelor	534
E. Concluzii	535
Bibliografie	538
ANEXE:	541
Certificat de înregistrare	
Curriculum vitae	
Programul de monitorizare a efectelor asupra mediului pentru amenajamentele silvice ale U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliiești, U.P. X Doaga, U.P. XII Mordanu	



## **0. INTRODUCERE**

### **0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor**

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

**Ordin nr. 995 din 21/09/2006** pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Publicat în Monitorul Oficial nr. 812 din 03/10/2006

**HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008

**Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009

**Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009

**Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004

**Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007

**Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011

**Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008

**Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

**Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004** privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere

## 0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

**Planuri, programe și proiecte** – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

**Titularul planului, programului, proiectului** - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

**Autoritate competentă** - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

**SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

**Raport de mediu** - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

**Evaluare de mediu** - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

**Aviz de mediu pentru planuri și programe** - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

**Impact de mediu** - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Obiective de remediere** - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.



**Plan de acțiune** – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

**Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

**Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

**Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

**Receptori acvatici** - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

### **0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri**

**Administrarea pădurilor** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

**Amenajament silvic** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnicoorganizatoric și economic, fundamentat ecologic.

**Amenajarea pădurilor** - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

**Arboret** - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

**Arboretum** - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

**Circulația materialelor lemnoase** - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

**Compoziție-țel** - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

**Consistența** - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

**Control de fond** - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora.

**Defrișare** - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

**Deținător** - proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

**Dispozitiv special de marcat** - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

**Ecosistem forestier** - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

**Exploatare forestieră** - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

**Gestionarea durabilă a pădurilor** - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

**Masă lemnoasă** - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

**Materiale lemnoase** - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.

**Material forestier de reproducere** - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială.

**Obiectiv ecologic, economic sau social** - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

**Ocol silvic** - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

**Ocupare temporară a terenului** - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

**Parchet** - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

**Perdele forestiere de protecție** - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

**Perimetru de ameliorare** - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

**Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

**Posibilitate** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

**Posibilitate anuală** - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

**Prejudiciu adus pădurii** - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

**Prestație silvică** - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

**Principiul teritorialității** - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

**Produce accidentale I** – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”

**Produce accidentale II** – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”

**Proveniența materialelor lemnoase** - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import.

**Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

**Regimul codrului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

**Regimul crângului** - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

**Regimul silvic** - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

**Schimbarea categoriei de folosință** - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

**Servicii silvice** - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

**Sezon de vegetație** - perioada din an de la înțrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

**Silvicultura** - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

**Stare de masiv** - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

**Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

**Subunitate de gospodărire** - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

**Teren neproductiv** - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

**Terenuri degradate** - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

**Unitate de producție și/sau protecție** - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

**Urgență de regenerare** - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

**Vârsta exploatabilității** - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

**Zonă deficitară în păduri** - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

**Zonarea funcțională a pădurilor** - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

#### **0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"**

**Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

**Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

**Habitat natural de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

**Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă

într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

**Specii prioritare** - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

## 0.5. Introducere în conceptul „Natura 2000”

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000” – o rețea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii și habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000” are la bază două directive ale U.E., astfel :

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („Directiva Păsări”), care se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora, are ca scop protejerea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile și a habitatelor acestora ;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), are ca principal scop promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000” au fost transpuse în legislația națională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Rețeaua „Natura 2000”, formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele *Directivei Habitate și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20 % din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare aceste zone, propuse pentru rețeaua „Natura 2000”, au statutul de *Situri de Importanță Comunitară*.

„Natura 2000” urmărește, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă” (termen necorespunzător definit în legislația românească) speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populației sau fluctuațiile efectivelor populației. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiții, asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode științifice, știut fiind că, în majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micșorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă și implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea rețelei „Natura 2000” este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversității la nivel european.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială, incluse în „Natura 2000”, acoperă aproximativ 17 % din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000” a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autoritățile din România au obligația să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E., și existența unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul țării noastre la rețeaua „Natura 2000” să fie unul semnificativ.

Implementarea rețelei „Natura 2000” a fost una dintre obligațiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuși, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate și alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000” în parte.

## **A. Informații privind P.P. supus aprobării**

### **A.1. Informații privind P.P.**

#### **A.1.1. Denumire proiect:**

**“Amenajamentul O.S. Focșani, U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. IV Stoichița, U.P.V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliștei, U.P. X Doaga, U.P. XI Paltin, U.P. XII Mordanu.**

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condițiile organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic, acesta reprezentând un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natură, proprietăți și formă de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritate silvică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementate de legislația în vigoare (Legea 46/2008)- Codul silvic și actele subsecvente acesteia).

Amenajamentele O.S. Focșani, U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. IV Stoichița, U.P.V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliștei, U.P. X Doaga, U.P. XI Paltin, U.P. XII Mordanu au intrat în vigoare la 01.01.2020 și au o perioadă de valabilitate de 10 ani, până la 31.12.2029.

#### **A.1.2. Descriere plan**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu sarcinile complexe social – ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

##### ***a.) principiul continuității***

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

##### ***b.) principiul eficacității funcționale***

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

### ***c.) principiul conservării și ameliorării biodiversității***

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurii.

### ***d.) principiul valorificării optime a resurselor pădurii***

Prin aplicarea acestui principiu se urmărește descoperirea și valorificarea tuturor produselor pădurii, și reclamă protecția mediului înconjurător, respectiv menținerea echilibrului ecologic dinamic în natură.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru O.S. Focșani cu cele 12 unități de producție și protecție cuprinde o prezentare a pădurilor sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă în scopul ridicării productivității lor și a capacității productive. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2019.

Amenajamentul este structurat pe 3 părți:

## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC, CUPRINZÂND INFORMAȚII REFERITOARE LA :**

### **1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**

- Elemente de identificare a unității de producție
- Vecinătăți, limite, hotare
- Trupuri de pădure (bazinete) componente
- Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)
- Administrarea fondului forestier
- Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului
- Administrarea fondului forestier proprietate privată
- Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

- Constituirea unității de producție
- Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
- Mărimea parcelelor și subparcelelor
- Situația bornelor
- Corespondența dintre parcelarul precedent și cel actual
- Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual
- Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază. Precizări asupra calității lor
- Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază
- Suprafața fondului forestier
- Determinarea suprafețelor
- Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață
- Utilizarea fondului forestier
- Evidența fondului forestier pe destinații și deținători
- Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii
- Enclave
- Organizarea administrativă



### 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

- Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la întrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948
- Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat
- Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)
- Evoluția reglementării producției
- Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
- Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat
- Concluzii privind gospodărirea pădurilor
- Evoluția structurii pădurilor
- dinamica realizărilor anuale față de media decenală

### 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

- Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren
- Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție
- Geologie
- Geomorfologie
- Hidrologie
- Climatologie
- Regimul termic
- Regimul pluviometric
- Regimul eolian
- Indicatori sintetici ai datelor climatice
- Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere
- Soluri
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol
- Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol
- Buletin de analiză a solurilor
- Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol
- Tipuri de stațiune
- Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune
- Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol
- Tipuri de pădure
- Evidența tipurilor naturale de pădure
- Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri
- Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure
- Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure
- Structura fondului de producție și protecție
- Arborete slab productive și provizorii
- Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi
- Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi
- Starea sanitară a pădurii
- Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

- Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii
- Obiective social-economice și ecologice
- Funcțiile pădurii
- Constituirea subunităților de producție sau de protecție
- Constituirea subunităților de gospodărire
- Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii
- Regimul
- Compoziția țel
- Tratamentul
- Exploatabilitatea
- Ciclu
- Sinteza bazelor de amenajare

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

- Recoltarea posibilității de produse principale
- Stabilirea posibilității de produse principale
- Adoptarea posibilității
- Recoltarea posibilității de produse principale
- Posibilitatea totală de produse principale (Suma posibilităților de la fiecare SUP )
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
- Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)
- Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
- Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare
- Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

## **7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**

- Potențial cinegetic
- Potențial salmonicol
- Potențial fructe de pădure
- Potențial ciuperci comestibile
- Resurse melifere
- Materii prime pentru împletituri
- Alte produse

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă
- Protecția împotriva incendiilor
- Protecția împotriva poluării industriale
- Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală
- Protecția împotriva altor factori perturbatori
- Conservarea și ameliorarea biodiversității

## **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

- Măsuri în favoarea conservării biodiversității
- Recomandări privind certificarea pădurilor

## **10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

- Instalații de transport
- Tehnologii de exploatare
- Construcții forestiere

## **11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

- Realizarea continuității funcționale
- Dinamica dezvoltării fondului forestier
- Indicatori cantitativi
- Indicatori calitativi

## **12. DIVERSE**

- Data intrării în vigoare a amenajamentului.
- Durata de aplicabilitate a acestuia
- Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului
- Indicarea hărților anexate amenajamentului
- Colectivul de elaborare
- Bibliografie

## **PARTEA a II-a - PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

- Planuri decenale de recoltare a produselor principale
- Planul lucrărilor de conservare
- Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor
- Recapitulația posibilității decenale pe specii
- Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

### **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

- Planul instalațiilor de transport
- Planul construcțiilor silvice

### **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

- dinamica dezvoltării fondului forestier
- dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

## PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

### 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice
- Descrierea parcelară
- Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare din descrierea parcelară
- Evidența arboretelor inventariate de I.N.C.D.S.
- Evidența arboretelor inventariate de ocol
- Evidența arboretelor marcate de ocol
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- Situația sintetică pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
- Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii
- Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- Recapitulatie formații forestiere
- Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
- Evidența arboretelor slab productive
- Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
- Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
- Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
- Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
- Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
- Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

#### **A.1.3. Obiectivele planului**

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

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

a) obiective de protecție absolută sau prioritară, de conservare a pădurilor (terenurilor) și de asigurare a echilibrului ecologic:

-conservarea biodiversității și a habitatelor din ariile protejate de interes comunitar (ROSPA 0088 - Munții Vrancei, ROSPA 0071 -Lunca Siretului Inferior, ROSPA 0141 - Subcarpații Vrancei, ROSPA 0075 - Măgura Odobești, ROSCI 0208 - Putna Vrancea, ROSCI 0162 - Lunca Siretului Inferior, ROSCI 0216 – Reghiu Scruntar, RONPA 0829 – Muntele Goru, Rezervația naturală Pădurea Reghiu-Scruntaru- cod 2820 /RONPA0837 Reghiu Scruntar, Rezervația naturală Lunca Siretului – cod 2827/RONPA0844 Lunca Siretului, RONPA 0950- Pădurea Merișor – Cotu Zătuanului);

- protecția terenurilor cu înclinare de peste 30° contra eroziunii și alunecării;
  - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 25° și cu pericol de alunecare, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale;
  - protecția terenurilor afectate de fenomene de înmlăștinare;
  - stabilizarea terenurilor cu fenomene de alunecare;
  - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
  - asigurarea funcției de recreere în pădurile din jurul căilor de comunicație;
  - protejarea trupurilor de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;
  - protejarea arboretelor din rezervațiile naturale;
  - protejarea ecosistemelor forestiere rare, amenințate sau periclitate și a unor specii ocrotite din faună;
  - conservarea genofondului forestier și producere de semințe forestiere controlate genetic, de calitate superioară;
  - realizarea unei bioprotecții eficiente pentru menținerea echilibrului ecologic și permanenței pădurilor;
- b) obiective de producție:
- producția de biomasă forestieră diversificată ca sortimente și de calitate superioară, necesară atât industriei de prelucrare a lemnului, cât și nevoilor populației pentru construcții rurale și alte nevoi gospodărești, în paralel cu asigurarea funcțiilor de protecție.
  - valorificarea superioară a produselor nelemnoase (accesorii) ale pădurii, concomitent cu conservarea durabilă a biodiversității.

#### **A.1.4. Informații privind producția care se va realiza**

Pentru toate cele 12 unități de producție și protecție - U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. IV Stoichița, U.P.V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliștei, U.P. X Doaga, U.P. XI Paltin, U.P. XII Mordanu au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 26206 m<sup>3</sup>/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în SUP M, rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare se va extrage o posibilitate anuală de 5628 m<sup>3</sup>/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 16762 m<sup>3</sup>/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 5808 m<sup>3</sup>/an.

#### **Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale**

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii este prezentat tabelar astfel:

## Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tabel nr. 1.

Tratament	U.P. (ocol)	Nr. de arbo-rete	Tip func-țional	Supraf. de parcurs ha		Volumul de extras mc		Posibilitatea anuală pe specii – m <sup>3</sup> /an															
				Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	BR	MO	PLA	PLN	PLZ	PLY	SC	PLT	DR	DM	DT	
Tăieri progresive (P)	I	12	III-VI	196,99	19,70	18000	1800	820	331	304	116	-	-	-	-	-	-	18	-	-	211		
	II	37	III-VI	380,81	38,08	27468	2747	2080	380	-	12	65	-	-	-	-	-	-	-	-	210		
	III	2	III-VI	29,80	2,98	5033	503	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	IV	33	III-VI	457,79	45,78	49252	4925	3204	-	-	8	1408	226	-	-	-	-	-	-	-	79		
	V	19	III-VI	214,93	21,49	18480	1848	1763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85		
	VI	29	III-VI	446,70	44,67	41283	4128	3515	275	-	224	-	-	-	-	-	-	-	-	12	102		
	VII	20	III-VI	263,06	26,31	28546	2855	1122	792	615	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	208	
	<b>Ocol</b>	<b>153</b>	<b>III-VI</b>	<b>2005,87</b>	<b>200,59</b>	<b>188762</b>	<b>18876</b>	<b>13077</b>	<b>1778</b>	<b>919</b>	<b>472</b>	<b>1473</b>	<b>226</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>895</b>	
Tăieri succesive (S)	IV	1	III-VI	4,89	0,49	1248	125	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-		
	XII	6	III-VI	27,22	2,72	6676	668	-	-	-	-	-	668	-	-	-	-	-	-	-	-		
	<b>Ocol</b>	<b>7</b>	<b>III-VI</b>	<b>32,11</b>	<b>3,21</b>	<b>7924</b>	<b>793</b>	-	-	-	-	-	<b>793</b>	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tăieri de conservare (TC)	VI	6	III-VI	61,81	6,18	7108	711	702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9		
	<b>Ocol</b>	<b>6</b>	<b>III-VI</b>	<b>61,81</b>	<b>6,18</b>	<b>7108</b>	<b>711</b>	<b>702</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>9</b>		
Tăieri rase (R1)	II	3	III-VI	1,70	0,17	32	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
	III	1	III-VI	6,19	0,62	270	27	15	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
	V	1	III-VI	0,64	0,06	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-		
	VI	6	III-VI	4,29	0,43	539	54	3	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	4	32	3	
	VII	2	III-VI	9,43	0,94	554	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	50	-	
	IX	25	III-VI	66,31	6,63	14831	1483	-	-	-	-	-	-	6	16	1100	360	-	-	-	1		
	X	80	III-VI	232,84	23,28	18743	1875	-	-	-	-	-	-	203	353	1215	-	34	-	17	1	52	
	XI	1	III-VI	0,31	0,03	33	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
	XII	3	III-VI	9,30	0,93	2624	262	-	-	-	-	-	-	262	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<b>Ocol</b>	<b>122</b>	<b>III-VI</b>	<b>331,01</b>	<b>33,09</b>	<b>37646</b>	<b>3764</b>	<b>18</b>	-	-	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>274</b>	<b>209</b>	<b>369</b>	<b>2315</b>	<b>360</b>	<b>34</b>	-	<b>29</b>	<b>85</b>	<b>63</b>	
Tăieri în crâng (C)	VI	1	III-VI	0,45	0,05	70	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7		
	IX	26	III-VI	63,10	6,31	13456	1346	-	-	-	-	-	781	352	11	-	149	-	-	48	5		
	X	28	III-VI	38,49	3,85	7098	709	-	-	-	-	-	-	373	62	7	-	267	-	-	-		
	<b>Ocol</b>	<b>55</b>	<b>III-VI</b>	<b>102,04</b>	<b>10,21</b>	<b>20624</b>	<b>2062</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1154</b>	<b>414</b>	<b>18</b>	-	<b>416</b>	-	-	<b>48</b>	<b>12</b>	
Total tratamente pe ocol (S.U.P. A, O, Q, X)	I	12	III-VI	196,99	19,70	18000	1800	820	331	304	116	-	-	-	-	-	-	18	-	-	211		
	II	40	III-VI	382,51	38,25	27500	2750	2080	380	-	12	65	-	-	-	-	-	-	-	-	213		
	III	3	III-VI	35,99	3,60	5303	530	518	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4		
	IV	34	III-VI	462,68	46,27	50500	5050	3204	-	-	8	1408	351	-	-	-	-	-	-	-	79		
	V	20	III-VI	215,57	21,55	18500	1850	1763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	85	
	VI	42	III-VI	513,25	51,33	49000	4900	4220	275	-	224	-	12	-	-	-	-	-	-	16	32	121	
	VII	22	III-VI	272,49	27,25	29100	2910	1122	792	615	112	-	-	-	-	-	-	-	-	5	56	208	
	IX	51	III-VI	129,41	12,94	28287	2829	-	-	-	-	-	-	787	368	1111	360	149	-	-	48	6	
	X	108	III-VI	271,33	27,13	25841	2584	-	-	-	-	-	-	576	415	1222	-	301	-	17	1	52	
	XI	2	III-VI	16,10	1,61	733	73	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
	XII	9	III-VI	36,52	3,65	9300	930	-	-	-	-	-	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<sup>Ha/</sup> <sup>m<sup>2</sup></sup>	<b>Ocol</b>	<b>343</b>	<b>III-VI</b>	<b>2532,84</b>	<b>253,28</b>	<b>262064</b>	<b>26206</b>	<b>13797</b>	<b>1778</b>	<b>919</b>	<b>476</b>	<b>1477</b>	<b>1293</b>	<b>1363</b>	<b>783</b>	<b>2333</b>	<b>360</b>	<b>450</b>	<b>18</b>	<b>41</b>	<b>139</b>
	%	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>4</b>

Concluzii:

## U.P.I Beciu:

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 1C, 16D, 36A, 37, 45B, 47A, 48A, 48B, 51A, 57A, 57C și 90A. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 196,99 ha.

## **U.P.II Vulcăneasa:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele : 8B, 8C, 9B, 9C, 9D, 10, 18B, 19, 20, 21, 22A, 22B, 22C, 22D, 22E, 23A, 23B, 24A, 25A, 25B, 33, 35, 36, 37, 38A, 39B, 44B, 45B, 47B, 47C, 48B, 64B, 89, 93A, 95A, 96, și 97. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 380,81 ha.

- Tăieri rase se vor face în 4 arborete de nuc din u.a. 47D, 48C și 49C. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 1,70 ha.

## **U.P.III Petreanu:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele : 37B și 39A. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 29,80 ha.

- Tăieri rase se vor face în u.a. 46B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 6,19 ha.

## **U.P. IV Stoichița:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 10A, 10B, 10D, 11, 12A, 12B, 12C, 13B, 14E, 41A, 45D, 54A, 57B, 58A, 61B, 61C, 62A, 62B, 62C, 63C, 65, 66, 67B, 68D, 70A, 73B, 75A, 75C, 77, 78, 79, 81, și 380. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 457,79 ha.

- Tăieri succesive se vor face în molidișul din u.a. 82B, consistența acestuia fiind redusă (0,4). Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri succesive este de 4,89 ha.

## **U.P. V Reghi:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 26B, 36, 42A, 49A, 56A, 58, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 84, 88A, 110C, 111A, 112A, 113A și 116A. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 214,93 ha.

- Tăieri rase se vor face într-un arboret de plop euramerican în amestec cu salcie, din u.a. 37C. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 0,64 ha.

## **U.P. VI Reghi:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 16A, 25, 26, 27A, 28, 29A, 32A, 34A, 34G, 52B, 54B, 55B, 70A, 75C, 76A, 77A, 84B, 86A, 87A, 90A, 92A, 121A, 125A, 125C, 126, 128A, 128H, 134B și 136B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 446,70 ha.

- Tăieri rase se vor face în u.a.: 1B, 32G, 47D, 64A, 65A și 85B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 4,29 ha.

- Tăieri de conservare cu procent de extras de 100% a materialului lemnos urmate de împăduriri pe toată suprafața, se vor executa în arboretele de fag încadrate în gradul IV de rupturi de zăpadă. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 90B, 91A, 92C, 104A, 104C, și 104D. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri de conservare este de 61,81 ha.

- Tăieri în crâng se vor executa într-un arboret de salcâm din u.a. 98C. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri în crâng este de 0,45 ha.

#### **U.P. VII Arva:**

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 9, 10, 14A, 17B, 22A, 32B, 33, 34, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 42A, 42C, 45B, 46A, 51B, 59C, 60A, 61B, 61C, 63A și 63B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri progresive este de 263,06 ha.

- Tăieri rase se vor efectua în 2 arborete de plop euramerican din u.a. 96A și 96B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 9,43 ha.

#### **U.P. IX Biliști:**

- Tăieri rase se vor efectua în special în arboretele de plop euramerican dar și în câteva arborete de plop alb și negru cu consistență redusă (0,2-0,3) afectate puternic de uscare. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 2B, 3C, 8C, 9B, 9D, 10, 12B, 37A, 38E, 38F, 39A, 39B, 48B, 49H, 49I, 60A, 79C, 81B, 81D, 83F, 83H, 85E, 86B, 91A și 94A. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 66,31 ha.

- Tăieri în crâng se vor executa în principal în arboretele de salcâm și cele de plop alb și negru din u.a.: 8A, 38A, 38B, 38C, 39C, 39D, 41A, 47A, 47B, 47E, 50B, 50F, 51B, 51C, 52B, 60B, 60F, 61A, 61B, 78, 80C, 83D, 84, 85A, 91C și 91D. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri în crâng este de 63,10 ha.

#### **U.P. X Doaga:**

- Tăieri rase se vor efectua în 2 arborete de pin negru, 2 arborete de nuc american, în arboretele de plop euramerican și câteva arborete de plop alb și negru și salcâm afectate de uscare și cu consistențe reduse din u.a.: 1A, 1C, 1F, 21A, 27G, 27M, 28A, 28C, 31A, 31C, 31F, 35B, 35D, 37A, 37B, 39K, 40B, 40D, 40H, 40J, 41I, 41M, 43C, 46A, 46B, 47A, 47B, 48A, 48B, 48D, 48H, 49D, 49F, 50A, 50B, 51C, 52E, 52F, 76, 53A, 54B, 54C, 54F, 55A, 55F, 56, 61E, 62B, 63B, 63F, 63H, 64E, 66C, 67D, 67H, 68B, 68C, 68E, 71E, 72A, 73G, 74B, 74C, 74D, 74E, 74J, 77A, 77B, 78B, 78I, 79B, 79F, 83A, 85A, 86A, 86B, 86D, 86E, 87J, 87K, 88B, 89C, 89F și 89H. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 232,84 ha.

- Tăieri în crâng se vor executa în arboretele de salcâm precum și în cele de plop alb și negru. Subparcelele în care sunt propuse astfel de intervenții în această unitate de producție sunt următoarele: 10B, 10E, 11B, 11F, 18B, 35A, 35I, 39E, 40E, 40K, 41C, 49B, 54P, 55G, 55J, 60C, 61F, 61G, 62M, 66D, 73A, 83D, 85E, 85F, 87C, 87G, 87I și 89B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri în crâng este de 38,49 ha.



### U.P. XI Paltin:

- Tăieri progresive se vor aplica în arboretele exploatabile de tip natural fundamental în care se mizează pe obținerea unei regenerări naturale de calitate din punct de vedere compozițional și al procentului de instalare. Aceste lucrări se vor efectua în u.a. 202 pe o suprafață totală de 15,49 ha.

- Tăieri rase se vor efectua într-un arboret de pin silvestru din u.a. 41B, cu consistență 0,4, în suprafață totală de 0,31 ha.

### U.P. XII Mordanu:

- Tăieri succesive se vor efectua în arboretele de molid din u.a.: 3A, 3B, 4D, 4F, 11B și 12B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri succesive este de 27,22 ha.

- Tăieri rase se vor efectua în u.a. 4L, 4N și 5B. Suprafața totală de parcurs în deceniu cu tăieri rase este de 9,30 ha.

### Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare (tăieri de conservare)

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

Prin tăieri de conservare se recoltează masă lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII și XI), rezultată în urma aplicării de tăieri de conservare, în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit.

În tabelul următor (2) este prezentată situația tăierilor de conservare, centralizat, la nivel de S.U.P. M (U.P., Ocol):

### Tăieri de conservare

Tabel nr. 2.

U.P. (ocol)	Tip funcțional	Masă lemnoasă ce se recoltează prin tăieri de conservare															
		Suprafața de parcurs - ha		Volumul de extras - m <sup>3</sup>		Masă lemnoasă de recoltat anual – m <sup>3</sup> /an											
		În deceniu	Anual	În deceniu	Anual	FA	GO	TE	CA	BR	PI	STB	ANN	PLT	DR	DT	DM
I	II	108,60	10,86	3000	300	192	54	24	9	-	-	-	-	4	-	17	-
II	II	185,90	18,59	18050	1805	1432	-	-	-	95	31	-	-	-	-	240	7
III	II	283,66	28,37	9759	976	652	168	35	47	-	-	-	-	1	-	65	8
IV	II	233,20	23,32	6976	698	623	-	-	-	49	-	-	4	-	-	22	-
V	II	282,09	28,21	5532	553	520	-	-	5	-	9	-	-	-	4	15	-
VI	II	133,14	13,31	7300	730	712	14	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-
VII	II	63,14	6,31	2878	288	231	47	5	2	-	-	-	-	-	-	3	-
VIII	II	58,42	5,84	819	82	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	20	34
XI	II	55,32	5,53	1967	197	125	-	-	1	-	12	-	-	-	55	4	-
<b>Total ocol</b>	-	1403,47	140,34	56281	5628	4487	283	64	67	144	52	28	4	5	59	383	52
%	-	-	-	-	100	80	5	1	1	3	1	-	-	-	1	7	1

U.P. (ocol)	Tip func- țional	Masă lemnoasă ce se recoltează prin tăieri de conservare															
		Suprafața de parcurs - ha		Volumul de extras - m <sup>3</sup>		Masă lemnoasă de recoltat anual – m <sup>3</sup> /an											
		În deceniu	Anual	În deceniu	Anual	FA	GO	TE	CA	BR	PI	STB	ANN	PLT	DR	DT	DM
intensitatea intervenției m <sup>3</sup> /an/ha		-	-	-	40	-	-	-		-		-		-		-	

Concluzii:

a) Tăieri de conservare se vor executa în:

- U.P. I Beciu, în u.a: 5C, 5D, 23A, 32B, 34A, 35A, 46 și 53. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 108,60 ha.

- U.P. II Vulcăneasa, în u.a: 16A, 17, 52D, 55A, 56, 58B, 59C, 88A, 91, 92A, 101A, 106B și 106C. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 185,90 ha.

- U.P.III Petreanu, în u.a: 28A, 58A, 59A, 76A, 76B, 76C, 77A, 77B, 78A, 89A, 89B, 89C, 94D, 95A, 95B, 97A, 97B, 97E, 97F, 98A, 99A, 101, 102A, 102B, 103A, 109, 110B, 111C, 159, 160 și 161. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 283,66 ha.

- U.P. IV Stoichița, în u.a: 4A, 14C, 15A, 19, 21, 22, 23A, 24C, 25B, 25C, 25D, 26A, 27B, 31B, 32, 33B, 34B, 35A, 35C, 35D, 38B, 40B, 49A, 63B, 75B, 75D, 307, 308A și 308B. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 233,20 ha.

- U.P. V Reghiu, în u.a: 9B, 9C, 9F, 10B, 11A, 23, 29A, 37A, 38A, 39A, 39B, 40A, 40B, 40C, 41C, 55A, 70, 72A, 72B, 74, 78, 82A, 83, 85, 86, 87, 89, 95, 98A, 98B, 108A și 114A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 282,09 ha. **Deși amenajamentul în vigoare prevede pentru u.a. situate în ROSCI0216 tăieri de conservare (u.a. 39A, 40A, 40B) în deceniul în curs, ocolul nu va efectua nici un fel de lucrare dat fiind că respectivele arborete se află totodată și în Rezervația Pădurea Reghiu-Scruntar.**

- U.P. VI Milcovel, în u.a: 12B, 19, 20B, 24, 46D, 69A, 69B, 89A, 93A și 120B. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 133,14 ha.

- U.P. IV Stoichița, în u.a: 4A, 14C, 15A, 19, 21, 22, 23A, 24C, 25B, 25C, 25D, 26A, 27B, 31B, 32, 33B, 34B, 35A, 35C, 35D, 38B, 40B, 49A, 63B, 75B, 75D, 307, 308A și 308B. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 233,20 ha.

- U.P. VII Arva, în u.a: 12B, 13A, 38A, 42F, 52A, 53 și 55A. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 63,14 ha.

- U.P. VIII Focșani, în u.a: 16A, 17A, 18A, 19A, 19B, 19L, 19F, 20A, 58, 59B, 59C, 59D, 60B, 60C și 60D. Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 58,42 ha.

- U.P. XII Paltin, în u.a: 38B, 78, 92, 93, 94, 95, 97, 120A, 132, 197, 224, 242, 244, 251, 253, 259, 317A, 323D, 323E, 324A și 324B, . Suprafața totală de parcurs în deceniu este de 55,32 ha.

b) Pe lângă tăierile de conservare se recomandă și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite. Astfel, pe ansamblu lucrările de conservare, vor cuprinde următoarele:

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințurilor respective. Aceste extracții vor viza în primul rând arborii cu defecte grave, exemplarele ajunse la limita longevității, sau exemplarele din specii de valoare redusă;

- reîmpădurirea golurilor existente în arboretele mature, în ochiurile create prin extragerile de arbori, unde nu există posibilitatea instalării regenerării naturale; speciile care se vor introduce vor fi cele prevăzute în compoziția țel, astfel încât în perspectivă, compoziția arboretelor să se apropie de compoziția țel optimă;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- îngrijirea semințurilor și tineretului natural valoros prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri);

- executarea lucrărilor de igienă prin extragerea arborilor uscați, atacați de diverși factori (doborâturi, rupturi grave, insecte etc.);

- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat;
- prin tehnologia de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pentru viitor.

### Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

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

Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

Posibilitatea de produse secundare repartizată pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar mai jos:

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări și specii

**Tabel nr. 3.**

U.P	Categorია de lucrări	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Volumul de extras anual pe specii – mc/an									
		Totală ha	Anuală ha/an	Total mc	Anual mc/an	FA	GO	BR	MO	TE	PI/PI N	CA	DR	DT	DM
I	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	116,47	11,65	239	24	9	3	-	-	6	-	1	-	4	1
	Rărituri	775,11	77,51	18120	1812	349	651	-	-	468	55	40	89	148	12
	Tăieri de igienă	463,52	463,52	3738	374	130	83	-	-	54	27	3	6	45	26
	<b>Total UP I</b>	<b>1355,10</b>	<b>552,68</b>	<b>22097</b>	<b>2210</b>	<b>488</b>	<b>737</b>	-	-	<b>528</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	<b>95</b>	<b>197</b>	<b>39</b>
II	Degajări	42,79	4,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	136,98	13,70	512	51	30	5	-	-	5	-	5	-	5	1
	Rărituri	1294,85	129,49	38199	3820	2916	169	85	-	31	83	106	22	329	79
	Tăieri de igienă	730,81	730,81	5969	597	273	98	-	-	56	15	61	14	52	28
	<b>Total UP II</b>	<b>2162,64</b>	<b>874</b>	<b>44680</b>	<b>4468</b>	<b>3219</b>	<b>272</b>	<b>85</b>	-	<b>92</b>	<b>98</b>	<b>172</b>	<b>36</b>	<b>386</b>	<b>108</b>
III	Degajări	43,13	4,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	99,98	10	662	66	24	3	-	-	8	-	8	-	14	9
	Rărituri	996,22	99,62	22765	2277	991	235	-	230	143	-	323	-	189	166
	Tăieri de igienă	526,72	526,72	4241	424	221	58	-	-	11	-	41	1	54	38
	<b>Total UP III</b>	<b>1666,05</b>	<b>640,65</b>	<b>27668</b>	<b>2767</b>	<b>1236</b>	<b>296</b>	-	<b>230</b>	<b>162</b>	-	<b>372</b>	<b>1</b>	<b>257</b>	<b>213</b>
IV	Degajări	434,74	43,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	261,04	26,10	2603	260	127	-	126	-	-	-	-	-	4	3
	Rărituri	348,94	34,89	8242	824	456	-	196	30	-	30	29	4	60	19
	Tăieri de igienă	807,19	807,19	6318	632	309	-	117	5	-	138	-	13	34	16
	<b>Total UP IV</b>	<b>1851,91</b>	<b>911,65</b>	<b>17163</b>	<b>1716</b>	<b>892</b>	-	<b>439</b>	<b>35</b>	-	<b>168</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>98</b>	<b>38</b>
V	Degajări	1,67	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	34,04	3,40	223	22	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	281,73	28,17	7469	747	484	4	-	82	-	37	5	53	68	14
	Tăieri de igienă	831,91	831,91	6412	641	416	6	-	-	-	123	10	1	82	3
	<b>Total UP V</b>	<b>1149,35</b>	<b>863,65</b>	<b>14104</b>	<b>1410</b>	<b>921</b>	<b>11</b>	-	<b>82</b>	-	<b>160</b>	<b>15</b>	<b>54</b>	<b>150</b>	<b>17</b>

U.P.	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Volumul de extras anual pe specii – mc/an									
		Totală ha	Anuală ha/an	Total mc	Anual mc/an	FA	GO	BR	MO	TE	PI/PI N	CA	DR	DT	DM
VI	Degajări	80,30	8,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	217,09	21,71	789	79	46	6	-	-	4	-	11	-	8	4
	Rărituri	1629,32	162,93	48176	4818	3615	145	-	188	48	62	245	47	341	127
	Tăieri de igienă	1084,59	1084,59	8971	897	650	46	-	17	-	49	26	25	53	31
	<b>Total UP VI</b>	<b>3011,30</b>	<b>1277,26</b>	<b>57936</b>	<b>5794</b>	<b>4311</b>	<b>197</b>	-	<b>205</b>	<b>52</b>	<b>111</b>	<b>282</b>	<b>72</b>	<b>402</b>	<b>162</b>
VI I	Degajări	41,84	4,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	165,35	16,54	675	68	38	8	-	-	9	1	-	-	11	1
	Rărituri	407,70	40,77	9334	933	338	166	-	-	263	1	42	-	108	15
	Tăieri de igienă	1079,09	1079,09	8848	885	331	279	-	-	106	9	34	2	96	28
	<b>Total UP VII</b>	<b>1693,98</b>	<b>1140,58</b>	<b>18857</b>	<b>1886</b>	<b>707</b>	<b>453</b>	-	-	<b>378</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	<b>215</b>	<b>44</b>
VI I I	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	1,62	0,16	23	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	Tăieri de igienă	25,36	25,36	161	16	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3
	<b>Total UP VIII</b>	<b>26,98</b>	<b>25,52</b>	<b>184</b>	<b>18</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>15</b>	<b>3</b>
IX	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	20,67	2,07	31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	Rărituri	30,56	3,06	558	56	-	-	-	-	-	-	-	-	21	35
	Tăieri de igienă	127,25	127,25	833	83	-	-	-	-	-	-	-	-	20	63
	<b>Total UP IX</b>	<b>178,48</b>	<b>132,38</b>	<b>1422</b>	<b>142</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>42</b>	<b>100</b>
X	Degajări	2,23	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	93,68	9,37	245	25	-	-	-	-	-	-	-	-	20	5
	Rărituri	31,64	3,16	356	36	-	-	-	-	-	2	-	-	29	5
	Tăieri de igienă	407,26	407,26	2680	268	-	-	-	-	-	9	-	-	119	140
	<b>Total UP X</b>	<b>534,81</b>	<b>420,01</b>	<b>3281</b>	<b>329</b>	-	-	-	-	-	<b>11</b>	-	-	<b>168</b>	<b>150</b>
XI	Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	3,02	0,30	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	431,26	43,13	8276	828	152	-	-	5	-	370	19	1	198	83
	Tăieri de igienă	1026,60	1026,60	7735	774	378	-	-	16	-	161	46	24	107	42
	<b>Total UP XI</b>	<b>1460,88</b>	<b>1070,03</b>	<b>16013</b>	<b>1602</b>	<b>530</b>	-	-	<b>21</b>	-	<b>531</b>	<b>65</b>	<b>25</b>	<b>305</b>	<b>125</b>
XI I	Degajări	41,49	4,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	2,24	0,22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	3,00	0,30	119	12	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
	Tăieri de igienă	279,10	279,10	2178	218	-	-	-	216	-	-	-	1	-	1
	<b>Total UP XII</b>	<b>325,83</b>	<b>283,77</b>	<b>2299</b>	<b>230</b>	-	-	-	<b>228</b>	-	-	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>

U.P	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Volumul de extras anual pe specii – mc/an									
		Totală ha	Anuală ha/an	Total mc	Anual mc/an	FA	GO	BR	MO	TE	PI/PI N	CA	DR	DT	DM
OC OL	Degajări	688,19	68,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	1150,56	115,06	5983	598	295	26	126	-	32	1	25	-	67	26
	Rărituri	6231,95	623,20	161637	16164	9300	1370	281	547	953	640	809	216	1493	555
	CURAȚIRI + RĂRITURI	7382,51	738,26	167620	16762	9595	1396	407	547	985	641	834	216	1560	581
	TĂIERI DE IGIENĂ	7389,40	7389,40	58084	5808	2708	570	117	254	227	531	221	87	674	419
	<b>TOTAL OCOL</b>	<b>22842,61</b>	<b>8934,73</b>	<b>393324</b>	<b>39332</b>	<b>21898</b>	<b>3362</b>	<b>931</b>	<b>1348</b>	<b>2197</b>	<b>1813</b>	<b>1889</b>	<b>519</b>	<b>3794</b>	<b>1581</b>

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

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu structura și funcția arboretelor și după cum acestea au fost parcurse la timp cu astfel de lucrări;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Din obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretului, menționăm următoarele:

- realizarea compoziției optime a arboretelor prin extragerea exemplarelor mai puțin valoroase necorespunzătoare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la activitatea agresivă factorilor interni și externi;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității masei lemnoase;
- intensificarea efectelor de protecție și creștere a calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă cât mai valoroasă economic.

Reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza selectiv, prin punere în condiții cât mai avantajoase a celor valoroși rămași, extrăgându-se exemplarele necorespunzătoare, rău conformate vătămate etc., dar fără întreruperea bruscă a coronamentului.

Neomogenitatea arborilor sub raportul vârstei, densității sau compoziției, precum și considerentele de ordin fitosanitar și silvicultural impun ca extragerile să se efectueze atât din plafonul superior cât și din cel inferior, dar de așa manieră încât acestea să fie la nivelul eliminării naturale, evitându-se reducerea consistenței sub 0,8.

Alte resurse naturale ce se pot exploata și posibil de valorificat în condiții profitabile de pe teritoriul O.S. Focșani sunt speciile de vânat (cerb, mistreț, căprior, iepure, ș.a.), fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, semințele forestiere din rezervațiile de semințe,

fânul din plantații sau alte terenuri, araci, tutori, fascine recoltate în urma tăierilor de îngrijire (degajări, curățiri), frunzare ș.a.

#### **A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. În plus, atunci când sunt prevăzute efectuarea a câte două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată la nivel decenal. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

### **A.2. Localizarea geografică și administrativă**

#### **A.2.1. Localizarea geografică și administrativă a O.S.Focșani**

Teritoriul actual al O.S. Focșani este situat în partea mijlocie de curbură a Carpaților – Subcarpații Vrancei, în bazinele râurilor Milcov, Putna, Râmna, dreapta tehnică a Siretului (bazin mijlociu) incluzând păduri răspândite pe o arie amplă, în mare majoritate în zona deluroasă și parțial în cele montan - premontană (U.P. IV, VI, II) sau de câmpie - lunci (U.P. VIII, IX, X).

Suprafața păduroasă a ocolului silvic se încadrează cinci etaje de vegetație și anume: FM 3 - etajul montan de molidișuri (1577,52 ha - 7%), FM 2 – etajul montan de amestecuri (1616,47 ha - 8%), FM 1+FD 4 - etajul montan - premontan de fâgete (2557,77 ha - 12%), FD 3 - etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (13324,73 ha – 63%) și SS – etajul de silvostepă (2043,92 ha – 10%).

Din punct de vedere administrativ, Ocolul Silvic Focșani face parte din Direcția Silvică Vrancea, Regia Națională a Pădurilor – Romsilva.

Sediul ocolului silvic se află în Municipiul Focșani, fiind dotat corespunzător cu aparatură de birou și personal responsabil cu activitățile ce se desfășoară în ariile protejate (șef de ocol silvic, responsabil cu probleme de fond forestier și arii protejate, șefi de district silvic, pădurari, etc.).

Teritorial, Ocolul Silvic Focșani se află în județul Vrancea, pe raza unităților administrativ teritoriale: Focșani, Odobești, Mărășești, Broșteni, Cârligele, Mera, Vârteșcoiu, Andreișu de Jos, Reghiu, Gura Caliței, Poiana Cristei, Nereju, Paltin, Spulber, Năruja, Valea Sării, Bolotești, Vidra Jariștea, Răstoaca, Suraia, Vânători, Biliesți, Garoafa, Nănești, Vultur, Nistorești, Vrâncioaia, Cosmești, Movileni, Drăgușeni, Nicorești, Covasna, Zabala și Gura Teghii.

Principalele căi de acces în raza acestui ocol sunt reprezentate de către D.N. 2 Râmnicul Sărat – Adjud, D.N. 2D Focșani – Târgu Secuiesc, D.N. 2M Focșani – Nereju, D.N. 23 Focșani – Brăila, D.N. 24 Tițuța – Tecuci, drept căi principale, mai sunt și drumuri județene și comunale utilizate drept căi de acces. Calea ferată principală este Râmnicul Sărat – Adjud cu gara Focșani.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Focșani însumează **21981,34** ha și este împărțită în 12 unități de producție:

- U.P. I Beciu – 1757,79 ha;
- U.P. II Vulcăneasa – 2849,13 ha;
- U.P. III Petreanu – 2105,03 ha;
- U.P. IV Stoichița – 2368,11 ha;
- U.P. V Reghiu – 1707,59 ha;
- U.P. VI Milcovel – 3680,50 ha;
- U.P. VII Arva – 1974,76 ha;
- U.P. VIII Focșani – 398,73 ha;
- U.P. IX Biliesți – 773,14 ha;
- U.P. X Doaga – 1146,16 ha;

- U.P. XI Paltin – 1604,71 ha;
- U.P. XII Mordanu – 1615,69 ha;

Organizarea procesului de producție și protecție se face la nivelul unităților de producție.

Din acest motiv, s-au întocmit 12 amenajamente, câte unul pentru fiecare unitate de producție și o sinteză a acestora sub forma unui Studiu General pe ocol. Se precizează că aceste amenajamente au intrat în vigoare la 01.01.2020.

### A.2.2. Coordonatele Stereo 70

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier proprietate publică de stat din O.S. Focșani sunt:

## COORDONATE LIMITE O.S. FOCȘANI

### *Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. I Beciu*

Tabelul 4.

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Faraoanele	1-10, 82, 84, 86	892	658408,39	470125,44	910	657180,12	471588,87
			893	658091,06	470165,05	911	657667,73	471255,92
			894	657419,67	470306,31	912	658287,94	470882,00
			895	657336,79	470161,48	918	657615,56	471074,85
			896	656546,71	470457,82	919	657876,12	470573,16
			905	655398,61	470714,52	920	658641,97	469968,02
			906	655317,10	470935,40	921	658340,36	469948,11
			907	655596,19	471467,07	922	658581,86	470000,66
			908	656011,30	471668,15	1007	658669,62	470549,26
			909	656173,31	472141,49	1008	658150,57	470848,13
2	Drajna	11-19, 106D, 107D, 108D	1034	658537,39	470882,81	1042	656118,25	472390,55
			1035	658602,82	470992,54	1043	656630,49	471774,10
			1036	658628,29	471377,09	1044	657577,67	471324,81
			1037	658660,59	471818,72	1045	658157,54	470961,19
			1038	658768,71	472140,35	1046	657591,28	471717,02
			1039	657953,38	472400,46	1047	656790,87	471956,80
			1040	656856,98	472548,68	1048	657908,11	471989,43
			1041	656602,22	472587,38	-	-	-
3	Beciu	20-31	1079	658685,22	472179,97	1090	657478,30	474872,48
			1080	657555,72	472560,49	1091	657801,86	474959,64
			1081	657139,03	472484,30	1092	657710,12	474866,36
			1082	656706,36	472585,63	1093	658204,02	474739,36
			1083	656672,16	472936,61	1094	658350,56	474390,79
			1084	656783,17	473099,07	1095	658258,73	474194,54
			1085	656887,26	473328,75	1096	658573,70	473297,40
			1086	657176,25	473585,30	1097	658760,18	472753,03
			1087	657260,21	474057,13	1098	658803,74	472516,52
			1088	657120,35	474255,28	1099	657981,76	472680,74
			1089	657417,01	474625,08	1100	657857,64	473254,83

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
4	Valea Badei	32-38, 40-41, 90, 109D, 110D	1145	657482,77	474839,76	1154	656457,92	473023,79
			1146	657108,85	475108,44	1155	656628,64	472908,22
			1147	656758,78	475147,16	1156	656837,75	473241,57
			1148	656500,38	474913,49	1157	657233,73	473774,75
			1149	656035,58	474782,42	1158	657273,55	474480,89
			1150	655955,68	474734,89	1187	657491,31	474914,80
			1151	655716,73	474086,39	1188	657571,19	475151,37
			1152	655828,98	473657,01	1189	657345,49	475294,40
			1153	655986,78	473193,47	-	-	-
5	Pituluşa	42-52, 93, 96	1190	657119,53	475115,49	1206	655097,13	472608,75
			1194	655554,49	473628,10	1207	655019,46	472916,39
			1195	655870,45	473533,41	1208	655386,57	473756,00
			1196	656294,43	473046,74	1209	654449,98	474138,38
			1197	656510,03	472391,39	1210	654843,10	473823,83
			1198	656145,20	472355,51	1211	654589,81	473820,84
			1199	655827,13	471573,88	1212	654888,87	474137,85
			1200	655365,84	471039,38	1213	655265,00	474408,88
			1201	655153,06	471729,49	1214	654749,94	474667,07
			1202	655351,11	471716,23	1259	655500,42	475250,56
			1203	655359,53	471845,26	1260	654965,74	474832,76
			1204	655131,45	471875,19	1261	655321,47	474485,30
			1205	655185,31	472474,21	-	-	-
6	Valea Rea	53, 55-61, 63, 73, 74, 79-81, 83	1265	655549,81	475477,67	1297	652503,97	472796,37
			1266	655421,38	475374,20	1298	652686,95	472817,01
			1267	655593,52	475806,36	1299	653513,41	472723,40
			1271	654350,48	475458,25	1301	653685,76	473603,61
			1272	654238,19	475229,39	1302	653807,63	474294,24
			1273	654292,48	475055,62	1303	653856,80	474803,88
			1275	653943,02	474896,01	1342	652125,69	473834,41
			1276	653972,71	475166,48	1343	652548,17	473993,97
			1284	653886,83	474424,85	1344	652717,75	474312,75
			1285	654409,42	474106,17	1345	653028,66	474410,48
			1286	654274,81	473513,81	1346	652199,50	474381,10
			1287	654509,37	472845,38	1357	652799,28	474818,95
			1288	654655,01	472444,86	1358	652470,58	474720,59
			1289	654195,55	472484,45	1359	653060,35	474549,96
			1290	654377,18	472310,82	1360	652515,80	475259,05
			1291	653965,79	471880,70	1361	652668,33	475108,37
			1292	653986,43	471776,18	1362	652631,85	474671,47
			1293	653797,48	471737,72	1363	652971,27	475576,24
1294	653736,20	472132,90	1364	652663,65	475477,57			
1295	653716,07	472392,82	1365	652674,68	475640,76			
1296	653226,00	472031,97	-	-	-			
7	La bazine	85	1024	658834,11	470325,62	1025	658142,96	470524,68
8	Pietroasa	102-105	897	656386,17	470480,25	1394	657380,61	469819,35
			898	656310,93	470341,07	1395	658501,06	469370,95
			899	656165,08	470439,22	1396	658455,28	468825,42
			900	656258,60	470539,30	1397	657889,44	469276,90
			901	655989,28	470636,82	1398	657562,52	469528,76
			902	655969,33	470482,53	1399	655810,81	470568,34
			903	655839,70	470490,47	1400	655993,48	470558,45



Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
8	Pietroasa	102-105	904	655764,00	470655,60	1401	656216,54	470505,67
			1392	656941,65	469852,89	1402	656369,55	470415,48
			1393	657003,01	470030,48	-	-	-

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. II Vulcăneasa**

**Tabelul 5.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Vulcăneasa	1-27; 33, 35-55, 57-59, 62-97;	0	473224,40	650310,14	84	473383,59	645889,82
			1	472848,16	650459,37	85	472688,78	646556,23
			2	472572,03	650519,73	86	472125,81	647367,38
			3	472471,27	650531,07	87	471970,73	648216,64
			4	471951,58	650396,91	88	472287,39	648744,16
			5	472071,49	650112,56	89	472315,05	648992,30
			6	472399,64	649303,05	90	472268,51	649249,98
			7	472595,57	649336,82	91	473448,81	645667,14
			8	472703,17	649553,72	92	473487,23	645628,19
			9	472323,83	649996,58	93	472506,76	644826,03
			10	472999,34	650011,39	94	471572,04	643946,34
			11	472553,25	649092,08	95	471406,34	643532,20
			12	472542,85	649082,19	96	471615,93	643847,38
			13	472607,99	649070,69	97	471758,92	643821,84
			14	472740,27	649227,29	98	471964,47	643821,32
			15	472771,89	649141,16	99	472093,75	643821,62
			16	472741,71	649034,13	100	472456,90	643819,50
			17	472625,19	648934,68	101	472637,65	643367,28
			18	472720,35	648936,02	102	472667,34	643344,02
			19	472672,65	648915,62	103	472977,58	643585,28
			20	472770,81	649035,33	104	473521,04	643623,16
			21	473059,17	649422,73	105	473703,60	643429,33
			22	473161,43	649215,00	106	473916,32	643624,10
			23	473633,96	649726,83	107	474280,55	643879,67
			24	473847,89	649766,14	108	474156,27	644164,70
			25	473786,38	649505,87	109	474237,74	644286,56
			26	473900,42	649483,24	110	474499,39	643897,94
			27	473864,28	649612,81	111	474587,82	643932,86
			28	474207,66	649713,00	112	474620,29	644062,25
			29	473947,53	649930,53	113	474976,54	643732,83
			30	473967,82	649765,00	114	475332,33	643890,72
			31	474211,71	649886,44	115	475889,74	643810,92
			32	474242,43	649429,40	116	475987,03	643706,67
			33	473871,99	649339,03	117	476347,84	643812,61
			34	473774,21	649187,64	118	476319,06	643992,63
			35	474143,02	649157,82	119	477008,13	644310,82
			36	474121,42	649103,49	120	477245,62	644968,88
			37	474004,71	648894,62	121	477426,36	645441,65
			38	473968,95	648748,40	122	477633,34	645493,63
			39	473533,05	648737,20	123	477761,40	645242,02
			40	473849,97	648631,67	124	478648,04	645138,23
			41	473302,25	648592,39	125	478476,48	645846,54
42	472893,04	648188,52	126	478005,36	646652,04			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Vulcăneasa		43	472622,01	648282,44	127	478002,75	646262,21
			44	472857,19	648154,17	128	477914,61	646461,15
			45	472565,63	647914,69	129	477766,43	646737,24
			46	473069,20	648118,92	130	476810,55	646323,13
			47	472882,84	647687,32	131	476540,08	646583,09
			48	473547,65	648297,31	132	476222,14	647284,96
			49	473424,66	648039,47	133	476306,39	647728,40
			50	473699,41	648007,52	134	477751,20	647291,96
			51	473382,32	647000,96	135	477712,72	646994,32
			52	473733,62	647428,33	136	477394,38	647771,13
			53	474013,07	647437,68	137	477157,62	648163,61
			54	474178,65	647543,33	138	476857,28	648250,44
			55	474322,13	647300,78	139	476921,55	647609,03
			56	474272,03	647481,85	140	476564,77	647710,66
			57	474254,75	647643,79	141	476427,32	647797,64
			58	474147,82	647851,97	142	476029,42	647958,47
			59	474262,80	647957,51	143	475615,88	647954,83
			60	474000,06	647967,08	144	475479,34	647203,33
			61	474111,21	648247,45	145	474728,53	647331,88
			62	474423,61	648159,69	146	474137,94	646767,79
			63	474741,91	648122,67	147	473659,11	646447,50
			64	474758,48	647881,15	148	474233,26	646206,88
			65	474799,93	647594,70	149	475323,74	645236,88
			66	474866,78	647548,61	150	476143,64	645454,76
			67	474892,25	647819,43	151	476831,48	645057,98
			68	474877,80	647801,56	152	477117,15	644322,12
			69	474959,32	648050,28	153	477220,35	644414,27
			70	474971,12	648370,99	154	477461,49	644321,56
			71	474972,85	648599,69	155	477523,49	644562,78
			72	475167,47	648634,20	156	477482,56	644932,98
			73	475159,17	648544,94	157	477475,24	645164,37
			74	475195,53	648389,59	158	477704,38	645235,28
			75	475190,57	648341,06	159	477745,95	645181,98
			76	475242,99	648057,44	160	478125,89	644984,73
			77	475186,36	647749,98	161	478361,43	645028,85
			78	475064,23	647389,91	162	478630,94	645005,21
			79	474534,55	647247,55	163	478562,75	644593,50
			80	474358,79	647026,49	164	478215,50	644304,96
			81	474213,44	646825,91	165	477377,01	645055,90
			82	473882,56	646697,71	166	477469,89	644651,95
			83	473474,52	646135,88			
2	V. Torcei 2	101	167	474028,75	642989,84	170	473687,50	642831,31
			168	473797,36	643172,24	171	474014,90	642850,82
			169	473611,50	643108,76			
3	Roșioara	102	172	475519,72	651999,27	175	475127,01	652411,23
			173	474846,49	652060,90	176	474400,64	652312,33
			174	475148,60	652285,34			
4	Canton V. Lungă	103	177	475048,61	650357,67	178	475021,29	650340,51
5	Perimetru Mera	104	179	475379,16	651047,23	180	474831,16	651087,57
6	Păpălugă	105	181	474717,85	642875,53	183	474646,24	643749,86
			182	474191,69	643596,53	184	474385,49	643426,72
7	Reghiu 1	106	185	475858,58	643358,59	187	476142,96	643471,94
			186	475989,10	643231,03			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
8	V. Priveghi	107, 108	188	475858,58	643358,59	190	476142,96	643471,94
			189	475989,10	643231,03			
9	Hotarul	109	191	472097,56	643413,53	193	472167,77	643177,30
			192	472626,97	643322,09			
10	Păpăluga Budești	110	194	475680,35	643121,65	195	475153,98	643493,99
11	V. Suflețelului	111	196	474407,06	643003,29	198	473867,45	643272,54
			197	474353,70	642899,48			
12	V. Grozei	113-120,122,124--134	199	473786,73	643348,12	220	474024,00	652100,91
			200	474460,39	650714,48	221	474089,70	651537,54
			201	474750,78	650674,43	222	470953,33	653741,43
			202	474743,15	650484,17	223	471376,42	653409,60
			203	474999,74	650625,83	224	470495,42	653427,86
			204	474224,85	650515,82	225	471775,93	652489,24
			205	473805,59	650594,09	226	471929,36	652204,54
			206	474374,16	651195,05	227	472558,14	651811,60
			207	473441,43	651135,46	228	473169,70	651434,31
			208	473469,24	651298,40	229	473070,16	650724,70
			209	473052,26	651463,42	230	472918,98	650577,99
			210	472773,03	651724,35	231	473666,53	650657,39
			211	472416,45	651788,17	232	472923,40	650533,56
			212	472224,18	651828,57	233	472434,86	650491,63
			213	472470,88	651962,90	234	471608,65	650822,34
			214	472354,30	652383,77	235	471118,54	651251,99
			215	472426,74	652398,79	236	471155,53	651812,72
			216	472731,12	652403,22	237	470974,24	652151,57
			217	472906,04	652377,93	238	470553,08	652522,06
218	473151,13	652372,28	239	470533,32	653146,31			
219	473626,47	652213,93						
13	Teren degradat Valea Re a	135	240	476012,13	652497,41	245	475414,96	652373,53
			241	475741,76	652434,93	246	475207,07	652391,84
			242	475441,89	652319,67	247	475548,57	652524,07
			243	475617,48	652218,42	248	475330,98	652472,36
			244	475343,87	652245,35	249	475723,44	652555,58
14	Teren degradat Milcov	136	250	477762,97	644314,81	251	477644,25	644372,40

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. III Petreanu**

**Tabelul 6.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Valea Neagra	163D, 275, 312, 327 – 330,	2755	468600,31	646900,56	2767	466112,90	650738,44
			2756	468230,71	646986,27	2768	466126,27	650679,76
			2761	467716,66	649783,90	2769	466372,65	650477,24
			2762	467272,42	650124,94	2770	466281,34	650277,55
			2763	466885,07	650397,12	2771	466551,04	650207,95
			2764	466683,24	650465,64	2772	466978,75	650208,24
			2765	466714,59	650618,72	2773	466904,05	650017,45
			2766	466576,71	650723,57	2774	467146,45	649796,94
2	La Cruce	331	2803	466393,92	650886,72	2804	466039,50	651056,82

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
3	Fața Râmnei	151	2823	469606,24	648466,22	2824	469401,71	648255,69
4	V. Hotarului	22,23, 28-31, 34-42	2827	470705,06	643703,57	2837	470996,58	644775,41
			2828	470555,00	645022,72	2838	471008,86	644189,50
			2829	470809,58	645245,51	2839	471235,72	643881,12
			2830	470978,80	645131,53	2840	471023,36	644073,21
			2831	470986,82	644266,06	2841	471538,75	645872,93
			2832	471015,50	643915,13	2842	472144,85	645504,09
			2833	471544,60	645578,82	2843	472173,99	645274,95
			2834	470957,88	645493,74	2845	472454,56	644720,33
			2835	471238,43	644991,83	2846	472064,37	643979,09
			2836	471140,42	644814,27	2847	471691,58	644011,12
5	V. Buzunarului	43-50, 165D	2868	472445,34	646770,79	2874	472726,21	644866,93
			2869	471801,73	646592,07	2875	472850,04	645088,88
			2870	471415,09	646576,61	2876	473276,27	645493,16
			2871	471595,30	646271,91	2877	473331,95	645980,11
			2872	471862,97	645645,03	2878	473008,24	646309,71
			2873	472406,28	644980,02	2879	472623,36	646643,85
6	V. Zburlei	51-59, 162D	2894	471727,17	646577,35	2904	470725,64	647315,61
			2895	471811,25	646672,18	2905	470568,40	647749,76
			2896	471676,32	646866,62	2906	470840,75	648121,41
			2897	472367,24	646974,45	2907	470460,28	648114,78
			2898	472231,09	647229,02	2908	470405,66	648314,33
			2899	472083,45	647396,93	2909	471038,75	648573,63
			2900	472009,55	647547,93	2910	471408,50	648346,78
			2901	471769,49	647472,93	2911	471965,23	648125,59
			2902	471671,10	647058,74	2912	471966,72	648029,41
			2903	471232,45	646889,58	2913	472021,95	647722,36
			2934	470751,52	648811,71	2936	469912,69	649214,24
			2935	470288,75	648601,47	2937	470417,17	649055,07
7	V. Bârzului	60-77, 152,	2999	471922,95	648121,46	2953	470698,67	650468,14
			3000	471930,92	648173,60	2954	471051,54	651274,10
			3001	471984,36	648393,43	2955	471577,85	650896,84
			3002	472203,31	648533,36	2956	471917,65	650435,86
			2942	470005,42	649171,10	2957	471959,36	650254,54
			2943	470526,56	649477,33	2958	472118,28	649744,05
			2944	469983,73	649275,53	2959	472101,37	649006,88
			2945	469955,67	649410,14	2960	471898,16	649040,05
			2946	469451,09	649711,28	2961	471655,47	648827,47
			2947	469384,52	649759,72	2962	471666,25	648557,27
			2948	469263,35	649900,09	2963	471261,82	648577,00
			2949	469941,48	649936,14	2964	471001,01	648625,67
			2950	470075,03	649912,24	2965	470552,00	648954,18
2951	470504,55	650136,89	2971	471643,73	649802,95			
2952	470735,05	650320,44	2972	471760,89	649676,51			
8	V. Părului	78-91, 94-96, 164D, 168D	3033	469371,11	649899,62	3045	469548,28	652354,99
			3034	469888,68	649922,36	3046	470001,94	652382,71
			3035	470394,29	650033,03	3047	470211,90	652114,76
			3036	470858,61	650744,32	3048	470305,62	651727,38
			3037	470958,15	651192,12	3049	470104,70	651225,70
			3038	471103,88	651527,78	3050	469716,00	650932,64
			3039	470984,45	652035,83	3051	469501,53	650691,34
			3040	470565,00	653031,87	3052	468990,73	650388,54
			3041	470263,52	653512,85	3053	469117,83	650097,93

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
8	V. Părului	78-91, 94-96, 164D, 168D	3042	469849,55	653953,83	3096	468995,25	650717,55
			3043	469387,96	653399,77	3097	469071,01	651254,39
			3044	469725,26	652676,33	3098	469394,14	651586,50
9	P. Humosul	97-104, 109-114, 166D	3108	469006,72	653881,34	3120	468406,37	650619,01
			3109	469070,87	653716,42	3121	468860,60	650355,30
			3110	468521,20	653668,96	3122	469109,02	651007,42
			3111	468841,52	653459,66	3123	469276,85	651497,64
			3112	469132,44	653305,43	3124	469098,85	651736,89
			3113	468036,57	652999,72	3125	469406,93	652057,03
			3114	467846,46	652568,32	3126	469023,54	652304,17
			3115	468227,97	652180,69	3127	469048,56	652987,99
			3116	468014,07	651778,84	3128	469005,71	653368,92
			3117	467784,47	651442,06	3129	468453,17	653631,60
			3118	467636,35	651224,02	3130	468113,44	653187,04
10	V. Broșteanului	137, 143, 144, 146	3119	467700,98	651066,75	3131	468534,54	653065,02
			3180	468356,02	654274,33	3187	467186,47	654758,73
			3181	468210,45	654566,95	3188	467682,42	654649,13
			3182	467852,47	653850,53	3189	466657,11	654270,52
			3183	467694,66	654222,69	3190	466107,75	654035,14
			3184	467593,70	654031,53	3191	466439,51	654303,77
			3185	466881,62	654296,06	3192	466289,79	654727,50
11	Mahriu	147-149	3186	467211,87	654363,47	3193	466449,21	654665,95
			3208	466077,63	651444,83	3210	464553,25	652005,94
12	Porcaru	150	3209	465398,79	652333,36	3211	465142,48	651974,98
			3237	460052,07	653459,19	3239	459401,93	653539,08
13	Petreanu	154, 157-161	3238	459611,74	653227,77			
			3246	466610,82	650938,35	3259	466993,61	650507,68
			3247	466463,50	650836,42	3260	466914,01	650375,71
			3248	466528,75	650794,66	3261	467013,75	650340,20
			3252	467110,41	650725,92	3262	467092,05	650434,16
			3253	466754,90	650792,27	3263	467370,73	650305,90
			3254	466835,29	650438,42	3264	467307,47	650026,92
			3255	466879,48	650504,13	3265	467523,30	649901,93
			3256	466752,36	650571,55	3266	467700,62	649805,12
			3257	466621,60	650672,32	3267	467727,97	650195,73
14	Flânțoia	167	3258	466654,51	650854,59	3268	467887,98	650137,99
			3309	462625,25	654547,69	3311	461743,32	654440,49
			3310	462023,02	654286,21	3312	461921,38	653578,03

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. IV Stoichița**

**Tabelul 7.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1.	Torcea-Rotaru	2,3,83-87	1283	473616,79	639273,16	1299	640311,36	640311,36
			1284	474313,85	639461,39	1300	639908,60	639908,60
			1285	474210,12	639552,94	1301	640245,74	640245,74
			1286	474314,77	639672,81	1302	640653,82	640653,82
			1287	473614,09	639323,18	1303	641030,77	641030,77
			1288	474372,59	639440,53	1304	640438,36	640438,36
			1289	474731,24	639662,77	1305	640616,42	640616,42

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Torcea-Rotaru	2,3,83-87	1290	474580.69	639746.33	1306	641127.91	641127.91
			1291	474699.69	639603.29	1307	641773.10	641773.10
			1292	472604.14	640186.22	1308	641203.98	641203.98
			1293	472480.30	639830.48	1309	641289.17	641289.17
			1294	472859.98	640257.78	1310	641222.96	641222.96
			1295	473376.53	639361.71	1311	641123.42	641123.42
			1296	473563.33	639428.38	1312	640878.46	640878.46
			1297	473480.25	640181.39	1313	640507.27	640507.27
			1298	473534.33	640282.23	1314	640328.36	640328.36
2.	Moraru	5-7	1379	473335.42	638479.81	1385	638463.05	638463.05
			1380	473334.36	638703.11	1386	638442.02	638442.02
			1381	473155.07	638551.40	1387	638263.15	638263.15
			1382	472988.79	638504.70	1388	638372.36	638372.36
			1383	473003.20	638395.58	1389	638256.66	638256.66
			1384	472787.38	638305.03	1390	638297.30	638297.30
3.	Fetig	4,8-14	1403	472879.79	639856.16	1415	470846.44	638027.89
			1404	472493.82	639750.66	1416	470714.89	638681.92
			1405	472504.94	639155.81	1417	470594.89	639021.34
			1406	472683.07	637919.88	1418	470869.72	639295.09
			1407	472406.02	637988.07	1419	471147.99	639360.30
			1408	472139.69	637997.10	1420	471582.21	639288.03
			1409	471690.20	637943.83	1421	472444.48	639141.14
			1410	471651.82	638154.28	1422	472480.61	638623.50
			1411	471623.43	638062.82	1423	472224.37	638544.66
			1412	471573.53	637964.43	1424	472304.11	638440.77
			1413	471617.00	638287.86	1425	472466.80	638562.98
			1414	471666.06	638435.11		470846.44	638027.89
4.	Cioromela	15-16,19	1449	472524.91	640895.01	1455	471974.16	639281.50
			1450	472147.45	640306.95	1456	472472.38	639339.84
			1451	472032.23	639957.69	1457	472425.38	639845.76
			1452	471735.76	640030.93	1458	472559.69	640096.79
			1453	471679.30	639774.52	1459	472730.17	640331.97
			1454	471625.92	639360.98			
5.	Ghiol	17	1471	471679.67	640535.66	1473	471760.42	640491.05
			1472	471622.72	640356.82			
6.	Galoiu	20	1476	471494.22	639723.48	1478	471503.32	639794.16
			1477	471403.03	639816.35			
7.	Rachitașu	21-24	1483	471160.56	639844.49	1494	471523.91	640606.18
			1484	471101.90	639423.28	1495	471533.60	640708.78
			1485	470975.98	639322.55	1496	471350.91	640621.32
			1486	470888.38	639422.48	1497	471135.94	640780.05
			1487	470660.78	639274.92	1498	470593.98	640485.62
			1488	470515.26	639798.13	1499	470448.84	640278.40
7	Răchitașu		1489	470380.67	639836.81	1500	470220.67	640040.69
			1490	470490.13	640101.08	1501	470181.28	639837.20
			1491	470837.28	640337.22	1502	470161.94	639519.79
			1492	471192.97	640548.32	1503	470318.33	639366.37
			1493	471256.65	640602.47	1504	470485.59	639136.26
8.	Ciripari	25-27	1527	471124.76	640880.82	1533	470211.67	640083.76
			1528	470644.82	641051.49	1534	470367.92	640179.46
			1529	470325.72	641211.15	1535	470553.66	640431.48
			1530	470152.98	640604.30	1536	470744.56	640639.04
			1531	470157.78	640320.73	1537	471021.62	640744.62

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
8	Ciripari	25-27	1532	470170.70	640232.96			
9.	Butucoasa	28-35	1549	469900.51	640680.91	1561	469925.41	639488.83
			1550	469839.83	640693.87	1562	469848.43	639718.68
			1551	469898.08	641302.95	1563	469657.53	639588.90
			1552	469776.36	641283.86	1564	469061.03	640341.99
			1553	469628.15	640886.24	1565	468791.02	640139.58
			1554	469546.87	640879.26	1566	468779.58	639891.75
			1555	470181.80	639707.95	1567	468610.81	639556.65
			1556	470090.64	639669.55	1568	468729.11	639329.43
			1557	469969.11	639985.31	1569	469314.52	639541.97
			1558	469959.67	640013.12	1570	469420.04	639543.19
			1559	469237.57	640292.31	1571	469654.14	639482.20
			1560	469424.75	640555.37			
10.	Balanul	36-45,D89	1595	469721.82	636640.07	1607	470406.31	639230.77
			1596	469592.28	637136.54	1608	470764.94	638396.43
			1597	469321.57	637507.14	1609	470456.07	638023.56
			1598	469260.33	637697.69	1610	470442.05	637797.61
			1599	469307.94	637892.97	1611	470279.07	637591.50
			1600	469187.26	638186.98	1612	470621.39	637325.58
			1601	468860.34	638787.40	1613	470749.89	637305.77
			1602	468662.03	639310.11	1614	470420.78	636924.28
			1603	468984.04	639408.36	1615	470316.90	636877.30
			1604	469532.99	639543.91	1616	469976.51	636941.52
			1605	469798.28	639475.74	1617	470160.67	636754.81
			1606	470285.26	639468.23			
11.	Stoichița	46-82, D88, D90, D91, D102	1641	469560.53	637173.06	1665	464197.75	634828.34
			1642	469506.95	636917.07	1666	464143.72	634935.13
			1643	469202.31	636698.92	1667	464360.98	635512.49
			1644	468835.93	636460.44	1668	464767.54	635832.98
			1645	468642.81	636206.90	1669	465411.63	635906.24
			1646	468802.83	635762.24	1670	465463.78	635946.95
			1647	468532.34	635882.01	1671	465762.51	635840.93
			1648	468577.30	635762.56	1672	466077.62	635949.01
			1649	468207.26	635441.80	1673	466208.03	635930.05
			1650	467936.81	634933.90	1674	466159.56	635928.00
			1651	468015.39	634722.79	1675	466824.20	635598.67
			1652	467805.92	634626.06	1676	466683.35	636406.30
			1653	466932.99	634453.79	1677	466914.39	636436.77
			1654	466497.95	633728.31	1678	466933.38	636440.97
1655	466273.59	633400.13	1679	467192.81	636643.27			
1656	465908.25	633061.01	1680	467341.13	636689.73			
1657	464770.36	632799.13	1681	467416.74	636700.33			
11	Stoichița		1658	464127.66	632366.72	1682	468346.82	636821.10
			1659	463350.41	631771.91	1683	468593.22	636785.26
			1660	463242.96	632026.52	1684	468985.30	637057.98
			1661	464051.22	632564.67	1685	469199.66	637336.79
			1662	464151.06	633027.05	1686	469306.03	637504.67
			1663	464109.76	633431.02	1687	467581.41	636049.06
			1664	464207.76	633753.89	1688	464988.41	634030.68
12	Andreiașul de Jos	302	1737	473440.74	641762.69	1738	473388.13	641841.65
13.	Andreiașul de Sus	307, 308	1740	472098.75	641853.66	1744	471795.87	642390.26
			1741	472087.61	642159.15	1745	471856.13	642212.94
			1742	471969.04	642214.17	1746	471988.16	642358.82
			1743	471904.22	642330.56			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
14.	Titila	320	1755	470514.40	643618.08	1756	470180.99	643575.51
15.	Piticari	325	1759	468469.30	643091.42	1761	468489.59	642788.58
			1760	468258.61	643075.00	1762	468311.88	642750.35
16.	Fata Oii	331	1767	467852.34	641915.58	1770	468653.46	641631.95
			1768	468393.60	641809.07	1771	468444.27	641617.76
			1769	468501.31	641706.68			
17.	Gârbova	D100	1068	467425.49	640496.25	1076	468618.58	639840.82
			1069	467603.62	640367.06	1077	468523.89	640036.88
			1070	467743.14	640274.12	1078	468412.97	640164.60
			1071	468474.16	640145.74	1079	468315.31	640207.70
			1072	468624.58	639843.25	1080	467920.70	640279.19
			1073	468716.38	640089.86	1081	467273.97	640609.57
			1074	468793.00	639964.25	1082	467310.74	640608.74
18.	Cenaru	378-380, D101	1777	467290.02	636998.48	1783	466591.91	637138.25
			1778	467274.83	636906.95	1784	466404.93	637061.74
			1779	466887.26	636950.72	1785	466663.86	636399.64
			1780	467175.27	636698.71	1786	466824.35	636400.75
			1781	467049.67	636502.75	1787	466774.63	636373.76
			1782	467041.47	636521.77			
19.	Neculele	392	1799	464179.99	634853.60	1801	464129.51	634893.93
			1800	464094.26	634845.98			

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. V Reghiu**

**Tabelul 8.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Șarpelui	1, 129	2207.00	474479.98	640693.01	2213.00	474154.20	641743.18
			2208.00	474578.75	640874.40	2214.00	473812.17	641775.17
			2209.00	474481.92	640863.03	2215.00	473960.55	641319.30
			2210.00	474523.22	640947.81	2216.00	474234.40	640974.53
			2211.00	474221.13	641177.86	2237.00	474905.24	640657.02
			2212.00	474372.62	641448.48			
2	Șipote	2-3	2239.00	475817.59	639493.42	2242.00	475267.08	639517.67
			2240.00	475612.49	639704.33	2243.00	475182.10	639562.71
			2241.00	475564.66	639559.83	2244.00	475169.95	639493.38
3	Gorunului	4-6, 9-17, 19-30, 142143	2264.00	475008.87	640597.97	2307.00	475967.16	642710.52
			2265.00	475095.39	640467.80	2308.00	476150.46	642374.55
			2266.00	475446.92	640524.41	2309.00	476157.45	642129.48
			2267.00	475479.65	640550.55	2310.00	476485.38	642088.30
			2268.00	475575.06	640496.26	2311.00	476437.70	641949.80
			2269.00	475147.09	640323.62	2312.00	476290.71	641753.54
			2270.00	475291.69	640019.24	2313.00	476209.22	641674.94
			2271.00	475706.03	639924.63	2314.00	476797.61	641786.47
			2272.00	475810.56	639999.54	2315.00	476514.74	641720.17
			2273.00	475690.82	640111.85	2316.00	476649.08	641946.50
			2274.00	475587.41	640537.02	2317.00	476549.95	641851.66
			2275.00	475690.99	640647.75	2318.00	476407.72	641616.86
			2276.00	475597.20	640655.29	2319.00	476198.56	641658.46



Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
3	Gorunului	4-6, 9-17, 19-30, 142143	2277.00	475630.00	640615.87	2320.00	476498.53	641059.49
			2278.00	475756.73	640753.99	2321.00	476548.55	641044.79
			2279.00	475863.65	640831.09	2322.00	476262.93	641333.10
			2280.00	475601.25	640842.66	2323.00	476278.59	641419.45
			2281.00	475634.19	641004.37	2324.00	476125.56	641449.34
			2282.00	474156.56	641859.28	2325.00	475895.95	641346.92
			2283.00	473928.11	642126.97	2326.00	475940.87	641293.37
			2284.00	474083.61	642266.69	2327.00	476179.30	640897.44
			2285.00	474274.75	642462.29	2328.00	476417.29	640731.68
			2286.00	474901.41	642693.56	2329.00	476164.48	640717.52
			2287.00	474698.62	642172.62	2330.00	475708.41	640435.19
			2288.00	474685.79	642050.65	2331.00	475911.53	640397.29
			2289.00	474805.20	641896.47	2332.00	476194.60	640571.97
			2290.00	474788.22	641851.20	2333.00	476231.59	640145.25
			2291.00	475042.44	641348.00	2334.00	476319.92	640389.60
			2292.00	475011.36	641299.51	2335.00	476266.48	640588.36
			2293.00	474991.21	641466.42	2336.00	476851.59	640741.47
			2294.00	475209.99	641746.05	2337.00	476828.13	640982.44
			2295.00	475007.53	641682.15	2338.00	476515.70	640788.13
			2296.00	474792.80	641970.77	2339.00	476876.62	640558.66
			2297.00	474898.75	642097.61	2340.00	476542.08	640327.31
			2298.00	475007.53	642427.33	2341.00	476446.73	640155.86
			2299.00	474902.05	642501.12	2342.00	475911.90	640067.77
			2300.00	475394.33	642771.66	2343.00	475921.64	639908.79
			2301.00	475249.91	642896.36	2344.00	475753.36	639878.56
			2302.00	475376.02	642937.57	2345.00	476694.50	641628.06
			2303.00	475395.68	642865.62	2346.00	476597.57	641591.65
2304.00	475469.70	642868.92	2347.00	476609.16	641667.17			
2305.00	475671.15	642831.68	2348.00	475011.61	641056.43			
2306.00	475805.97	642899.57	2349.00	474952.08	641065.17			
4	Ocolul Oancei	34	2436.00	476832.84	639559.12	2438.00	476725.05	639624.00
			2437.00	476659.44	639441.92			
5	Fața Burnazului	36	2442.00	476848.93	640197.25	2444.00	476667.95	640272.10
			2443.00	476771.51	640393.04			
6	Valea Boului	35, 37-47, 49-56, 58-62, 126 - 128	2448.00	476984.89	640110.85	2484.00	478471.18	639950.57
			2450.00	477127.43	640000.54	2485.00	478484.01	640181.54
			2451.00	477311.88	642626.14	2486.00	478356.03	640212.04
			2452.00	477016.05	643313.82	2487.00	478718.54	640186.29
			2453.00	476738.02	643687.01	2488.00	478431.22	640641.71
			2454.00	477024.40	643863.67	2489.00	478594.60	640842.58
			2455.00	477349.62	643967.15	2490.00	478999.97	639687.62
			2457.00	477737.40	643468.95	2491.00	479166.76	639715.35
			2458.00	478488.25	642932.15	2492.00	479338.67	639882.65
			2459.00	477661.14	643113.43	2493.00	479278.71	639921.73
			2460.00	478599.83	642654.66	2494.00	479351.77	640334.90
			2461.00	478794.40	642261.71	2495.00	479396.07	640512.64
			2462.00	477870.38	641891.50	2496.00	479576.33	640373.67
			2463.00	477700.87	644039.11	2497.00	479071.74	640424.70
2464.00	477837.06	643908.43	2498.00	479213.70	641202.60			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
6	Valea Boului	35, 37-47, 49-56, 58-62, 126-128	2465.00	477697.38	641687.41	2499.00	479051.33	641544.87
			2466.00	477530.25	641223.77	2500.00	479045.17	641907.12
			2467.00	477633.99	640610.45	2501.00	479501.86	641010.53
			2468.00	477491.86	640620.90	2502.00	479762.23	639517.73
			2469.00	477439.89	640393.24	2503.00	480086.63	639468.09
			2470.00	477427.47	640239.77	2504.00	480437.63	639575.73
			2471.00	477739.33	640275.36	2505.00	480504.39	639466.75
			2472.00	477701.91	639653.17	2506.00	480706.22	639528.84
			2473.00	477730.46	639473.91	2507.00	480811.24	639428.66
			2474.00	477766.40	639693.09	2508.00	480801.96	639323.46
			2475.00	477847.25	640165.08	2509.00	480892.25	639515.61
			2476.00	477987.54	639684.85	2510.00	480966.73	639380.93
			2477.00	477920.73	639641.45	2511.00	481113.14	639467.01
			2478.00	478069.64	639460.43	2512.00	481004.03	639365.44
			2479.00	478254.45	639896.43	2513.00	481338.23	639350.98
			2480.00	478504.99	639319.65	2514.00	481659.91	639423.37
			2481.00	478489.22	639495.26	2515.00	481555.18	639341.36
			2482.00	478807.81	639686.91	2516.00	482027.56	639283.04
2483.00	478552.98	639429.95	2517.00	480307.39	639837.20			
7	Năruja	63	2601.00	482268.84	639302.58	2602.00	482629.68	639512.46
8	Gramului	66, 68, 80-82, 85, 92-93	2605.00	482058.08	640141.96	2618.00	482014.43	640687.09
			2606.00	481980.18	640195.75	2619.00	481413.53	641135.64
			2607.00	482104.97	640281.85	2620.00	481466.53	641015.94
			2608.00	482688.11	640408.89	2621.00	481606.50	641096.90
			2609.00	482891.71	640781.73	2622.00	481426.45	639529.20
			2610.00	482470.30	640704.43	2623.00	481608.07	639790.96
			2611.00	482320.67	640570.32	2624.00	481687.52	639859.84
			2612.00	482062.96	640286.76	2625.00	481257.84	640189.34
			2613.00	481746.31	640116.38	2626.00	481153.86	640340.47
			2614.00	481483.40	640730.00	2627.00	481163.54	640187.60
			2615.00	481956.34	640979.11	2628.00	481223.12	640512.67
			2616.00	482469.50	641675.49	2629.00	481104.74	640493.76
2617.00	482100.16	640934.42						
9	Dealul Dulce	67, 69	2655.00	482766.98	640340.55	2659.00	483110.36	640298.80
			2656.00	483189.18	640108.46	2660.00	482953.20	640586.93
			2657.00	483377.06	640559.63	2661.00	482681.10	640372.15
			2658.00	483139.09	640473.90			
10	Dealul Răiuț	70	2669.00	483487.37	640450.61	2670.00	483717.03	640467.55
11	Fundul Răiuț	71	2673.00	483105.80	640753.23	2675.00	483438.81	640579.02
			2674.00	483437.36	640834.48			
12	Mucea Raiului	72	2679.00	483468.45	640702.50	2682.00	484283.51	640984.14
			2680.00	483754.86	640575.50	2683.00	484125.05	641258.82
			2681.00	483900.02	640823.95	2684.00	484141.95	641026.28
13	Dealul la Vidra	73	2691.00	484158.02	641350.30	2696.00	483416.40	641016.34
			2692.00	483892.01	641273.24	2697.00	483547.33	641377.15
			2693.00	484076.74	641222.43	2698.00	483751.27	641309.24
			2694.00	483753.49	641164.64	2699.00	483634.36	641455.46
			2695.00	483938.53	641115.11	2700.00	483895.88	641547.31

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
14	Valea Groapa cu Rațe	74	2711.00	483512.95	641075.73	2714.00	483430.59	641454.10
			2712.00	483512.71	641398.45	2715.00	483375.48	641249.50
			2713.00	483649.76	641563.08			
15	Dealul Groapa cu Rațe	75-76	2721.00	483705.36	641731.10	2730.00	482921.45	641161.46
			2722.00	483543.22	642004.11	2731.00	482788.51	641266.72
			2723.00	483454.06	641861.99	2732.00	482780.83	641020.98
			2724.00	483275.62	641487.68	2733.00	482633.93	641114.13
			2725.00	483110.72	640833.86	2734.00	482662.41	641343.10
			2726.00	483055.90	640879.75	2735.00	482829.90	641532.15
			2727.00	483084.61	641027.29	2736.00	483010.10	641857.51
			2728.00	483004.78	641121.11	2737.00	483367.67	641808.98
			2729.00	483049.37	641652.52	2738.00	483174.18	642178.36
16	Pârâul cu Gâște	77	2757.00	482909.60	641536.84	2758.00	482908.08	641679.00
17	Dealul Prelucei	78	2761.00	482595.45	640945.62	2763.00	482626.26	641307.44
			2762.00	482579.28	641231.47	2764.00	482461.39	640985.56
18	Vârful Răiuț	79	2769.00	483151.52	642228.32	2771.00	482946.04	642184.76
			2770.00	483002.74	642373.79			
19	Mucea Șipotului	83	2775.00	482611.70	641455.10	2776.00	482714.85	641602.79
20	Groapa Pârâului Dulce	84	2779.00	481645.17	640884.37	2781.00	481799.38	640859.47
			2780.00	481824.19	641024.72			
21	Izvorul Pârâului Dulce	86	2785.00	482140.44	641515.59	2787.00	482229.43	641559.90
			2786.00	482175.45	641625.75			
22	Între Pâraie	87	2791.00	482033.12	641732.23	2793.00	481847.00	641582.98
			2792.00	481962.83	641639.94	2794.00	481877.33	641526.90
23	Fundul Izvorului Sărat	88	2799.00	482753.72	642386.05	2801.00	482533.71	642358.95
			2800.00	482638.76	642331.04	2802.00	482518.30	642196.70
24	Izvorul Pârâului Sărat	89	2807.00	481733.12	641835.21	2810.00	481641.71	641858.78
			2808.00	481726.88	641791.40	2811.00	481658.62	641779.34
			2809.00	481708.42	642037.72			
25	Mucea Mijmelei	90	2817.00	481181.92	641692.20	2818.00	481130.21	641686.26
26	Dealul Bociuței	95	2821.00	480354.09	639925.27	2823.00	480585.51	640138.74
			2822.00	480149.03	640149.03			
27	Dealul Mijmelei	97-98	2827.00	480654.60	640515.58	2831.00	480108.04	640450.19
			2828.00	480779.00	640551.83	2832.00	480090.33	640376.98
			2829.00	480111.90	640869.44	2833.00	480314.44	640448.68
			2830.00	480010.51	640392.35			
28	Izvorul Jghiabului	100	2841.00	480990.23	641948.38	2843.00	480843.98	642063.55
			2842.00	480912.69	641976.89	2844.00	480859.28	641961.35
29	Între Jghiaburi	101	2849.00	480653.26	642260.45	2851.00	480503.06	642176.34
			2850.00	480531.17	642084.39			
30	Fața Jghiabului	102	2855.00	480275.49	641687.72	2856.00	480227.75	641483.83
31	Fața Văii	103	2859.00	480005.81	641469.60	2861.00	479836.85	641533.11
			2860.00	479958.51	641199.61			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
32	Plaiul Boului	104	2865.00	479822.44	641561.48	2867.00	479245.97	641366.95
			2866.00	479491.96	641148.65			
33	Fața Bădiei	105	2871.00	480668.16	643258.14	2873.00	480581.08	643174.51
			2872.00	480600.94	643109.82			
34	Dosul Jghiabului	107	2877.00	480609.55	642513.85	2879.00	480827.13	642459.73
			2878.00	480686.96	642548.08			
35	Dealul Milcovelului	108	2883.00	482701.01	642465.64	2886.00	482083.12	642490.89
			2884.00	482589.38	642871.64	2887.00	482016.76	642503.08
			2885.00	482377.52	642750.39	2888.00	482487.19	642505.53
36	Poienița	109-125, 132-137, 139, 140DD, 141DD	2895.00	482217.01	643210.49	2921.00	479682.00	643392.91
			2896.00	481565.81	643616.04	2922.00	479605.80	643342.09
			2897.00	481832.94	643699.65	2923.00	479517.39	643692.20
			2898.00	481470.47	643687.97	2924.00	479278.11	644621.96
			2899.00	481404.82	643864.59	2925.00	478876.69	644726.08
			2900.00	481187.30	643718.72	2926.00	478768.82	645043.84
			2901.00	481029.84	643524.80	2927.00	479295.29	645052.31
			2902.00	480446.00	643635.38	2928.00	479282.35	644842.20
			2903.00	480118.04	644023.51	2929.00	480446.80	644852.70
			2904.00	479988.77	643794.79	2930.00	479733.12	645718.15
			2905.00	479172.74	643807.85	2931.00	479414.77	646531.61
			2906.00	479511.95	643799.94	2932.00	479925.54	646457.32
			2907.00	479540.75	643856.87	2933.00	479891.31	646501.60
			2908.00	478988.07	643981.68	2934.00	480239.45	646269.38
			2909.00	479041.91	643657.61	2935.00	480188.72	646459.36
			2910.00	479126.96	643790.54	2936.00	480572.22	646930.10
			2911.00	479158.53	643489.77	2937.00	480426.25	646424.69
			2912.00	479260.49	643463.75	2938.00	481049.12	646328.20
			2913.00	479194.47	643267.96	2939.00	480489.21	646225.70
			2914.00	478877.46	643569.49	2940.00	480730.21	645860.92
2915.00	478662.32	643652.34	2941.00	481417.33	645833.09			
2916.00	478631.77	644222.36	2942.00	481473.02	645075.56			
2917.00	479146.41	644208.32	2943.00	481902.99	643779.19			
2918.00	479946.71	643332.20	2944.00	482044.29	643418.23			
2919.00	479896.62	643435.63	2945.00	481117.53	645339.52			
2920.00	479550.67	643285.98						
37	Valea Porcului	130	3060.00	475902.31	642885.31	3062.00	476397.45	642879.79
			3061.00	475888.99	643100.12			
38	Fundătura	131	3066.00	476080.75	643236.58	3068.00	476573.10	643047.18
			3067.00	476446.79	643529.08	3069.00	476815.69	642695.58
39	Șindrilari	138	2946.00	481018.08	645200.81	3051.00	478677.15	645740.89
			3049.00	479620.09	645957.54	3052.00	478901.45	645401.42
			3050.00	479144.33	645966.80	3053.00	479267.64	645100.51

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. VI Milcovel**

**Tabelul 9.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Pădurea Vacii	1-4	304	649027,13	478646,80	308	647359,78	479715,31
			305	648495,69	478736,24	309	647343,94	480088,40
			306	648100,10	479179,26	310	648367,63	480001,56
			307	647433,85	479543,59	311	648839,24	479977,90
2	Pădurea Vițelului	5-7	328	648563,88	479938,82	332	647744,31	480999,04
			329	648711,38	480219,84	333	647238,14	480743,75
			330	648275,18	480237,62	334	647063,65	480852,20
			331	647927,19	480468,35	335	647142,74	480285,63
3	Pădurea Olei	9-11	352	646378,59	481329,20	357	644946,77	481979,95
			353	646554,05	480965,29	358	645991,53	482131,80
			354	646133,87	480945,81	359	646086,18	481846,46
			355	645853,37	481385,62	360	646039,65	481541,79
			356	644705,02	481686,17	361	646062,88	481202,22
4	Pădurea Plutacului	13-16, 19-22, 25, 150D	372	645558,65	482079,85	382	642463,64	482704,55
			373	645980,66	482453,49	383	642580,23	482994,20
			374	645508,37	482713,87	384	642698,33	483323,40
			375	644759,74	482456,90	394	644432,62	482753,75
			376	644561,05	482270,09	395	644448,61	483308,87
			377	644031,96	482635,35	396	643662,92	483204,26
			378	643438,53	482626,57	397	643650,40	482923,80
			379	643599,50	482311,18	398	643029,92	483110,86
			380	643184,71	482238,94	399	643034,25	483254,57
			381	642868,43	482611,63			
5	Pădurea Babaca	23-24, 26-34, 149D, 156D	448	645309,54	482767,50	457	644114,99	484263,70
			449	645286,29	483244,68	458	644813,84	484427,28
			450	644715,98	483683,55	459	645085,16	484333,69
			451	644563,52	483761,33	460	645731,79	483891,41
			452	644104,17	483611,04	461	645479,88	484100,38
			453	643884,88	483441,27	462	645955,40	483581,74
			454	642944,86	483586,29	463	646031,28	483524,16
			455	642932,92	483761,80	464	646056,60	482786,02
6	Pădurea Scoruș	12,35,39	497	647311,77	481408,38	507	646211,22	481916,40
			498	647090,98	481661,82	508	646159,91	482128,78
			499	647078,31	481566,81	509	646120,11	482187,71
			500	646586,15	481843,22	510	646056,97	482446,21
			501	646935,70	482021,65	511	648463,68	480927,05
			502	646439,91	482740,52	512	648315,54	481035,36
			503	646567,73	481722,52	513	648277,06	481118,28
			504	646424,99	481858,02	514	648279,37	480949,94
			505	646788,21	481826,62	515	648155,85	481068,26
			506	646942,41	481607,50	516	648279,35	481285,33
7	Pădurea Milcovel	44-71, 148D	557	648177,79	483232,48	569	646254,51	485246,73
			558	647684,96	482919,12	570	646831,68	485033,00
			559	646864,34	483375,09	571	647394,47	484173,17
			560	646215,80	483630,80	602	646857,05	485186,61
			561	645823,69	483646,56	603	647482,91	485140,96
			562	645298,29	484233,41	604	648432,73	485629,33
			563	644613,53	484294,76	605	648452,39	484695,84
			564	643530,45	484114,79	606	648306,33	483751,88
			565	642857,21	483856,06	607	648095,63	483546,45
			566	644042,10	485183,68	608	647871,11	483853,51
			567	645269,23	485403,42	609	647248,13	484230,49
			568	646029,79	485324,81	610	647129,74	484743,06

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
8	Pădurea Cetățuia	72-81	638	648457,03	485432,84	644	649183,85	484199,14
			639	648295,08	484240,82	645	649445,58	484780,38
			640	648118,93	483460,48	646	649750,19	485254,97
			641	648527,90	482835,14	647	650227,34	485639,49
			642	648583,15	482433,05	648	650616,63	485794,69
			643	649025,70	483558,52			
9	Pădurea Chilia	82-99	682	648583,15	482433,05	695	650779,43	484177,20
			683	648880,70	483024,67	696	650434,14	484198,64
			684	649109,24	483727,68	697	650084,13	483617,14
			685	649165,22	484523,22	698	649485,34	483376,05
			686	649680,95	484993,46	699	649079,31	482862,03
			687	650030,14	485416,49	736	650461,80	483648,13
			688	650479,30	485701,52	737	649838,55	482636,83
			689	650733,67	485820,85	738	649726,95	482053,18
			690	651265,71	486183,25	739	649485,80	481501,98
			691	651485,22	485807,58	740	649065,97	481014,34
			692	651667,59	485419,45	741	648861,64	481591,24
			693	651753,58	485256,41	742	649037,59	482055,55
694	650888,76	484284,20	743	648747,28	482142,42			
10	Pădurea Varnița	100-110	822	649176,69	480999,72	834	650678,56	483248,42
			823	649629,35	481870,06	835	650306,36	482075,87
			824	649871,44	482446,99	836	650338,16	481423,71
			825	649957,85	482902,60	837	650190,62	480985,83
			826	650433,57	483426,05	838	650287,28	480635,34
			827	650723,76	484066,17	839	649811,85	480447,85
			828	651243,26	484829,73	840	649197,16	480270,06
			829	651656,06	485229,48	841	649217,94	480665,50
			833	652031,49	484863,45	842	649162,72	480805,77
11	Pădurea Oții	111-122,151D	897	649163,83	480210,00	908	651249,95	483391,39
			898	649096,73	480047,78	909	651116,86	482309,47
			899	649646,20	480171,00	910	651065,77	481650,21
			900	650358,94	480352,34	911	651008,10	480519,77
			901	650243,83	480834,56	912	650711,14	479885,03
			902	650317,20	481676,33	913	650570,34	479973,85
			903	650415,58	482474,40	914	649718,59	479712,11
			904	650901,96	483492,16	915	649642,65	479862,36
			905	651699,32	484623,61	916	649244,65	479683,26
			906	652138,20	484754,03	917	649083,17	479782,94
907	651996,65	484458,16	918	648938,55	479908,00			
12	Pădurea Bodin	123-128	963	649549,74	479290,94	970	650035,86	478524,96
			964	650067,93	479842,78	971	649764,38	478689,57
			965	650555,74	479860,99	972	650012,49	478910,92
			966	650790,86	479423,25	973	649791,33	479036,02
			967	650994,00	478658,13	974	649352,83	479023,95
			968	650987,34	478822,55	975	649549,74	479290,94
			969	650183,88	478201,80			
13	Pădurea Roșioara	131-146	1015	650550,07	478306,39	1032	651392,78	478263,82
			1016	650260,65	476994,83	1033	651629,54	477829,29
			1017	650173,88	477035,20	1034	651818,28	477628,44
			1018	649913,00	477654,43	1035	651944,68	477822,63
			1019	649731,19	477050,35	1036	651916,45	477456,17
			1020	650301,44	476669,99	1037	652096,49	477741,76
			1021	650399,81	476889,39	1038	652187,86	477591,59
			1022	650654,76	476633,50	1039	652325,45	477592,09
			1023	651235,67	476470,18	1040	652071,65	476950,63

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
13	Pădurea Roșioara	131-146	1024	651404,49	476412,18	1041	652211,08	476961,95
			1025	651142,99	476824,96	1042	652619,94	477144,89
			1026	651281,97	476970,73	1043	652842,44	477247,05
			1027	651666,24	476683,84	1044	652243,34	478166,49
			1028	651982,98	476922,33	1045	651785,38	478465,03
			1029	651805,88	477092,31	1046	651240,42	478761,51
			1030	651831,52	477427,02	1047	650870,40	478392,94
14	Perimetrul Milcovului	147,152	1031	651599,29	477767,16	1048	651204,50	476620,38
			1151	648471,41	477560,88	1154	648038,60	477884,87
			1152	648331,54	478161,72	1155	647880,92	477992,50
			1153	648129,43	477835,76			

*Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. VII Arva*

*Tabelul 10.*

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Arva Oșii	3-20, 67, 68, 124.	163	478555.08	652716.40	175	481575.09	651080.64
			164	478976.94	652480.05	176	480832.87	651072.69
			165	479426.58	652080.87	180	479952.79	650715.73
			166	479753.82	651957.21	182	478639.08	651088.49
			167	480244.68	651943.44	183	478375.57	651963.95
			168	481903.81	651526.51	184	478501.68	651669.07
			169	482765.88	651545.29	186	478397.67	652537.29
			170	483622.51	652146.66	187	478470.69	652694.45
			171	484046.29	652494.66	263	476137.27	653585.06
			712	484701.41	652224.71	264	476379.72	653434.34
			173	483839.86	651500.57	265	476254.29	653784.32
			174	482610.15	651200.97	266	476537.29	653442.60
2	Arva Blidăriei	21-39, 125.	281	477496.29	653621.60	290	483451.38	652018.73
			282	477858.97	653646.31	291	482702.40	651677.47
			283	479420.12	653623.16	292	482416.19	651546.19
			284	479668.40	653521.31	293	481022.32	651696.82
			285	480090.92	653622.39	294	480065.17	651877.87
			286	480781.52	653118.76	295	478740.02	652584.06
			287	481713.03	652627.66	296	478392.73	652873.69
			288	482408.07	652654.78	297	478107.77	653356.80
			289	482876.32	652284.58	298	477830.73	653546.74
3	Valea Cireșului	40-53, 55-66, 69-78, 126	384	483968.69	652407.98	403	479377.36	655708.68
			387	481902.80	652709.03	404	479321.46	655605.52
			388	480908.49	653052.03	406	478927.08	655665.34
			390	479816.37	653493.79	407	478594.15	655271.45
			393	478268.34	653790.79	408	478219.03	654838.98
			398	482953.85	653446.80	409	477666.43	654349.26
			399	482334.29	654269.31	410	477454.49	654239.95
			400	481096.57	655198.64	415	476101.44	653841.06
			401	480704.84	655066.71	418	477388.99	653654.12
			402	480224.80	655326.18	420	477647.56	653844.30
4	Coasta Milcovului		406	478927.08	655665.34	605	476697.45	655684.49
			408	478219.03	654838.98	606	476634.30	655522.62
			421	478687.95	654292.33	607	476898.98	655604.61

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
4	Coasta Milcovului	79, 83, 86-88, 96-98, 92, 93,	596	476358.60	654020.06	609	478457.16	656221.74
			597	477222.39	654179.39	611	478092.15	656958.85
			598	477323.86	654254.24	612	477028.29	656765.67
			599	477930.35	655035.96	613	476596.40	656840.54
			601	477020.65	655095.40	616	476332.27	658140.55
			602	476532.14	655478.04	618	476757.85	658164.13
			604	476797.78	655298.14	690	475846.70	659772.19
5	Valea Maftoia	104	700	479093.55	656502.71	703	478912.23	655698.34
			702	479171.88	655944.98	718	478828.85	655853.07
6	Buluc	109, 111.	714	480216.85	655822.55	716	480117.16	655617.61
			715	480036.03	655916.53	717	480055.86	655719.36

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. VIII Focșani**

**Tabelul 11.**

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	DUMBRĂVIȚA	1-10, 45-50	2	683581,59	463898,55	19	681015,29	463322,50
			3	683172,22	464166,67	20	681158,93	463606,99
			4	682967,92	463882,47	21	681172,34	463617,75
			5	682560,62	464204,64	22	681335,47	463797,58
			6	682558,82	464280,39	23	681623,15	463623,90
			7	682107,45	464169,04	24	681832,15	463647,17
			8	681803,26	464310,90	25	681490,96	463144,77
			9	681819,99	464374,31	26	681472,65	463013,44
			10	681899,46	464418,34	27	682055,96	463060,41
			11	682384,23	464439,08	28	681821,37	463034,57
			12	682444,39	464730,49	29	681463,84	462587,06
			13	682543,07	463687,80	30	681933,02	464129,11
			14	682522,49	463672,63	31	682815,04	464009,18
			15	682393,38	463141,78	32	682682,85	464102,95
			16	682202,87	462703,79	33	683120,71	464289,96
			17	681795,79	462469,74	34	683175,86	464317,97
			18	680956,25	462860,80	35	683383,95	464040,18
			2	CRÂNGUL PETREȘTI	14, 16-20, 40-44	111	673727,57	471847,18
112	673620,56	471647,78				127	674552,01	472613,37
113	673617,88	471635,04				128	674507,26	472823,26
114	673336,55	471453,18				129	674380,82	472784,10
115	673342,54	471447,02				130	674375,42	472937,64
116	673587,29	471416,13				131	674029,27	472667,79
117	673657,40	471429,93				132	673738,05	472481,42
118	674227,01	471515,88				133	673869,46	471889,67
119	674243,63	471517,79				134	673852,98	471869,19
120	673860,04	471769,88				135	673837,08	471799,82
121	674459,17	471543,62				136	674140,16	471889,02
122	674349,63	471872,54				137	674115,97	472533,01



Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
2	CRÂNGUL PETREȘTI	14, 16 – 20, 40 - 44	123	674448,23	472216,90	138	673803,69	472094,48
			124	674199,51	472212,23	139	673782,23	472234,63
			125	674419,34	472382,83	-	-	-
3	PĂDUREA NEAGRĂ	23, 24,32, 33, 35, 51, 62, 63	36	678611,19	476074,48	61	680273,30	475959,69
			37	678372,42	476501,14	62	680267,11	475966,56
			38	678496,81	476692,12	63	680383,93	475874,74
			39	678499,34	476708,80	64	680485,65	475708,02
			40	678504,74	476772,66	65	680530,35	475611,11
			41	678974,03	476711,23	66	680349,05	475522,01
			42	678975,53	476615,81	67	680166,16	475648,50
			43	678731,16	476665,41	68	680769,61	475335,25
			44	678808,29	476662,42	69	680748,74	475246,38
			45	678802,82	476733,31	70	681156,40	475238,69
			46	678688,97	476205,21	71	681101,03	475188,35
			47	678872,50	475732,80	72	680872,24	475162,88
			48	678897,49	475729,34	73	680739,76	475222,71
			49	678955,55	476618,69	74	680432,10	475345,17
			50	679355,80	476560,94	75	680331,54	475433,79
			51	679386,63	476554,70	76	680067,83	475512,84
			52	679316,99	475648,54	77	679925,65	475624,45
			53	679346,53	475641,33	78	679858,03	475865,08
			54	680560,90	476425,33	79	679597,10	475627,08
			55	680007,03	476196,80	80	679659,97	475706,92
56	679923,68	476089,00	81	679741,88	475771,87			
57	679835,14	475966,87	82	679336,67	476100,43			
58	680277,07	476128,70	83	679368,19	476134,04			
59	679883,25	475918,94	84	678949,64	476305,59			
60	680043,14	475895,42	85	678914,08	476131,80			
4	PLAJA PUTNA	36	90	675756,63	472141,57	92	676002,96	472387,91
			91	676116,66	472249,44	-	-	-
5	DEPOZIT ODOBEȘTI	37	86	661427,70	475952,14	88	661713,41	475434,68
			87	661546,28	475819,61	89	661670,69	475391,00
6	D.S. VRANCEA	38	93	670163,30	469402,80	95	670158,27	469344,68
			94	670119,41	469405,75	-	-	-
7	O.S. FOCȘANI	39	96	670338,60	469549,68	98	670300,46	469470,38
			97	670329,61	469467,75	-	-	-
8	PODUL ZAMFIRII	58	99	678472,33	469512,46	101	678514,68	469758,09
			100	678675,30	469751,22	-	-	-
9	LUNCA PETRACHE - STAN	59	102	677046,87	472994,05	104	676933,26	473056,71
			103	676920,11	472912,05	-	-	-
10	LUNCA BALTA RĂȚEI	60	105	677451,15	475690,96	107	677460,49	475434,94
			106	677388,10	475672,03	-	-	-
11	GATER ODOBEȘTI	61	108	661778,96	474859,73	110	661789,66	474726,85
			109	661729,77	474750,64	-	-	-

Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. IX Biliștei

Tabelul 12.

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Vadu-Roșca	1-5, 94	1666	463748,94	691046,32	1680	463251,78	691727,25
			1667	463941,73	691141,61	1681	463267,86	691754,68
			1668	463526,28	691693,02	1682	463304,31	691779,14
			1669	463614,22	691468,17	1683	463369,89	691695,38
			1670	463546,61	691415,81	1684	463328,09	691674,21
			1671	463496,64	691370,72	1685	463283,31	691782,20
			1672	463376,10	691278,63	1686	463442,41	691912,16
			1673	463329,69	691188,14	1687	463091,90	692074,03
			1674	463497,52	691055,62	1688	463185,59	691928,27
			1675	463632,35	691030,46	1689	463014,97	692008,75
			1676	463720,21	691074,32	1690	462762,09	692062,92
			1677	463592,74	691230,99	1691	462537,78	692419,15
			1678	463552,70	691310,58	1692	462566,26	692430,62
1679	463329,96	691608,48	1693	462796,54	692138,15			
2	Brudina	7-9	1778	462470,48	692937,22	1783	462506,52	693781,36
			1779	462392,44	693158,81	1784	461894,69	694003,59
			1780	462279,62	693257,16	1785	461842,74	693979,95
			1781	462381,40	693321,27	1786	462051,57	693695,93
			1782	462232,68	693498,32	1787	462279,62	693257,16
3	Murel	10-12	1818	461874,03	694019,06	1823	461305,19	694834,89
			1819	461688,63	694157,93	1824	461065,71	694487,60
			1820	461498,24	694194,68	1825	460729,46	694247,31
			1821	461201,23	694394,03	1826	461332,20	693999,76
			1822	461414,77	694762,53	1827	461736,66	694031,54
4	Biliștei - Ciușlea	13-16, 18-39, 41, 47-52, 93	1861	473791,24	683065,48	1889	475173,24	681926,91
			1862	473751,14	682987,72	1890	474989,54	682012,81
			1863	474017,52	682965,79	1891	474522,69	682250,34
			1864	474203,02	683153,62	1892	474563,01	682424,34
			1865	475126,79	683081,78	1893	474397,20	682399,45
			1866	476007,86	683319,18	1894	474223,23	682698,24
			1867	476390,30	683267,83	1895	474177,08	682769,80
			1868	476542,12	683032,27	1896	474114,76	682893,49
			1869	477022,68	682170,22	1897	475043,33	682709,75
			1870	477852,50	682096,62	1898	474987,58	682420,81
			1871	478262,75	682141,24	1899	475430,11	682598,35
			1872	478568,19	681287,86	1900	475459,85	682071,42
			1873	478076,57	681318,68	1901	476351,88	682326,40
1874	477859,47	681269,11	1902	477174,26	681829,85			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			1875	477644,48	681392,49	1987	478967,25	680732,93
			1876	477325,85	681432,00	1988	479067,63	681160,14
			1877	476778,33	681484,48	1989	479330,34	680740,93
			1878	476630,33	681441,28	1990	479511,77	680621,04
			1879	476631,69	681310,04	1991	479898,40	680361,58
			1880	476144,93	681497,17	1992	480082,49	679989,87
			1881	476310,24	681625,94	1993	480643,61	680148,80
			1882	476053,16	681560,04	1994	480890,02	680405,42
			1883	476264,71	681756,07	1995	481035,50	680563,85
			1884	475934,83	681816,11	1996	480437,24	680626,71
			1885	475788,21	681363,07	1997	480026,82	680825,50
			1886	475438,62	681526,31	1998	479321,12	681186,02
			1887	475447,14	681773,98	1999	479449,14	680887,74
1888	475403,97	681817,10	2000	479137,62	681133,64			
5	Păsălău	40, 90, 91	2029	459892,25	694637,77	2035	460186,82	694751,25
			2030	459859,00	694642,15	2036	459983,95	695005,86
			2031	459853,47	695111,46	2037	459892,25	694637,77
			2032	459736,90	695170,67	2038	459859,00	694642,15
			2033	460116,46	695728,81	2039	459853,47	695111,46
			2034	460324,24	695180,76			
6	Siret	92	2062	468916,18	685566,32	2063	469016,69	685707,30
7	Biliești	60, 61, 67, 71, 72,	2066	472705,38	683525,62	2077	473341,02	683167,20
			2067	472818,72	683587,83	2078	473456,04	683036,59
			2068	472949,19	683133,36	2079	473459,29	682947,11
			2069	473046,81	683308,41	2080	473331,52	682947,62
			2070	473203,98	683213,13	2081	472245,19	683667,09
			2071	473213,18	683228,59	2082	472336,05	683710,31
			2072	473068,70	682940,07	2083	471498,21	684496,51
			2073	473216,68	682937,56	2084	471636,23	684509,62
			2074	473227,45	682871,01	2085	471356,15	684193,25
			2075	473446,13	683175,70	2086	471563,80	684112,56
			2076	473431,15	683150,45			
8	Chiuva	78-86, 95	2129	466527,24	689733,99	2146	465541,76	689887,37
			2130	466829,76	689870,98	2147	465698,43	689855,22
			2131	466845,96	690219,10	2148	465776,25	689862,04
			2132	466431,04	690827,71	2149	465871,74	690269,06
			2133	465670,60	690940,15	2150	465817,68	690278,49
			2134	465208,02	691071,31	2151	465835,27	690374,56
			2135	465176,62	690970,59	2152	466006,81	690333,30
			2136	465145,59	690911,87	2153	466089,06	690510,64
			2137	465711,99	690834,71	2154	466229,23	690450,84

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			2138	465707,13	690811,94	2155	466351,19	690311,93
			2139	465512,45	690774,96	2156	466395,23	690370,14
			2140	465464,06	690609,84	2157	465913,82	690638,17
			2141	465263,08	690782,07	2158	466275,66	690662,91
			2142	465031,29	690409,76	2159	466526,06	690338,05
			2143	465237,78	690238,38	2160	466342,51	690035,52
			2144	465467,52	690590,50	2161	466735,67	689930,30
			2145	465659,31	690427,58		465541,76	689887,37

*Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. X Doaga*

*Tabelul 13.*

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Străjescu-Doaga	1, 10-11, 18, 21-22	2599.00	481948.46	680339.68	2611.00	480887.37	679958.42
			2600.00	481345.17	680285.70	2612.00	481086.39	679992.62
			2601.00	481955.55	680129.69	2613.00	481101.69	680022.11
			2602.00	481951.12	680103.98	2614.00	481027.46	680283.53
			2603.00	481503.90	679662.78	2615.00	480885.63	680243.17
			2604.00	481255.23	679480.33	2616.00	480807.08	680310.08
			2605.00	481180.58	679659.49	2617.00	480897.68	680390.35
			2606.00	481226.99	679476.64	2618.00	480912.65	680404.21
			2607.00	480770.71	679612.40	2619.00	481108.20	680346.10
			2608.00	481038.68	679662.08	2620.00	481315.60	680271.30
			2609.00	480763.03	679620.81	2621.00	481559.20	680408.80
			2610.00	480392.83	679994.63	2622.00	481520.59	680240.20
2	Doaga	26-29, 31, 35	2695.00	482823.03	679885.98	2725.00	485780.23	678139.49
			2696.00	483352.48	679740.94	2737.00	486048.74	677450.78
			2697.00	483477.85	679740.54	2738.00	485943.65	677659.91
			2698.00	483800.64	679299.21	2742.00	486093.00	677540.48
			2699.00	483429.02	679716.39	2743.00	485913.64	677946.78
			2700.00	483430.13	679423.52	2744.00	486364.76	678708.53
			2713.00	485420.87	678971.44	2745.00	485652.87	679107.25
			2714.00	485086.79	678741.04	2746.00	485632.66	679164.24
			2715.00	484970.14	678890.59	2747.00	486410.08	679084.27
			2716.00	484559.73	678955.91	2748.00	486607.55	678706.96
			2717.00	485055.52	679255.62	2749.00	486338.75	678280.63
			2723.00	485608.07	678423.31	2750.00	486122.32	678352.28
2724.00	485887.41	677811.72	2751.00	486265.20	677952.51			
3	Cosmești-Vale	37, 39-48, 100	2772.00	486125.51	677309.09	2789.00	487066.20	676383.64
			2773.00	486159.09	677410.23	2790.00	486726.68	676948.45
			2774.00	486616.08	677130.66	2791.00	487476.82	677215.53
			2775.00	486317.65	677203.69	2792.00	486888.68	677787.69
			2776.00	486275.66	677438.74	2793.00	486641.43	677526.91
			2777.00	486141.14	677448.61	2838.00	487801.60	676964.31
			2778.00	486379.92	677639.16	2839.00	487324.65	677084.38

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
3	Cosmești Vale	37, 39 -48, 100	2779.00	486210.02	677627.48	2842.00	487187.99	678584.71
			2780.00	486426.46	678102.28	2843.00	487697.09	678618.19
			2781.00	486618.58	678534.16	2844.00	487946.69	678578.91
			2782.00	486700.34	678500.88	2845.00	488294.79	678083.51
			2783.00	487136.64	678048.84	2846.00	488605.02	677631.34
			2784.00	487225.48	678222.71	2847.00	489093.92	677545.86
			2785.00	487392.30	677173.71	2848.00	488840.32	677228.73
			2786.00	487030.85	676917.90	2849.00	488325.22	677536.30
			2787.00	487142.39	676945.71	2850.00	487849.83	678273.41
			2788.00	487318.02	676737.78			
4	Ionășești	49-58, 76-78	2895.00	490484.35	676792.91	2870.00	489511.33	677542.35
			2896.00	490015.10	676413.96	2871.00	489692.77	676956.07
			2897.00	490305.81	676283.46	2872.00	490022.93	677022.96
			2898.00	490702.44	676147.63	2873.00	490467.47	676805.42
			2899.00	490812.67	675675.56	2874.00	490080.33	676545.03
			2900.00	491179.92	675554.93	2875.00	489728.66	676623.71
			2907.00	491238.08	676418.78	2876.00	489526.76	676522.93
			2908.00	490766.54	676656.51	2877.00	489036.02	676766.10
			2909.00	491250.54	676513.29	2878.00	489995.76	676288.71
			2910.00	490262.08	677120.24	2879.00	490657.08	676138.31
			2911.00	490340.23	677309.98	2880.00	490750.72	675697.67
			2869.00	489183.09	677534.14	2881.00	489964.08	675914.43
5	Haret-Pădureni	60-69, 79	2993.00	493752.51	672657.55	3025.00	494154.28	673573.22
			2994.00	493154.27	673504.76	3028.00	493849.38	674471.10
			2995.00	492667.25	673537.34	2972.00	491379.30	675802.81
			2996.00	493062.77	674510.28	2973.00	491314.84	675528.19
			3020.00	494373.44	673172.55	2974.00	491700.90	675434.77
			3021.00	494314.44	673221.20	2975.00	491891.93	675065.22
			3022.00	493891.36	672204.65	2976.00	491919.96	674955.54
			3023.00	493718.49	672342.29	2977.00	492425.37	675193.25
3024.00	494193.16	673458.11	2978.00	492566.12	674855.16			
6	Mărășești-Poiana	71-75, 81-89	2997.00	493596.89	674535.25	3010.00	496447.59	673768.52
			2998.00	493604.71	674641.38	3011.00	496563.31	673575.09
			2999.00	493231.13	674635.60	3012.00	496677.19	673486.20
			3000.00	493232.89	675236.99	3013.00	496642.72	673235.66
			3001.00	493604.92	675234.05	3014.00	496208.87	672942.41
			3002.00	493667.31	675375.84	3015.00	496093.48	673250.03
			3003.00	494312.09	675209.19	3016.00	496040.21	673049.72
			3004.00	495061.31	674777.02	3017.00	495716.91	673473.78
			3005.00	494964.98	674584.19	3018.00	494857.85	673437.93
			3006.00	495061.53	674535.82	3019.00	494579.84	673173.04
			3007.00	494852.41	674292.28	3026.00	494357.98	674578.18
			3008.00	495584.71	674003.33	3027.00	494014.09	674590.00
3009.00	496587.55	673819.10						
7	Călimănești	93-94M	3126.00	500200.06	709828.39	3129.00	499751.05	709966.72
			3127.00	499768.62	710074.64	3130.00	499244.20	710076.72
			3128.00	499744.26	709923.53	3131.00	499255.99	710131.67

*Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. XI Paltin*

*Tabelul 14.*

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Mișina	312, 316-319, 322-325, 330-333, 337, 340, 354-359	2	614910,96	480654,63	23	626593,75	476324,00
			3	614903,18	480593,46	24	626442,22	476370,22
			4	622476,22	479827,59	25	626667,41	476535,75
			5	622497,58	479753,90	26	626403,12	476362,95
			6	622016,44	477038,47	27	626306,71	476862,87
			7	622060,74	477105,52	28	626502,07	476876,97
			8	623742,53	476451,56	29	626381,56	477171,50
			9	623788,24	476512,34	30	625804,13	476641,02
			10	624220,40	475790,10	31	625811,08	477444,81
			11	624794,48	475946,15	32	625687,81	477600,85
			12	625340,29	475046,26	33	625564,87	477678,30
			13	624594,22	474903,94	34	625936,89	477906,76
			14	624363,95	473626,19	35	625548,90	477795,61
			15	624147,83	473819,69	36	625592,81	477858,36
			16	624821,41	473951,30	37	625209,61	478000,57
			17	624774,74	474144,76	38	625380,11	478273,17
			18	626095,34	475206,77	39	625472,56	478591,18
			19	626645,43	476083,01	40	625924,02	478675,99
			20	626787,05	476227,33	41	624978,22	478556,17
			21	626780,28	476076,52	42	624432,41	477963,88
			22	626449,18	476144,50			
			2	Brădet	249-254, 274-276	43	626251,02	478779,59
44	626023,01	478759,08				52	626422,33	480194,46
45	626687,76	479432,86				53	626938,35	479896,59
46	626459,47	479645,37				54	626830,83	479998,26
47	626557,38	479999,01				55	627482,18	479837,77
48	626424,04	480033,48				56	627450,24	479791,60
49	626311,76	479957,02				57	625484,74	479408,06
50	626307,02	480057,62				58	625391,22	479606,13
3	Valea Neagră,	255, 257-258	59	627673,10	482682,09	63	628319,40	482421,15
			60	627956,69	482277,26	64	628257,19	482434,05
			61	627599,18	482326,87	65	628437,45	482726,91
			62	628145,97	481955,07			
4	Măgura	256	66	629746,62	481890,76	67	629872,97	481749,88
5	Românești Podiac	259-265, 409-411	68	630628,91	481687,74	80	630431,98	482411,44
			69	630686,35	481868,30	81	630536,92	482518,88
			70	630936,04	481457,16	82	630354,56	482655,84
			71	630862,71	481812,38	83	632787,94	482458,05
			72	631641,96	481349,58	84	632729,99	482363,95
			73	631883,87	481378,54	85	632456,55	482085,27
			74	631469,60	481765,40	86	632951,65	482133,57
			75	631444,19	481852,90	87	632707,30	482327,39
			76	630914,79	482029,48	88	630707,27	481010,73
			77	631088,92	482243,59	89	630513,53	481424,04
			78	630818,96	482176,63	90	630967,36	481285,50
			79	630681,32	482375,80			
6	Mânza	270, 271	91	632560,34	482714,58	93	632140,80	482914,62
			92	632430,74	482891,22	94	632063,49	483053,38
7	Dealul Nistorești	211-214,217, 273, 602-605	95	635866,55	481082,27	109	635423,80	482025,57
			96	635503,66	481306,52	110	633680,78	482446,11
			97	635206,38	481186,83	111	634549,80	482510,90
			98	635098,02	481286,35	112	635177,78	482185,95
			99	635230,37	481314,37	113	634079,18	481955,98

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
7	Dealul Nistorești	211-214,217,273, 602-605	100	635441,17	481331,29	114	633756,36	481812,54
			101	635506,08	481881,26	115	633681,55	480527,97
			102	635487,60	481671,82	116	633442,73	480826,24
			103	635528,30	481729,25	117	633380,88	480828,05
			104	635539,64	481880,65	118	632980,77	480647,72
			105	635634,91	481949,04	119	633124,15	481162,73
			106	635087,55	481719,12	120	632416,20	481035,33
			107	634894,48	481771,76	121	632309,34	481493,11
			108	635420,58	481983,44	122	631776,75	481006,60
8	Valea Rea	195, 241-247, 272	123	630473,26	476918,47	134	630142,91	477927,68
			124	630399,52	477122,07	135	630038,36	477957,36
			125	630394,44	476870,94	136	630118,12	477629,63
			126	629622,61	479890,74	137	630513,55	477434,41
			127	629285,76	480039,60	138	630091,57	477200,84
			128	629927,54	478698,90	139	630012,84	477290,76
			129	630125,54	479041,31	140	629495,39	476513,27
			130	630244,11	478473,10	141	629426,49	476598,34
			131	630126,43	478085,08	142	630174,71	476916,95
			132	630675,95	477920,46	143	629629,14	478647,20
			133	630207,38	477827,01	144	629828,29	478527,18
9	Nistorești	223-224, 228-236, 238-240	145	631802,76	480487,52	164	630700,63	480358,27
			146	631735,15	480335,01	165	630559,93	480390,41
			147	631654,84	480399,95	166	630316,42	480439,94
			148	631586,61	480351,70	167	630595,03	480499,20
			149	631749,15	480233,10	168	630522,32	480689,73
			150	631456,25	479783,95	169	630367,20	480507,66
			151	631493,04	479396,70	170	630463,14	480787,40
			152	631412,70	479515,43	171	630486,46	479712,61
			153	631209,45	479469,86	172	630255,16	479756,36
			154	631471,44	479257,02	173	630078,43	479715,56
			155	630955,97	479295,25	174	629802,68	479796,03
			156	631171,36	479387,35	175	629920,71	479917,58
			157	631020,72	479157,10	176	630195,56	480052,24
			158	630924,76	479009,80	177	630106,26	480291,00
			159	630683,81	479136,16	178	630320,72	480388,87
			160	631114,08	479833,27	179	630058,27	480384,77
161	630910,74	480102,99	180	630005,07	480296,92			
162	630858,82	479657,25	181	629577,17	480289,49			
163	630806,33	480036,60	182	629831,34	480474,64			
10	Românești	218-222	183	632911,72	481627,69	188	633377,39	481165,14
			184	633018,19	481554,06	189	632625,54	481193,39
			185	633175,55	481458,52	190	632408,47	481106,41
			186	633190,53	481321,52	191	632633,46	480895,98
			187	633281,85	481234,16	192	632658,81	480812,25
11	Fața Nărujei	135, 268, 277-278, 401-408, 506-507, 700,707	193	638007,40	481910,71	215	633039,28	482262,86
			194	636891,25	481528,78	216	632730,32	482484,10
			195	635722,35	481826,46	217	632759,86	482555,52
			196	635732,85	481962,53	218	633210,68	482738,34
			197	638058,19	480599,41	219	633912,48	483033,56
			198	638144,63	480636,97	220	634282,78	483223,03
			199	638299,48	482585,74	221	634744,21	483116,57
			200	638293,29	482464,78	222	635704,77	482743,82
			201	637236,92	482296,98	223	636426,69	482585,71

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
11	Fața Nărujei	135, 268, 277-278, 401-408, 506-507, 700,707	202	637238,09	482006,28	224	636881,08	482199,83
			203	636920,03	481954,94	225	637844,68	482163,21
			204	636959,99	481840,17	226	637581,08	482144,18
			205	636258,27	481918,29	227	637552,42	482069,89
			206	635873,93	482004,06	228	637547,29	482297,83
			207	635256,81	482365,65	229	638019,59	482796,97
			208	634869,62	482527,92	230	637796,41	483082,18
			209	634402,93	482812,66	231	637703,33	482775,93
			210	634010,57	482654,37	232	638087,44	481268,07
			211	633735,64	482721,84	233	636952,38	481175,72
			212	633878,54	482517,01	234	637736,50	481531,30
			213	633444,14	482745,68	235	637170,16	480979,38
			214	633214,90	482425,27			
			12	Dealul Crucii	149-150, 478-479, 722-723, 726	236	639211,91	481966,53
237	639225,89	481854,58				246	638550,58	481478,22
238	639274,65	481776,17				247	638593,30	481695,82
239	639187,55	481604,59				248	638657,74	481731,11
240	639439,12	482625,55				249	638734,20	482148,69
241	638796,96	482620,37				250	638636,03	480236,53
242	639141,92	482869,60				251	638924,52	480881,06
243	639056,53	482327,29				252	638655,99	480879,20
244	638627,99	482621,14						
13	Peticu	183-187, 209-210	253	636032,33	480645,71	265	635191,62	478997,42
			254	635769,95	480807,12	266	635155,26	479368,52
			255	635654,74	480770,60	267	635019,79	479432,76
			256	635691,19	480303,72	268	634743,87	479290,41
			257	635510,49	480322,45	269	634862,37	479070,98
			258	635542,38	479912,50	270	635216,59	480389,27
			259	635667,56	480065,01	271	635090,77	480422,20
			260	635443,01	480174,24	272	635283,24	480858,72
			261	635293,47	480266,61	273	635455,92	480890,30
			262	635993,53	479155,62	274	635553,09	480780,00
14	Năruja	188-192, 200-207	263	635658,78	479137,71	275	635791,93	481044,34
			264	635135,20	478873,46			
			276	634183,60	478964,03	292	632984,59	479464,44
			277	634159,59	479190,65	293	632759,10	479433,50
			278	634009,62	479304,16	294	632574,66	479663,03
			279	634066,69	479661,89	295	632567,31	478944,91
			280	633977,93	479745,16	296	631862,04	479097,56
			281	634198,28	479768,67	297	631646,00	479173,89
			282	634238,35	479464,18	298	632026,96	479176,31
			283	634008,09	479529,47	299	632021,66	479837,77
			284	633428,80	479376,45	300	632018,99	479991,25
			285	633431,54	479424,66	301	633458,24	479674,63
			286	633107,23	479645,50	302	633235,31	479899,82
			287	633608,76	479596,95	303	633118,15	479999,19
			288	633909,09	479937,30	304	632923,12	480113,88
			289	633727,81	479654,02	305	634556,17	479915,10
			290	633490,92	479327,16	306	634326,08	480164,91
291	633345,54	479126,65						
15	Techea	193, 196-199	307	632859,44	478232,24	313	631224,99	477747,85
			308	632544,89	478209,00	314	631061,50	477766,29
			309	632183,47	477790,56	315	630940,29	477652,62



Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
15	Techea	193, 196-199	310	632261,06	477625,15	316	631284,56	477582,36
			311	631419,40	477808,02	317	631189,84	477589,01
			312	631310,45	477639,14	318	631034,43	477455,49
16	Fața Prahudei	167-173	319	635746,91	478297,92	328	636892,91	478454,53
			320	635754,13	477970,56	329	636880,57	478707,95
			321	636059,01	477948,64	330	637038,49	478641,04
			322	636304,33	478314,70	331	637065,89	478754,80
			323	636194,80	477900,01	332	637706,34	478270,72
			324	636234,31	478071,98	333	637977,77	478359,36
			325	636640,51	477836,96	334	637765,01	478327,47
			326	636731,56	477826,90	335	637922,99	478486,28
17	Ghebari	174-177, 179	327	636431,17	478349,96	336	637861,15	478404,18
			337	637838,80	478646,52	343	637499,75	478895,17
			338	637715,84	478824,09	344	637043,67	479087,31
			339	637415,00	478746,36	345	637552,76	479301,82
			340	637413,36	478849,79	346	637173,64	479358,12
			341	637621,32	478807,56	347	637351,36	479487,76
18	Poieni	139, 180-181, 475	342	637559,96	478983,60			
			348	638422,69	480191,30	354	637923,92	480206,35
			349	638410,35	480369,18	355	637734,92	480178,85
			350	638439,89	480565,93	356	637844,97	480284,27
			351	638371,10	480639,53	357	638423,16	482141,17
			352	638540,08	480349,92	358	638507,16	482412,81
19	Ursoaia	151-160	353	637984,97	480101,64	359	638556,54	482103,46
			360	638806,18	477872,48	379	639308,38	476230,78
			361	638454,39	477517,89	380	639241,65	476421,53
			362	637862,79	477886,94	381	638881,32	476426,65
			363	638093,77	478062,41	382	638736,38	476499,91
			364	638276,67	477951,14	383	638516,30	476432,46
			365	638321,54	478054,82	384	638470,65	476426,16
19	Ursoaia		366	638567,87	477898,54	385	638357,85	476549,90
			367	638625,18	478003,81	386	638104,69	476885,61
			368	638480,83	478079,73	387	637953,50	476925,04
			369	638233,45	478432,49	388	638173,99	477063,07
			370	638889,82	478117,44	389	637684,63	476753,96
			371	639047,75	478114,48	390	638044,71	476720,51
			372	639370,49	477985,88	391	637913,84	476558,37
			373	639044,28	477968,01	392	638113,55	476332,51
			374	639328,11	477791,13	393	637617,06	476229,66
			375	638923,16	477730,01	394	637596,65	476418,71
			376	639339,16	477685,50	395	637856,55	477844,62
			377	638929,98	476730,59	396	637533,85	477582,13
20	Dealul Paltinului	136-138, 194, 699	378	639336,48	476490,61	397	637718,56	477378,26
			398	630384,84	475186,27	406	631160,36	476004,82
			399	630125,79	475054,75	407	631334,84	475848,17
			400	629915,83	475738,42	408	631487,49	476076,01
			401	630256,92	475839,20	409	631764,61	476290,61
			402	630647,93	475505,37	410	631625,54	476562,94
			403	630752,69	475240,11	411	631377,53	476519,43
			404	631132,64	475878,30	412	631591,23	476541,00
			405	631067,97	476296,74			

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
21	Dealul Drăganilor	161	413	630931,09	474827,73	415	631723,33	474901,45
			414	631544,10	474662,35	416	631398,84	475141,14
22	Paltin Dispensar	162	417	633459,02	477792,64	419	633743,48	477887,64
			418	633743,10	478148,55			
23	Podul Paltin	163-164, 166	420	634538,41	477791,04	425	634779,43	478489,31
			421	634610,15	477920,94	426	634376,91	478198,23
			422	634421,50	477831,87	427	634578,96	478481,49
			423	634825,62	478089,72	428	635150,01	478424,18
			424	635157,78	478220,19	429	635324,30	478518,65
24	Dealul Țiganilor	140-142, 145, 147	430	635007,21	476642,08	436	636652,12	475559,33
			431	634151,36	476740,66	437	636421,80	475762,80
			432	634377,74	477424,41	438	636953,10	475792,62
			433	634755,45	477891,54	439	637290,71	476003,62
			434	634817,18	477814,80	440	637622,42	476097,02
			435	634388,12	477183,79	441	637258,19	476338,24
25	Tojanii de Jos	1, 48, 50-58, 60-63, 280	442	635593,24	476226,04	466	635527,36	469365,50
			443	634773,85	475854,97	467	635545,51	469256,92
			444	634167,25	476645,63	468	635078,31	468920,66
			445	634682,66	476396,68	469	635272,96	469155,76
			446	634444,65	469651,14	470	635025,70	469127,49
			447	633975,81	469588,88	471	635821,08	468822,67
			448	636682,76	469993,11	472	635737,85	468872,31
			449	636441,57	470166,56	473	635777,79	468612,89
			450	636520,56	469820,71	474	635238,16	468623,77
			451	636233,21	470118,10	475	635131,18	468613,02
			452	636216,34	470239,67	476	634853,85	468860,72
			453	636211,68	469560,25	477	634537,10	469054,53
			454	636021,31	469631,01	478	634878,87	469247,36
			455	636111,11	469702,14	479	634977,50	469269,77
			456	636062,26	469150,61	480	634882,46	469128,65
			457	636180,34	468900,96	481	634833,60	469119,12
			458	636112,72	468949,75	482	634997,34	468982,94
			459	635735,76	468901,37	483	635087,85	468869,25
			460	635622,28	468987,54	484	635117,14	469638,83
			461	635510,34	469109,65	485	635202,09	469954,25
462	635433,87	468948,96	486	635506,99	469917,15			
463	635333,00	469095,28	487	634811,34	469736,35			
464	635214,12	468911,59	488	634521,80	469690,68			
465	635514,54	468855,02						
26	Arșița	49	489	633687,90	476296,80	450	633368,84	475810,50
27	Tucă	121, 123-134	491	633626,53	474273,56	510	635065,06	475045,80
			492	633525,06	474190,21	511	635411,95	474757,02
			493	634084,16	473556,01	512	635390,06	474616,16
			494	634220,76	473580,83	513	634988,01	474786,83
			495	634531,87	473571,82	514	634835,95	474880,14
			496	634585,02	473760,39	515	634787,32	474627,13
			497	634842,04	473843,69	516	634755,28	474746,46
			498	634779,98	473999,14	517	634480,34	475079,20
			499	634947,80	473917,47	518	634446,59	474965,76
			500	635047,04	474022,92	519	634594,10	475044,04
			501	635183,92	474175,36	520	634500,82	474997,22
			502	635182,99	474215,74	521	634441,46	474884,76

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
27	Tucă	121, 123-134	503	635170,93	474445,95	522	634567,57	474838,30
			504	635089,18	474401,09	523	633292,91	474639,45
			505	635306,85	474502,96	524	633188,44	474661,57
			506	635380,87	474737,87	525	633403,85	474827,46
			507	635027,52	474961,45	526	633472,98	474915,26
			508	634758,44	475196,10	527	633796,64	474575,40
			509	635020,49	475071,68	528	633644,64	474522,27
28	Slatina	10-14, 17-19, 122	529	632788,22	474449,87	542	632461,63	473524,29
			530	632809,96	474082,70	543	632385,04	473267,03
			531	632623,38	474282,26	544	633283,83	473552,50
			532	629788,66	473561,71	545	633466,53	473297,33
			533	629734,30	473425,37	546	633362,42	473053,43
			534	631630,98	472813,17	547	633185,72	473206,93
			535	631490,36	473067,88	548	632938,99	473242,82
			536	631982,19	473053,32	549	633015,35	473134,29
			537	631926,65	473232,51	550	632310,67	472638,72
			538	632086,81	473106,50	551	632449,09	472521,08
			539	632211,27	473194,16	552	633635,63	473785,79
			540	632292,75	473281,31	553	633413,25	473483,65
			541	632210,01	473631,48			
29	Temătoru	45, 75, 91-101, 113-116, 118-120	554	632845,55	472239,27	579	631956,24	471573,91
			555	632572,83	472183,84	580	631807,81	471627,64
			556	632372,80	472142,32	581	631427,04	472000,04
			557	632244,88	472188,69	582	631158,48	472011,26
			558	633195,56	472155,91	583	631660,67	472195,59
			559	633220,33	472029,86	584	631528,53	472291,92
			560	633131,42	472044,66	585	631265,18	472198,95
			561	633214,24	471974,99	586	636001,60	474121,86
			562	632933,42	472006,80	587	636029,02	474378,90
			563	633077,85	471895,25	588	635410,17	474594,59
			564	633209,20	471901,10	589	635511,29	474553,48
			565	632868,26	471939,76	590	635393,93	473853,50
			566	632803,38	471961,59	591	635266,51	473657,25
			567	632796,72	472098,90	592	635208,41	474170,95
			568	632561,13	472237,86	593	635279,94	474212,69
			569	632548,58	472644,19	594	634370,98	473351,24
			570	632322,40	472314,64	595	634212,29	473238,43
			571	632480,86	472101,00	596	633690,62	472432,62
			572	632383,60	471918,36	597	633871,94	472350,95
			573	632468,89	471835,43	598	633444,71	472925,49
574	632378,83	471706,11	599	633431,73	472691,33			
575	632299,81	471908,81	600	633061,80	472930,89			
576	632077,47	471921,89	601	632884,31	472664,67			
577	632127,40	471719,74	602	632741,84	472474,42			
578	631951,90	471700,01						
30	Dealul Negru	27, 37-39, 43-44, 59, 64-65	603	634003,70	469185,98	617	633466,93	468268,52
			604	633976,04	468905,90	618	633404,30	468135,92
			605	633734,04	468942,91	619	633378,31	468272,37
			606	632454,99	467845,52	620	632887,17	468601,55
			607	632478,65	467446,02	621	632783,34	468993,33
			608	632188,40	467739,68	622	632943,52	469138,11
			609	632025,57	467701,60	623	634376,64	467769,90
			610	631988,80	467815,49	624	634595,84	467861,48

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
30	Dealul Negru	27, 37-39, 43-44, 59, 64-65	611	633583,41	469289,75	625	633981,20	468776,25
			612	633663,98	469247,47	626	633804,28	468722,77
			613	633679,49	469245,06	627	634257,89	467705,96
			614	633590,61	468815,01	628	633988,80	467742,23
			615	633714,44	468384,31	629	634243,24	467130,01
			616	633324,16	468671,46			
31	Sahastru	22, 26, 34-36, 47	630	631107,19	468300,81	639	630866,13	469963,69
			631	630536,59	468272,07	640	631943,17	469967,30
			632	630334,00	468021,44	641	632622,03	469489,74
			633	629987,79	468398,58	642	633485,35	469748,14
			634	629416,16	467686,56	643	633312,88	470386,32
			635	630507,31	468040,08	644	633363,75	470071,65
			636	631385,97	468862,52	645	632912,69	469785,21
			637	631310,53	468947,90	646	632322,72	470005,39
32	Hanganu	23, 29-33, 41-42	647	629848,50	467703,52	658	630316,32	467840,43
			648	630049,35	467787,65	659	630431,41	467898,34
			649	630139,71	467872,18	660	630359,84	467786,84
			650	630038,14	467700,81	661	630706,30	467795,42
			651	630912,44	466710,67	662	631190,18	467476,55
			652	630945,20	466868,76	663	630988,91	467707,31
			653	629582,33	467257,34	664	631511,60	468012,78
			654	629480,06	467596,96	665	631458,84	468380,08
			655	629554,13	467647,24	666	631584,01	468280,20
			656	629695,60	467481,92	667	630001,11	467356,86
			657	630221,53	467766,23	668	630563,40	466804,20
33	Nereju	20-21, 66-68, 70	671	633404,49	469381,75	678	632963,59	470087,52
			672	633394,71	469444,49	679	633151,16	470482,41
			673	634271,21	469952,49	680	633011,61	470516,75
			674	634211,98	469887,62	681	633054,91	470408,99
			675	632694,18	470285,20	682	633941,04	470879,91
			676	632793,78	470121,08	683	634870,49	470241,45
34	Pinilor	46, 76-79, 82-88, 103-112	677	632950,48	470205,81	684	633951,29	470474,64
			685	633354,42	472071,58	714	634910,92	471521,59
			686	633379,92	471868,83	715	635295,97	471770,00
			687	633299,94	471446,84	716	635285,78	472029,68
			688	633368,09	471338,52	717	635470,83	471953,33
			689	633140,34	471297,66	718	635312,82	472235,91
			690	633226,76	471463,19	719	635350,36	472328,56
			691	633137,72	471778,02	720	635263,28	472415,53
			692	633362,92	471643,85	721	634370,31	472231,45
			693	634053,35	471737,44	722	634240,71	472196,03
			694	634003,15	471699,60	723	634323,74	472132,77
			695	634886,81	470873,77	724	634771,71	472077,79
			696	634839,00	471006,67	725	635016,84	472080,08
			697	634745,91	471810,11	726	634846,32	472168,44
698	634762,41	471742,21	727	634806,62	472364,94			
699	636411,86	472314,97	728	634960,88	472368,49			
35	Pinilor	46, 76-79, 82-88, 103-112	700	636263,57	472068,77	729	635149,51	472285,05
			701	636359,12	472209,97	730	635120,18	472380,00
			702	636175,14	472089,63	731	636605,53	473740,19
			703	635804,11	472973,11	732	636573,30	473801,57
			704	635830,65	472814,39	733	635837,98	470350,47

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
35	Pinilor	46, 76-79, 82-88, 103-112	705	635589,16	472778,09	734	635800,70	470446,15
			706	635589,76	472283,32	735	635939,93	470526,19
			707	635614,64	472054,42	736	636002,55	470589,44
			708	635545,37	471884,27	737	636195,30	470792,16
			709	635480,29	471851,33	738	636461,83	471229,00
			710	635139,39	471493,41	739	636508,42	471472,79
			711	634999,78	471439,45	740	636773,49	473519,59
			712	634852,39	471460,88	741	636584,47	473585,55
			713	634946,69	471462,35	742	636458,71	472985,85

*Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure U.P. XII Mordanu*

*Tabelul 15.*

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Izvoarele Zabalei	53-65	1837	480492.04	611349.39	1846	481711.31	607208.12
			1838	480999.67	610659.42	1847	481805.25	607624.40
			1839	481689.07	610611.58	1848	481600.48	608374.81
			1840	482032.51	610439.94	1849	481276.08	608887.58
			1841	482124.21	609217.70	1850	481255.96	610053.13
			1842	482498.95	607874.52	1851	480868.98	610557.13
			1843	482488.84	607115.57	1854	481657.28	610061.02
			1845	482091.41	607099.35	1855	481958.32	608724.47
2	Pr. Mordanului	34-52,92	1910	480549.97	610107.65	1919	481704.70	607162.44
			1911	479371.43	609618.52	1920	481714.47	607985.97
			1912	478811.43	609301.40	1921	481461.12	608641.07
			1913	478494.57	609117.22	1922	481336.91	608820.70
			1914	478654.59	608621.17	1923	480648.43	609008.11
			1915	479202.16	608011.73	1924	480285.74	608864.44
			1916	479781.03	607681.59	1925	480013.67	609590.26
			1917	480592.70	607237.81	1926	479520.09	608886.19
			1918	481107.54	606989.05	1962	480524.01	611176.29
1961	480697.16	610463.13	1963	480696.18	611138.25			
3	Pr. Stanei	27-33	1967	480421.70	610126.40	1974	478873.13	610453.73
			1968	480061.92	609920.57	1975	479217.56	610455.52
			1969	479284.35	609547.40	1976	479733.12	611393.25
			1970	478264.34	609310.92	1977	479747.11	611103.54
			1971	477731.11	609722.13	1978	480180.67	611690.73
			1972	477975.24	610359.71	1979	480417.86	610985.20
			1973	478443.16	610300.21			
4	Pr. Afinis	20-26	2009	479820.88	612280.42	2019	478800.58	611555.78
			2010	479712.57	611424.36	2020	478729.60	611584.53
			2011	479736.63	611205.08	2021	478651.90	612068.72
			2012	479499.76	610849.65	2022	478536.15	612168.51
			2013	479123.88	610465.54	2023	478531.31	612849.89
			2017	479025.55	610506.10	2024	479048.32	612382.59
			2018	478745.33	610887.26	2025	479385.72	612379.94
5	Pr. Goru	1-5, 9, 11-19,91	2054	475897.82	609765.20	2081	478038.68	612482.71
			2055	476462.24	610810.78	2082	478507.94	612871.46

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
5	Pr. Goru	1-5, 9, 11-19,91	2056	476764.33	610982.00	2083	478531.73	612262.72
			2057	476892.18	610600.70	2084	478746.56	611784.42
			2058	477577.66	609896.14	2085	478740.70	611277.74
			2059	476787.90	609742.04	2086	478834.89	610557.26
			2060	476193.56	609707.11	2087	478689.28	610354.79
			2061	477403.48	610596.13	2088	478224.78	610254.35
			2062	477362.82	610939.47	2089	477797.64	610520.51
			2063	477561.78	610913.50	2090	477627.57	610634.32
			2064	477687.61	611397.48	2091	477726.34	611552.64
			2065	477090.18	611755.56	2092	477808.87	611727.90
			2066	477423.58	612027.16	2177	477868.38	612427.76
2080	477508.10	612136.15	2178	477640.15	612289.16			
6	Drumuri, clădiri, curți, depozite	66-73,75,76	2119	463682.22	623899.55	2152	471565.08	616887.13
			2120	463657.45	623861.00	2157	475674.01	617574.53
			2121	463208.10	622381.78	2158	475730.64	617475.33
			2122	463250.87	622357.42	2159	475717.52	617515.30
			2135	463735.01	622420.71	2163	476434.30	615550.38
			2136	463672.76	622399.46	2164	476375.55	615560.97
			2141	463102.66	622240.70	2165	476219.60	615508.03
			2142	463054.67	622215.78	2166	476244.33	615604.58
			2145	469808.01	624431.21	2171	480419.70	611429.31
			2146	469888.79	624376.72	2172	480132.84	612043.17
			2149	471609.65	616772.98	2183	480560.59	610156.25
			2150	471544.68	616768.08	2184	480498.71	611130.77
2151	471516.44	616935.59						

## COORDONATE SCI-SPA OCOLUL SILVIC FOCȘANI

*Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. I Beciu peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei*

Tabelul 16.

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	I Beciu	0	652200,14	474384,60	27	655386,57	473756,00
		1	652125,54	473835,00	28	655019,46	472916,39
		2	652895,05	474287,32	29	655359,53	471845,26
		3	652503,97	472796,37	30	655153,06	471729,49
		4	653226,00	472031,97	31	655398,61	470714,52
		5	653760,70	472419,72	32	656310,93	470341,07
		6	653797,48	471737,72	33	657336,79	470161,48
		7	653986,43	471776,18	34	658086,92	470244,48
		8	654377,17	472310,83	35	658408,39	470125,44
		9	653924,47	472329,05	36	657605,02	470646,32
		10	653757,12	473386,85	37	658293,19	470884,60
		11	654178,80	473003,90	38	658652,36	471750,12
		12	654195,55	472484,45	39	658760,18	472753,03
		13	654655,01	472444,86	40	658428,86	473744,98
		14	654484,09	472986,75	41	658396,59	474316,88
15	654274,81	473513,81	42	658089,72	474362,72		

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	Beciu	16	654449,67	474138,13	43	657234,57	473815,35
		17	653886,83	474424,85	44	656783,17	473099,07
		18	654054,09	474663,57	45	656101,15	472008,04
		19	658204,02	474739,36	46	655984,49	470905,13
		20	657710,12	474866,36	47	656546,71	470457,82
		21	656540,15	474099,08	48	657003,01	470030,48
		22	656765,96	475153,18	49	656941,35	469853,18
		23	656035,58	474782,42	50	658110,57	469600,14
		24	655716,73	474086,39	51	658553,40	469371,81
		25	655828,98	473657,01	52	658433,58	468836,40
		26	655554,49	473628,10	53	657889,44	469276,90

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. II Vulcăneasa peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

**Tabelul 17.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	II Vulcăneasa	66	653516,29	470354,81	74	649363,26	472280,46
		67	653417,35	471693,69	75	650112,56	472071,49
		68	652791,12	472363,99	76	650822,34	471608,65
		69	652213,93	473626,47	77	651278,32	471052,64
		70	651840,39	474523,13	78	652151,57	470974,24
		71	650245,36	472980,93	79	652895,82	470586,32
		72	649977,80	473015,81	80	653427,86	470495,42
		73	649489,23	472695,24	-	-	-

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. II Vulcăneasa peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSCI0216 Reghiu Scruntar și aria naturală RONPA0837 Reghiu Scruntar**

**Tabelul 18.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	II Vulcăneasa	54	645027,20	478424,86	60	644383,05	477580,80
		55	644905,21	478590,03	61	644408,20	477287,19
		56	644593,50	478562,75	62	644836,33	477344,79
		57	644388,23	478379,65	63	645139,67	477444,25
		58	644304,96	478215,50	64	645235,23	477704,41
		59	644398,35	477951,19	65	644984,73	478125,89

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. III Petreanu peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

**Tabelul 19.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	III Petreanu	81	649386,32	472204,89	114	650477,24	466372,65
		82	650381,69	471951,38	115	650465,20	466686,28
		83	652522,06	470553,08	116	650738,44	466112,90

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	III Petreanu	84	653953,83	469849,55	117	650933,74	465977,68
		85	653399,77	469387,96	118	650886,72	466393,92
		86	652354,99	469548,28	119	651056,82	466039,50
		87	652382,71	470001,94	120	650836,42	466463,50
		88	650932,64	469716,00	121	650854,59	466654,51
		89	651560,18	469674,85	122	650738,91	466911,36
		90	651736,89	469098,85	123	650727,24	467107,84
		91	652304,17	469023,54	124	650435,90	467087,70
		92	653127,39	468954,42	125	650319,70	467427,59
		93	653305,43	469132,44	126	649894,39	467540,12
		94	653881,34	469006,72	127	653229,99	459607,12
		95	652999,72	468036,57	128	653539,08	459401,93
		96	652568,32	467846,46	129	653459,19	460052,07
		97	651442,06	467784,47	130	654440,49	461743,32
		98	650619,01	468406,37	131	654547,69	462625,25
		99	650384,86	468996,46	132	653622,11	462078,99
		100	650045,06	469140,03	133	654269,81	466659,95
		101	649574,67	469623,89	134	654035,14	466107,75
		102	649214,24	469912,69	135	654357,29	466408,60
		103	649040,50	470017,98	136	654454,51	467369,53
		104	648601,47	470288,75	137	654268,71	467646,80
		105	648811,56	470751,73	138	654596,46	467969,24
		106	648543,64	471681,72	139	654576,85	468149,81
		107	648822,67	471641,89	140	653850,53	467852,47
		108	649124,81	471925,34	141	654408,43	468317,81
		109	649366,48	472058,92	142	651414,16	466058,04
		110	650137,99	467887,98	143	651842,84	465786,12
		111	649783,90	467716,66	144	652331,36	465359,62
		112	649750,58	467138,47	145	652005,94	464553,25
		113	650277,55	466281,34	-	-	-

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. V Reghiu peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSCI0216 Reghiu Scruntar și aria naturală RONPA0837 Reghiu Scruntar**

**Tabelul 20.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	V Reghiu	467	644081,64	478411,70	470	643804,47	478086,05
		468	643831,30	478508,80	471	643994,39	478363,29
		469	643573,86	477792,48	-	-	-

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. VI Milcovel peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0075 Măgura Odobești**

**Tabelul 21.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	VI Milcovel	187	646857,05	485186,61	202	649352,83	479023,95
		188	647950,57	485240,75	203	648947,31	479510,88
		189	650616,63	485794,69	204	648877,98	480952,37
		190	651265,71	486183,25	205	648726,32	481667,39
		191	651818,45	485146,03	206	648628,96	482146,46



Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	VI Milcovel	192	652222,61	484699,27	207	648527,90	482835,14
		193	651038,03	482211,61	208	648115,67	483458,34
		194	651053,25	481618,55	209	646737,77	485217,58
		195	651008,10	480519,77	210	649109,24	483727,68
		196	651078,90	478646,93	211	649946,47	482854,02
		197	652095,90	478223,62	212	649726,95	482053,18
		198	652842,44	477247,05	213	649485,80	481501,98
		199	650716,81	476653,58	214	651120,63	477727,61
		200	649853,55	477699,96	215	650400,21	476890,84
		201	649802,99	478743,11	216	651818,28	477628,44

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. VII Arva peste care se suprapune situl Natura 2000 ROSPA0075 Măgura Odobești**

**Tabelul 22.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	VII Arva	217	652163,39	484662,92	238	652373,31	484296,94
		218	651247,84	483033,53	239	651200,97	482610,15
		219	650933,21	481945,25	240	651083,84	481570,02
		220	650715,73	479952,79	241	652080,87	479426,58
		221	652243,34	478166,49	242	652627,66	481713,03
		222	652810,71	477271,14	243	653480,82	480278,52
		223	653784,32	476254,29	244	655822,55	480216,85
		224	654020,06	476358,60	245	655921,61	480032,34
		225	654334,04	476736,56	246	655300,34	476789,80
		226	654078,12	477167,35	247	655478,04	476532,14
		227	654239,95	477454,49	248	655604,61	476898,98
		228	654776,53	478190,68	249	655669,63	476775,49
		229	655937,10	478760,49	250	655095,40	477020,65
		230	656026,71	479160,73	251	657972,61	476430,74
		231	655670,72	478928,29	252	658159,25	476342,77
		232	655326,18	480224,80	253	658271,77	476641,38
		233	655066,71	480704,84	254	656854,52	476610,96
		234	655198,64	481096,57	255	656958,85	478092,15
		235	654879,15	481790,80	256	656765,67	477028,29
		236	653606,81	482850,69	257	656502,71	479093,55
237	652776,58	483831,75	258	656153,17	479807,10		

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. VIII Focșani peste care se suprapun siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și RONPA0844 Rezervația Naturală Lunca Siretului**

**Tabelul 23.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	VIII Focșani	259	682736,94	464472,55	270	678496,81	476692,12
		260	682348,43	464684,46	271	678593,62	476069,76
		261	681899,46	464418,34	272	678688,97	476205,21
		262	680978,66	463407,38	273	679316,99	475648,54
		263	680945,85	462886,07	274	680271,35	476130,83
		264	681852,02	462496,51	275	680261,24	475967,07
		265	681478,08	462582,78	276	680043,14	475895,42
		266	681477,92	463576,02	277	680349,05	475522,01

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	VIII Focșani	267	681832,97	463688,45	278	680769,61	475335,25
		268	678974,03	476711,23	279	681090,15	475103,47
		269	678504,74	476772,66	-	-	-

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. IX Biliiești peste care se suprapun siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior**

**Tabelul 24.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	IX Biliiești	280	680405,42	480890,02	341	690590,50	465467,52
		281	680006,12	480609,49	342	690238,38	465237,78
		282	680016,39	480330,37	343	690409,76	465031,29
		283	679989,87	480082,49	344	690782,07	465263,08
		284	680361,58	479898,40	345	690773,33	465517,67
		285	680628,92	479653,53	346	691141,61	463941,73
		286	680621,04	479511,77	347	691296,46	463888,13
		287	680747,58	479177,63	348	691505,97	463774,49
		288	680732,93	478967,25	349	691693,02	463526,28
		289	681160,14	479067,63	350	691912,16	463442,41
		290	680887,74	479449,14	351	692125,51	463018,13
		291	681186,02	479321,12	352	692138,15	462796,54
		292	681017,34	479661,32	353	692430,62	462566,26
		293	680825,50	480026,82	354	692062,92	462762,09
		294	680626,71	480437,24	355	692008,75	463014,97
		317	682947,11	473459,29	356	691928,27	463185,59
		318	682871,01	473227,45	357	691966,78	463224,14
		319	682940,07	473068,70	358	691674,21	463328,09
		320	683308,41	473046,81	359	691608,48	463329,96
		321	683525,62	472705,38	360	691188,14	463329,69
		322	684509,62	471636,23	361	691046,32	463748,94
		323	684480,26	471496,73	362	692937,22	462470,48
		324	684193,25	471356,15	363	693158,81	462392,44
		325	689733,99	466527,24	364	693257,16	462279,62
		326	689870,98	466829,76	365	693498,43	462232,79
		327	690827,71	466431,04	366	693781,36	462506,52
		328	691071,32	465208,02	367	694019,06	461874,03
		329	690911,87	465145,59	368	694247,31	460729,46
		330	690811,94	465707,13	369	694487,60	461065,71
		331	690662,91	466275,66	370	694622,17	461179,72
		332	690338,15	466523,78	371	694834,89	461305,19
		333	690035,52	466342,51	372	695324,29	461455,76
		334	690311,93	466351,19	373	694212,15	461508,06
		335	690370,14	466395,23	374	694751,25	460186,82
336	690374,56	465835,27	375	695180,76	460324,24		
337	689862,04	465776,25	376	695728,81	460116,46		
338	689855,43	465700,85	377	695170,67	459736,90		
339	689887,37	465541,76	378	694642,16	459859,01		
340	690427,58	465659,31	379	695005,86	459983,95		

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. IX Biliiești peste care se suprapun siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și aria naturală protejată RONPA0950 Pădurea Merișor-Cotu Zătuianului**

**Tabelul 25.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	IX Biliiești	295	681287,86	478568,19	306	682698,24	474223,23
		296	681696,97	478518,66	307	682451,87	474230,39
		297	682141,14	478262,73	308	682250,34	474522,69
		298	682170,22	477022,68	309	681933,73	474990,85
		299	682509,54	476801,05	310	681926,65	475151,40
		300	683032,27	476542,12	311	681471,43	475489,47
		301	683319,18	476007,86	312	681497,17	476144,93
		302	683123,44	475556,65	313	681310,04	476631,69
		303	683153,62	474203,02	314	681456,18	477306,01
		304	682987,20	474027,66	315	681269,11	477859,47
		305	682987,72	473751,14	316	681333,16	478449,88

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. X Doaga peste care se suprapun siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior**

**Tabelul 26.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	X Doaga	380	673235,66	496642,72	417	677631,05	488604,24
		381	673468,77	496683,78	418	677228,73	488840,32
		382	673672,14	496473,39	419	676856,29	488972,44
		383	673921,41	496458,12	420	676766,10	489036,02
		384	673988,49	495741,77	421	676632,30	489239,79
		385	674222,51	495103,47	422	678083,51	488294,79
		386	674535,82	495061,53	423	678269,78	488148,49
		387	674584,19	494964,98	424	678578,91	487946,69
		388	674841,11	494968,58	425	678584,71	487187,99
		389	675075,89	494592,84	426	679108,00	486368,73
		390	675214,21	494324,73	427	678799,14	486571,40
		391	675376,31	493666,85	428	679164,24	485632,66
		392	675203,69	492493,49	429	678971,44	485420,87
		393	674855,16	492566,12	430	679224,97	485221,98
		394	675120,47	492476,53	431	678955,91	484559,73
		395	675656,03	491448,44	432	678741,04	485086,79
		396	675528,19	491314,84	433	678971,44	485420,87
		397	674510,28	493062,77	434	678500,71	485678,65
		398	674099,08	492910,59	435	678368,84	485575,50
		399	673537,34	492667,25	436	677909,58	485696,64
		400	673472,00	493021,59	437	677811,72	485887,41
		401	673018,36	493439,94	438	677946,78	485913,64
		402	672748,30	493608,32	439	677540,48	486093,00
		403	672657,55	493752,51	440	678352,01	486368,03
		404	672204,65	493891,36	441	678708,53	486364,76
		405	675802,81	491379,30	442	679299,21	483800,64
		406	676418,78	491238,08	443	679867,72	482858,88
		407	676513,29	491250,54	444	679423,52	483430,13
		408	677309,98	490340,23	445	680055,66	481933,48

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	X Doaga	409	677120,24	490262,08	446	679984,78	481600,41
		410	677089,38	489753,42	447	679619,69	481311,30
		411	676620,70	489320,93	448	679393,48	480943,28
		412	676545,03	490080,33	449	679620,81	480763,03
		413	676288,71	489995,76	450	679994,63	480392,83
		414	677522,07	489582,13	451	680023,96	480645,84
		415	677575,34	489408,98	452	679992,62	481086,39
		416	677545,86	489093,92	453	680285,70	481345,17

**Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. XII Mordanu peste care se suprapun siturile Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ROSPA0088 Munții Vrancei și aria naturală protejată RONPA0829 Muntele Goru**

**Tabelul 27.**

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			Y	X		Y	X
1	XII Mordanu	454	607112,71	482487,45	461	612351,75	479667,04
		455	607074,78	481507,98	462	611690,73	480180,67
		456	608297,18	479027,80	463	610586,40	481659,41
		457	609665,77	477769,07	464	609014,69	482163,51
		458	612136,15	477508,10	465	608798,77	479457,25
		459	612485,41	478013,16	466	608919,02	480232,75
		460	612815,61	478533,58	-	-	-

### **A.3. Modificări fizice ce decurg din plan**

Amenajamentul O.S Focșani nu prevede construcția de noi clădiri cu destinație silvică, dar prevede construcția unor noi drumuri forestiere, dar care nu determină modificări fizice semnificative.

Singurele modificări (dacă pot fi interpretate așa) ce decurg din aplicarea amenajamentului constau în extracția de masă lemnoasă parțială ori totală, după caz, din unele suprafețe cu arborete, urmată de instalarea unei noi generații de arbori în mod natural (din sămânță) ori prin plantarea de puiet.

### **A.4. Resurse naturale necesare implementării planului**

Singura resursă naturală o reprezintă puietii ce vor fi preluați de la pepiniera centrală a direcției silvice ori de la alte pepiniere silvice.

### **A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare;
- vânatul, fructele de pădure, plantele medicinale, semințele forestiere, fânul și ciupercile comestibile.

***Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a Ocolului Silvic Focșani se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, pe porțiuni, următoarele arii protejate:***

- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 3795,09 ha, în U.P. I Beciu (1681,77 ha), în U.P. II Vulcăneasa (612,81 ha) și în U.P. III Petreanu (1500,51 ha).

Suprafața totală a sitului este de 35823,00 ha, cca 11 % (3795,09 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție I Beciu, situl se suprapune pe o suprafață de 1681,77 ha (2433,39 ha pădure și 26,66 ha alte terenuri), în parcelele: 1-38, 40-51, 56-61, 63, 73-74, 79, 82, 86, 93, 96, 102-105 și 106D-110D.

Pe raza unității de producție II Vulcăneasa, situl se suprapune pe o suprafață de 612,81 ha (606,07 ha pădure și 6,74 ha alte terenuri), în parcelele: 2-4, 103, 107-108, 113-120 și 125-133.

Pe raza unității de producție III Petreanu, situl se suprapune pe o suprafață de 1500,51 ha (1416,01 ha pădure și 84,50 ha alte terenuri), în parcelele: 58-91, 94-104, 109-114, 137, 143, 146, 147-152, 154, 158-161, 162D-164D, 166D, 167, 168D și 327-331.

- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0075 Măgura Odobești**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 4099,37 ha, în U.P. VI Milcovel (2170,85 ha) și în U.P. VII Arva (1928,52 ha).

Suprafața totală a sitului este de 13164,00 ha, cca 31 % (4099,37 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție VI Milcovel, situl se suprapune pe o suprafață de 2170,85 ha (2139,02 ha pădure și 31,83 ha alte terenuri), în parcelele: 59, 64, 65-109, 100, 110-113, 114-128, 131-146, 148D% și 151D.

Pe raza unității de producție VII Arva, situl se suprapune pe o suprafață de 1928,52 ha (1908,99 ha pădure și 19,53 ha alte terenuri), în parcelele: 3-53, 55-79, 83, 86-88, 92-93, 96, 104, 109, 111 și 124D-126D.

- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 2216,78 ha, în U.P. VIII Focșani (297,48 ha), în U.P. IX Biliești (773,14 ha) și în U.P. X Doaga (1146,16 ha).

Suprafața totală a sitului este de 36492,00 ha, cca 6 % (2216,78 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție VIII Focșani, situl se suprapune pe o suprafață de 297,48 ha (227,69 ha pădure și 69,79 ha alte terenuri), în parcelele: 1-5, 6-10, 23-24, 32-33, 35, 45-51, 62D și 63D.

Pe raza unității de producție IX Biliești, situl se suprapune pe o suprafață de 773,14 ha (715,79 ha pădure și 57,35 ha alte terenuri), în parcelele: 1-5, 7, 8-16, 18-41, 47-52, 60-61, 67, 71-72, 78-86 și 90-95.

Pe raza unității de producție X Doaga, situl se suprapune pe o suprafață de 1146,16 ha (895,98 ha pădure și 186,18 ha alte terenuri), în parcelele: 1, 10-11, 18, 21-22, 26-29, 31, 35, 37, 39-43, 46-58, 60-69, 71-79, 81-89, 93-94 și 100.

- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0088 Munții Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 1491,56 ha, în U.P. XII Mordanu (1491,56 ha).

Suprafața totală a sitului este de 38060,20 ha, cca 4 % (1491,56 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție XII Mordanu, situl se suprapune pe o suprafață de 1491,56 ha (1455,92 ha pădure și 35,64 ha alte terenuri), în parcelele: 2, 11-65, 76D, 91D și 92D.

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0216 Reghiu Scruntar, Rezervația Pădurea Reghiu Scruntaru**, aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 90,37 ha, în U.P. II Vulcăneasa (65,92 ha) și în U.P. V Reghiu (24,45 ha).

Suprafața totală a sitului este de 112,00 ha, cca 81 % (90,37 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Ocolul Silvic Focșani.

Pe raza unității de producție II Vulcăneasa, situl se suprapune pe o suprafață de 65,92 ha (65,92 ha pădure), în parcelele 69 – 72.

Pe raza unității de producție V Reghiu, situl se suprapune pe o suprafață de 24,45 ha (24,10 ha pădure și 0,35 ha alte terenuri), în parcelele 39-40 și 126.

De menționat este faptul că Rezervația Pădurea Reghiu cod 2820 (RONPA0837- Rezervația Pădurea Reghiu – Scruntaru) și situl de importanță comunitară ROSCI0216 - Pădurea Reghiu – Scruntaru se suprapun integral una peste alta atât în U.P. II Vulcăneasa cât și în U.P. V Reghiu.

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 2216,78 ha, în U.P. VIII Focșani (297,48 ha), U.P. IX Biliiești (773,14 ha) și în U.P. X Doaga (1146,16 ha).

Suprafața totală a sitului este de 25081,00 ha, cca 9 % (2216,78 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Ocolul Silvic Focșani.

Pe raza unității de producție VIII Focșani, situl se suprapune pe o suprafață de 297,48 ha (227,69 ha pădure și 69,79 ha alte terenuri), în parcelele 1-5, 7-10, 23-24 și 32-33.

Pe raza unității de producție IX Biliiești, situl se suprapune pe o suprafață de 773,14 ha (715,79 ha pădure și 57,35 ha alte terenuri), în parcelele 1-5, 7-16, 18-41, 47-52, 60-61, 67, 71-72, 78-86, 90-91 și 92-95.

Pe raza unității de producție X Doaga, situl se suprapune pe o suprafață de 1146,16 ha (959,98 ha pădure și 186,18 ha alte terenuri), în parcelele 1, 10-11, 18, 21, 22, 26-29, 31, 35, 37, 39-43, 46-58, 60-69, 71-79, 81-89, 93, 94 și 100.

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0208 Putna Vrancea**, aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 1491,56 ha, în U.P. XII Mordanu (1491,56 ha).

Suprafața totală a sitului este de 38204,00 ha, cca 4 % (1491,56 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Ocolul Silvic Focșani.

Pe raza unității de producție XII Mordanu, situl se suprapune pe o suprafață de 1491,56 ha (1455,92 ha pădure și 35,64 ha alte terenuri), în parcelele 11-65, 76D, 91D și 92D.

Pe lângă siturile menționate mai sus, pe teritoriul O.S. Focșani se mai suprapun următoarele arii naturale protejate:

- aria naturală „**Rezervația Pădurea Reghiu-Scruntar**” – cod **2820/ RONPA 0837 „Reghiu-Scruntar”** (U.P. II Vulcăneasa - 65,92 ha pădure și U.P. V Reghiu – 24,10 ha pădure și 0,35 ha alte terenuri) = **90,37 ha**. Suprafețele de pădure din cadrul rezervației naturale sunt incluse în **tipul II funcțional**, categoriile funcționale: 1.5A-2A-2H, 1.5A-2H-5Q, 1.5A-2A-2E și 1.5A-2A-5Q.

- aria naturală protejată **RONPA 0829 „Muntele Goru”** (U.P. XII Mordanu) = **1491,56 ha**. Suprafețele de pădure din cadrul rezervației naturale sunt incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale: 1.6F-2A-3H-5R-5Q și 1.6G-2A-5R-5Q cu o suprafață totală de 1219,40 ha, în **tipul II funcțional**, categoriile funcționale: 1.2A-6H-5R-5Q și 1.3H-6H-5R-5Q cu o suprafață totală de 124,83 ha și în **tipul III funcțional**, categoriile funcționale 1.6H-5R-5Q cu o suprafață

totală de 111,69 ha, la care se mai adugă o suprafață de 35,64 ha reprezentată de terenuri cu destinație specială.

- rezervația naturală „**Lunca Siretului**” cod 2827/ **RONPA 0844 „Lunca Siretului,** (U.P. VIII Focșani) = **297,48 ha**. Suprafețele de pădure din cadrul rezervației naturale sunt incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale 1.5C-5Q-5R cu o suprafață totală de 227,69 ha la care se mai adaugă o suprafață de 69,79 ha reprezentată de terenuri cu destinație specială.

- aria naturală protejată **RONPA 0950 „Pădurea Merișor-Cotu Zătuanului”** (U.P. IX Biliiești) = **399,35 ha**. Suprafețele de pădure din cadrul rezervației naturale sunt incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale: 1.5C-5H-5Q și 1.5C-5Q-5R cu o suprafață totală de 397,46 ha, la care se mai adaugă o suprafață de 1,89 ha reprezentată de terenuri cu destinație specială.

Suprafața din fondul forestier proprietate publică de stat peste care se suprapun siturile și ariile amintite mai sus este de 17680,40 ha (cca 80% din suprafața totală a ocolului silvic).

Arboretele încadrate în tipul I funcțional (T. I) sunt încadrate în S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

În aceste arborete este interzisă, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic

(pășunatul, turismul, etc...). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege, respectiv Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

În continuare se prezintă situația lucrărilor:

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0141 Subcarpații Vrancei

Tabel 28.

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0141 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0141 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSPA0141 – 3795,09 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0141 – 35823,00 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit	54,51	54,51	1,44	0,15
2	Ajutorarea regenerărilor naturale	-	420,74	11,09	1,17
3	Îngrijirea semințișurilor și completări	38,65	578,63	15,25	1,62
4	Îngrijirea culturilor și completări	-	-	-	-
5	Degajări	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>93,16</b>	<b>1053,88</b>	<b>27,77</b>	<b>2,94</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Curățiri	177,21	177,21	4,67	0,49
7	Rărituri	1606,12	1606,12	42,32	4,48
8	Tăieri de igienă	1240,26	1240,26	32,68	3,46
	<b>Total</b>	<b>3023,59</b>	<b>3023,59</b>	<b>79,67</b>	<b>8,44</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	-	-	-	-
9	Tăieri rase în parchete mici	-	-	-	-
	<b>Total tăieri rase</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	192,77	192,77	5,08	0,54
10	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	94,35	94,35	2,49	0,26
11	Tăieri progresive definitive	98,42	98,42	2,59	0,27
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>192,77</b>	<b>192,77</b>	<b>5,08</b>	<b>0,54</b>
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	<b>192,77</b>	<b>192,77</b>	<b>5,08</b>	<b>0,54</b>
12	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	94,35	94,35	2,49	0,26
13	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	98,42	98,42	2,59	0,27
14	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>369,82</b>	<b>369,82</b>	<b>9,74</b>	<b>1,03</b>
	<b>Total lucrări</b>	<b>3679,34</b>	<b>4240,06</b>	<b>100</b>	<b>11,84</b>
15	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	-	-	-	-
16	Alte terenuri	115,75	115,75	3,05	0,32
17	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>3795,09</b>	<b>4355,81</b>	<b>100</b>	<b>12,16</b>



Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0075 Măgura Odobești

Tabel 29

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0075 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0075 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSPA0075 – 4099,37 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0075 – 13164,00 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit	5,31	67,12	1,64	0,51
2	Ajutorarea regenerărilor naturale		241,62	5,89	1,84
3	Îngrijirea semințișurilor și completări	1,00	622,72	15,19	4,73
4	Îngrijirea culturilor și completări	1,23	80,36	1,96	0,61
5	Degajări	65,73	65,73	1,60	0,50
	<b>Total</b>	<b>73,27</b>	<b>1077,55</b>	<b>26,29</b>	<b>8,19</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Curățiri	248,95	288,87	7,05	2,19
7	Rărituri	1078,37	1148,58	28,02	8,73
8	Tăieri de igienă	1952,09	1952,09	47,62	14,83
	<b>Total</b>	<b>3279,41</b>	<b>3389,54</b>	<b>82,68</b>	<b>25,75</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	<b>11,04</b>	<b>11,04</b>	<b>0,27</b>	<b>0,08</b>
9	Tăieri rase în parchete mici	11,04	11,04	0,27	0,08
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>11,04</b>	<b>11,04</b>	<b>0,27</b>	<b>0,08</b>
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	<b>501,16</b>	<b>501,16</b>	<b>12,23</b>	<b>3,81</b>
10	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	151,46	151,46	3,69	1,15
11	Tăieri progresive definitive	349,70	349,70	8,53	2,66
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>501,16</b>	<b>501,16</b>	<b>12,23</b>	<b>3,81</b>
	<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>
12	Crâng tăiere de jos	0,45	0,45	0,01	0,00
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	<b>0,01</b>	<b>0,00</b>
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	<b>512,65</b>	<b>512,65</b>	<b>12,51</b>	<b>3,89</b>
13	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	151,46	151,46	3,69	1,15
14	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	361,19	361,19	8,81	2,74
15	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>187,05</b>	<b>187,05</b>	<b>4,56</b>	<b>1,42</b>
	<b>Total lucrări</b>	<b>4052,38</b>	<b>5166,79</b>	<b>100</b>	<b>39,25</b>
16	Ocotire integrală - fără lucrări propuse	-	-	-	-
17	Alte terenuri	46,99	46,99	1,15	0,36
18	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>4099,37</b>	<b>5213,78</b>	<b>100</b>	<b>39,61</b>

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Tabel 30.

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0071 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0071 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSPA0071 – 2216,78 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0071 – 36942,00 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit	39,88	39,88	1,80	0,11
2	Ajutorarea regenerărilor naturale	-	89,35	4,03	0,24
3	Îngrijirea semințișurilor și completări	-	25,93	1,17	0,07
4	Îngrijirea culturilor și completări	167,26	505,91	22,82	1,37
5	Degajări	2,23	2,23	0,10	0,01
	<b>Total</b>	<b>209,37</b>	<b>663,30</b>	<b>29,92</b>	<b>1,80</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Elagaj artificial	-	6,30	0,28	0,02
7	Curățiri	114,35	114,35	5,16	0,31
8	Rărituri	62,20	62,20	2,81	0,17
9	Tăieri de igienă	534,51	534,51	24,11	1,45
	<b>Total</b>	<b>711,06</b>	<b>717,36</b>	<b>32,36</b>	<b>1,94</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	<b>299,15</b>	<b>299,15</b>	<b>13,49</b>	<b>0,81</b>
10	Tăieri rase în parchete mici	299,15	299,15	13,49	0,81
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>299,15</b>	<b>299,15</b>	<b>13,49</b>	<b>0,81</b>
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
11	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	-	-	-	-
12	Tăieri progresive definitive	-	-	-	-
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>	<b>101,59</b>	<b>101,59</b>	<b>4,58</b>	<b>0,27</b>
13	Crâng tăiere de jos	101,59	101,59	4,58	0,27
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>101,59</b>	<b>101,59</b>	<b>4,58</b>	<b>0,27</b>
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	<b>400,74</b>	<b>400,74</b>	<b>18,08</b>	<b>1,08</b>
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-
15	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	400,74	400,74	18,08	1,08
16	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Total lucrări</b>	<b>1321,17</b>	<b>1781,40</b>	<b>80,36</b>	<b>4,82</b>
17	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	625,15	625,15	28,20	1,69
18	Alte terenuri	270,46	270,46	12,20	0,73
19	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>2216,78</b>	<b>2677,01</b>	<b>100</b>	<b>7,25</b>

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Tabel 31.

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0162 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0162 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSCI0162 – 2216,78 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0162 – 25081 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reimpădurit	39,88	39,88	1,80	0,16
2	Ajutorarea regenerărilor naturale	-	89,35	4,03	0,36
3	Îngrijirea semințișurilor și completări	-	25,93	1,17	0,10
4	Îngrijirea culturilor și completări	167,26	505,91	22,82	2,02
5	Degajări	2,23	2,23	0,10	0,01
	<b>Total</b>	<b>209,37</b>	<b>663,30</b>	<b>29,92</b>	<b>2,64</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Elagaj artificial	-	6,30	0,28	0,03
7	Curățiri	114,35	114,35	5,16	0,46
8	Rărituri	62,20	62,20	2,81	0,25
9	Tăieri de igienă	534,51	534,51	24,11	2,13
	<b>Total</b>	<b>711,06</b>	<b>717,36</b>	<b>32,36</b>	<b>2,86</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	<b>299,15</b>	<b>299,15</b>	<b>13,49</b>	<b>1,19</b>
10	Tăieri rase în parchete mici	299,15	299,15	13,49	1,19
	<b>Total tăieri rase</b>	<b>299,15</b>	<b>299,15</b>	<b>13,49</b>	<b>1,19</b>
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
11	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	-	-	-	-
12	Tăieri progresive definitive	-	-	-	-
	<b>Total tăieri progresive</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>	<b>101,59</b>	<b>101,59</b>	<b>4,58</b>	<b>0,41</b>
13	Crâng tăiere de jos	101,59	101,59	4,58	0,41
	<b>Total tăieri în crâng</b>	<b>101,59</b>	<b>101,59</b>	<b>4,58</b>	<b>0,41</b>
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	<b>400,74</b>	<b>400,74</b>	<b>18,08</b>	<b>1,60</b>
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-
15	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	400,74	400,74	18,08	1,60
16	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Total lucrări</b>	<b>1321,17</b>	<b>1781,40</b>	<b>80,36</b>	<b>7,10</b>
17	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	625,15	625,15	28,20	2,49
18	Alte terenuri	270,46	270,46	12,20	1,08
19	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>2216,78</b>	<b>2677,01</b>	<b>100</b>	<b>10,67</b>

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar

Tabel 32.

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0216 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0216 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSCI0216 – 90,37 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0216 – 112,00 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit	-	-	-	-
2	Ajutorarea regenerărilor naturale	-	11,03	12,20	9,85
3	Îngrijirea semințișurilor și completări	-	18,18	20,12	16,23
4	Îngrijirea culturilor și completări	-	-	-	-
5	Degajări	-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	<b>29,21</b>	<b>32,32</b>	<b>26,08</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Elağaj artificial	-	-	-	-
7	Curățiri	-	-	-	-
8	Rărituri	-	-	-	-
9	Tăieri de igienă	71,84	71,84	79,49	64,14
	<b>Total</b>	<b>71,84</b>	<b>71,84</b>	<b>79,49</b>	<b>64,14</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	-	-	-	-
10	Tăieri rase în parchete mici	-	-	-	-
	<b>Total tăieri rase</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	-	-	-	-
11	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	-	-	-	-
12	Tăieri progresive definitive	-	-	-	-
	<b>Total tăieri progresive</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor în crâng</b>	-	-	-	-
13	Crâng tăiere de jos	-	-	-	-
	<b>Total tăieri în crâng</b>	-	-	-	-
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	-	-	-	-
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	-	-	-	-
15	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	-	-	-	-
16	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	<b>20,12</b>	<b>16,23</b>
	<b>Total lucrări</b>	<b>90,02</b>	<b>119,23</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
17	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	-	-	-	-
18	Alte terenuri	0,35	0,35	0,39	0,31
19	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>90,37</b>	<b>119,58</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0088 Munții Vrancei

Tabel 33.

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0088 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSPA0088 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSPA0088 – 1491,56 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSPA0088 – 38060,20 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit	-	-	-	-
2	Ajutorarea regenerărilor naturale	-	10,85	0,73	0,03
3	Îngrijirea semințișurilor și completări	-	10,85	0,73	0,03
4	Îngrijirea culturilor și completări	4,72	6,33	0,42	0,02
5	Degajări	-	3,11	0,21	0,01
	<b>Total</b>	<b>4,72</b>	<b>31,14</b>	<b>2,09</b>	<b>0,08</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Elagaj artificial	-	-	-	-
7	Curățiri	-	-	-	-
8	Rărituri	-	-	-	-
9	Tăieri de igienă	220,95	220,95	14,81	0,58
	<b>Total</b>	<b>220,95</b>	<b>220,95</b>	<b>14,81</b>	<b>0,58</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	-	-	-	-
10	Tăieri rase în parchete mici	-	-	-	-
	<b>Total tăieri rase</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	-	-	-	-
11	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	-	-	-	-
12	Tăieri progresive definitive	-	-	-	-
	<b>Total tăieri progresive</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor succesive</b>	<b>10,85</b>	<b>10,85</b>	<b>0,73</b>	<b>0,03</b>
13	Tăieri succesive margine masiv	10,85	10,85	0,73	0,03
	<b>Total tăieri succesive</b>	<b>10,85</b>	<b>10,85</b>	<b>0,73</b>	<b>0,03</b>
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	<b>10,85</b>	<b>10,85</b>	<b>0,73</b>	<b>0,03</b>
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	7,84	7,84	0,52	0,02
15	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	3,01	3,01	0,20	0,01
16	<b>Tăieri de conservare</b>	-	-	-	-
	<b>Total lucrări</b>	<b>236,52</b>	<b>262,94</b>	<b>17,63</b>	<b>0,69</b>
17	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	1219,40	1219,40	81,75	3,20
18	Alte terenuri	35,64	35,64	2,39	0,09
19	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>1491,56</b>	<b>1517,98</b>	<b>100</b>	<b>3,99</b>

Total pe categorii de lucrări care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0208 Putna Vrancea

Tabel 34.

Nr.	Lucrarea	Supraf. de parcurs cu prima lucrare propusă în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0208 ha	Supraf. de parcurs cu toate lucrările în deceniul de aplicare a amenajam. în ROSCI0208 ha	%	
				Raportat la supr. de suprapun. cu situl ROSCI0208 – 1491,56 ha	Raportat la întreaga suprafață a ROSCI0208 – 38213,00 ha
<b>Lucrări de împăduriri, ajutorarea regenerărilor naturale, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor</b>					
1	Împăduriri în terenuri goale și de reîmpădurit	-	-	-	-
2	Ajutorarea regenerărilor naturale	-	10,85	0,73	0,03
3	Îngrijirea semințurilor și completări	-	10,85	0,73	0,03
4	Îngrijirea culturilor și completări	4,72	6,33	0,42	0,02
5	Degajări	-	3,11	0,21	0,01
	<b>Total</b>	<b>4,72</b>	<b>31,14</b>	<b>2,09</b>	<b>0,08</b>
<b>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor</b>					
6	Elagaj artificial	-	-	-	-
7	Curățiri	-	-	-	-
8	Rărituri	-	-	-	-
9	Tăieri de igienă	220,95	220,95	14,81	0,58
	<b>Total</b>	<b>220,95</b>	<b>220,95</b>	<b>14,81</b>	<b>0,58</b>
<b>Lucrări de regenerare a pădurilor</b>					
	<b>Tratamentul tăierilor rase</b>	-	-	-	-
10	Tăieri rase în parchete mici	-	-	-	-
	<b>Total tăieri rase</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor progresive</b>	-	-	-	-
11	Tăieri progresive de îns. și punere în lumină	-	-	-	-
12	Tăieri progresive definitive	-	-	-	-
	<b>Total tăieri progresive</b>	-	-	-	-
	<b>Tratamentul tăierilor succesive</b>	<b>10,85</b>	<b>10,85</b>	<b>0,73</b>	<b>0,03</b>
13	Tăieri succesive margine masiv	10,85	10,85	0,73	0,03
	<b>Total tăieri succesive</b>	<b>10,85</b>	<b>10,85</b>	<b>0,73</b>	<b>0,03</b>
	<b>Total tăieri de regenerare, din care :</b>	<b>10,85</b>	<b>10,85</b>	<b>0,73</b>	<b>0,03</b>
14	Cu recoltarea parțială a masei lemnoase	7,84	7,84	0,52	0,02
15	Cu recoltarea totală a masei lemnoase	3,01	3,01	0,20	0,01
16	<b>Tăieri de conservare</b>	-	-	-	-
	<b>Total lucrări</b>	<b>236,52</b>	<b>262,94</b>	<b>17,63</b>	<b>0,69</b>
17	Ocrotire integrală - fără lucrări propuse	1219,40	1219,40	81,75	3,19
18	Alte terenuri	35,64	35,64	2,39	0,09
19	<b>Supr. de suprapun. cu siturile Natura 2000</b>	<b>1491,56</b>	<b>1517,98</b>	<b>100</b>	<b>3,97</b>

**Deși amenajamentul în vigoare prevede pentru u.a. situate în ROSCI0216 tăieri de conservare ori tăieri de igienă în deceniul în curs, ocolul nu va efectua nici un fel de lucrare dat fiind că respectivele arborete se află totodată și în Rezervația Pădurea Reghiu-Scruntar.**

#### **Pentru RONPA 0829 „Muntele Goru”**

Aria naturală se suprapune peste O.S. Focșani în U.P. XII Mordanu pe o suprafață de 1491,56 hectare dar și peste ROSPA0088 Munții Vrancei. Aria naturală protejată se află în Munții Vrancei (unitate reliefală a Carpaților de curbură ce aparține lanțului muntos al Orientalilor ce atinge înălțimea maximă în Vârful Goru 1.785 m.), în extremitatea vestică a județului Vrancea, la granița cu județul Buzău și în imediata apropiere a limitei cu județul Covasna.

- este o rezervație de tip geomorfologic, forestier, floristic, faunistic și de peisaj;
  - obiectivul central ocrotit de această arie protejată este vegetația caracteristică etajului subalpin, componenta principală fiind unicul jnepenis din Munții Vrancei, precum și alte numeroase specii de plante și animale endemice sau rare.
- Rezervația este gospodărită în regim de ocrotire integrală, nefiind admise niciun fel de lucrări.

#### **Pentru RONPA 0837 „Pădurea Reghiu Scruntar”:**

Teritoriul acestei rezervații naturale se suprapune cu ROSCI 0216 cu același nume. Rezervația este gospodărită în regim de conservare deosebită, fiind admise ca lucrări numai tăieri de igienă și lucrări de conservare.

#### **Pentru RONPA 0950 „Pădurea Merișor - Cotu Zătuanului”**

Aria protejată reprezintă o zonă împădurită (acoperită în cea mai mare parte cu pădure de șleau, cu pajiști aluviale și păduri de foioase) aflată în lunca inferioară a Siretului, ce adăpostește o gamă variată de floră și faună specifică zonelor umede din estul țării. Și această rezervație este gospodărită în regim de ocrotire integrală, amenajamentul neprevăzând nici un fel de lucrări.

#### **Pentru RONPA 0844 „Lunca Siretului”**

Și această rezervație este gospodărită în regim de ocrotire integrală, amenajamentul neprevăzând nici un fel de lucrări. Analitic, situația lucrărilor din cuprinsul O.S. Focșani, care se suprapune cu ariile naturale protejate se prezintă astfel:

Măsurile privind reducerea impactului funcție de categoriile de lucrări sunt următoarele:

1. menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate
2. stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi
3. menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitari, în special pentru specia *Dendrocopos medius*
4. interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice
5. împăduriri cu specii autohtone
6. asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă

P - păsări

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creștere puilor) are loc în perioada aprilie-iulie. În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor. La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerechierea și depunerea pondei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor. La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai, iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă, de regulă împerechierea are loc în august-octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca aceștia să devină independenți în luna august. Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât lucrările de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-martie). Pentru diminuarea/eliminarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de faună de interes comunitar (mai ales asupra păsărilor și a mamiferelor sensibile la factori externi perturbatori), propunem un calendar cu perioadele în care trebuie evitate/limitate lucrări de anvergură (tăieri rase, tăieri progresive, tăieri în crâng) în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Focșani.



<b>Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor</b>	<b>Păsări</b>	<b>Amfibieni</b>	<b>Reptile</b>	<b>Mamifere</b>	<b>Nevertebrate</b>
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu **ROSPA0141 Subcarpații Vrancei** sunt:

*Tabel 35*

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoría funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	1	A	13,56	5R	2L		10	A	Curățiri	Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Anthus trivialis, Bombycilla	Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Anthus trivialis, Bombycilla	Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Anthus trivialis, Bombycilla	Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	1	B	16,92	5R	2L		40	A	Rărituri	garrulus, Bubo bubo, Corvus corax, Corvus corone, Dendrocopos	garrulus, Bubo bubo, Corvus corax, Corvus corone, Dendrocopos	garrulus, Bubo bubo, Corvus corax, Corvus corone, Dendrocopos	Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	1	C	0,39	5R	2L		150	A	Tăieri progresive	major, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea	major, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea	major, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea	Impact negativ	P3,P6	5
I	1	D	2,15	5R	2L		0		Împăduriri				Impact pozitiv	P5	2
I	2	A	15,54	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	2	B	14,89	5R			35	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	2	C	11,64	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv	P2	5

U.P.	u.a.	Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
									Hrănire	Reproducere	Adăpost			
												ne semnificativ		
I	3	20,06	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	4	38,65	5R	2L		10	A	Completări				Impact neutru	P5	2
I	5	A	2,66	5R		10	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	5	B	6,88	5R		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	5	C	4,28	2A	5R	70	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
I	5	D	1,51	2A	5R	105	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
I	5	E	3,25	2A	5R	10	M	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	6		10,4	5R		5	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	7	A	18,64	5R		10	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	7	B	3,68	5R		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	8		17,63	5R		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	9	A	9,77	5R		45	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	9	B	23,22	5R		10	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	10	A	31,2	5R		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	10	B	9,03	5R		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	10	N	2,58	-	-	-	-	-				-	-	
I	11	A	8,57	5R		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	11	B	23,73	5R		50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	11	C	2,21	5R		50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	12	A	34,74	5R		50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	12	B	8,19	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	13	A	3,41	5R			20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	13	B	10,11	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	13	C	9,3	5R			10	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	13	D	0,25	5R			40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	14		31,6	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	15	A	7,68	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	15	B	4,49	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	16	A	9,98	5R			55	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	16	B	9,24	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	16	C	9,73	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	16	D	4,67	5R			60	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	16	E	0,14	5R			60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	16	F	0,4	5R			60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	17	A	17,97	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	17	B	4,34	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	17	C	1,41	2A	5R		65	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	17	D	2,87	5R			60	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	17	E	7,78	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	18	A	19,73	5H	5R		70	K	Igienă				Impact neutru	P2	4
I	18	B	3,51	5R			45	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	18	C	0,38	5R			30	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	18	D	3,79	5R			80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	19		8,76	5R			45	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	20	A	3,39	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	20	B	24,34	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	20	C	1,57	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	20	A	0,05	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	20	C	0,13	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	21	A	6,72	5R			65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	21	B	13,84	5R			55	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	21	C	1,59	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	21	D	2,38	5R			80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	21	E	8,83	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
I	22	A	34,62	5R			60	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	22	B	2,64	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	22	A	0,54	-	-	-	-	-	-				-	-	-
I	22	C	0,27	-	-	-	-	-	-				-	-	-
I	23	A	3,61	2A	5R		105	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
I	23	B	14,06	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	23	C	5,66	5R			30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	23	D	0,34	5R			30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	24	A	11,84	5R			40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	24	B	16,46	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	24	C	1,68	5R			70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	25		10,83	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	26		25,44	5R			50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	27		27,35	5R			75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	28	A	35,82	5R			55	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	28	B	0,6	5R			50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	29	A	17,85	5R			55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	29	B	17,02	5R			35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	30	A	15,86	5R			45	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	30	B	3,59	5R			35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	30	C	7,54	5R			45	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	31	A	30,04	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	31	B	1,56	5R	2L		45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	31	C	4,28	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	32	A	9,83	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	32	B	25,38	2A	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P2	5
I	32	C	1,23	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	33		22,81	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	34	A	12,26	2A	5R		150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
I	34	B	6,19	2A	5R		35	M	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	35	A	25,02	2A	5R		100	M	Tăieri de conservare				Impact negativ	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
													ne semnificativ		
I	35	B	6,61	5R	2L		70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	36	A	43,84	5R	2L		160	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P2	5
I	36	B	0,15	5R	2L		60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	36	C	0,78	5R	2L		60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	37		15,62	5R	2L		160	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	38		16,85	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	40	A	5,78	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	40	B	14,21	2A	2H	5R	60	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
I	41		5,74	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	42		11,75	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	43	A	24,24	5R	2L		25	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	43	B	1,84	5R	2L		70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	44		41,27	5R	2L		70	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	45	A	23,83	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	45	B	2,3	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	45	N	2,08	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	46		28,39	2A	2H	5R	150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
I	47	A	23,26	5R	2L		110	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	47	B	4,71	2A	5R		45	M	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	47	N1	0,87	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	47	N2	2,1	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	48	A	35,23	5R	2L		110	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P2	5
I	48	B	2,53	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	48	C	3,01	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	49		20,07	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	50		1,16	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
I	51	A	26,86	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	51	B	5,26	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
I	51	C	2,14	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
I	51	D	2,82	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	56	A	11,08	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	56	B	5,73	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
I	57	A	29,07	5R	2L		75	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P2	5
I	57	B	1,49	2A	2H	5R	10	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	57	C	9	5R	2L		75	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
I	58	A	15,94	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	58	B	4,17	2A	2H	5R	35	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	58	C	3,93	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	58	N	1,16	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	59		12,96	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propușe	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propușe de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	60		7,82	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	61		5,58	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	63	A	9,58	2A	2H	5R	70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	63	B	15,81	2A	2H	5R	70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	73		1,65	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	74	A	35,9	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	74	B	0,7	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	74	N	5,45	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	79	A	33,74	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	79	V1	1,14	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	79	V2	0,73	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	79	V3	0,86	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	82		30,85	2A	5R		40	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
I	86	N	3,25	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	93		11,06	5R	2L		65	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	96		3,83	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	102	A	1,4	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	102	B	0,14	5R			12	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	102	C	0,59	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	102	D	1,57	5R			12	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	102	E	2,94	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	102	F	14,05	5R			45	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
I	103	A	1,92	5R			40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	103	B	1,13	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
I	103	C	1,92	5R			12	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	103	D	3,92	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	103	E	0,4	5R			12	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	103	F	2,51	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	104	A	13,43	5R			12	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	104	B	5,08	5R			45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	104	C	1,75	5R			10	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
I	105	A	2,42	5R			30	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	105	B	2,95	5R			30	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
I	106	D	1,03	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	107	D	0,63	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	108	D	0,14	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	109	D	1,26	-	-	-	-	-	-				-	-	
I	110	D	0,24	-	-	-	-	-	-				-	-	
<b>Total U.P. I</b>			<b>1681,77</b>										-	-	
II	2		22,26	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
II	3		41,53	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
II	4	A	1,2	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
II	4	B	0,32	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
II	4	C	0,07	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
II	103	CC	0,2	-	-	-	-	-	-				-	-	
II	107	A	33,48	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	108	A	38,52	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
II	113	A	1,94	2A	2H	5R	85	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	113	B	8,43	2A	2H	5R	35	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	113	C	0,7	2A	2H	5R	85	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	113	D	3,01	2A	2H	5R	85	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	114		23,26	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
II	115		7,96	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	116		51,43	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	117		23,07	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
II	118	A	20,2	5R	2L		70	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
II	118	N	4,71	-	-	-	-	-	-				-	-	
II	119	A	5,63	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	119	B	1,49	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
II	119	C	0,66	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	120		2,18	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
II	125		8,14	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	126	A	46,9	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	126	N	1,17	-	-	-	-	-	-				-	-	
II	127	A	51,17	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	127	N	0,66	-	-	-	-	-	-				-	-	
II	128		30,47	5R	2L		95	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	129		20,26	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	130	A	55,11	5R	2L		95	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	130	B	6,18	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
II	131		15,38	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P2	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
II	132	A	14,41	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
II	132	B	52,92	5R	2L		55	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
II	133	A	1,63	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	133	B	1,7	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	133	D	1,73	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	133	E	3,51	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	133	C	4,22	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
II	133	F	5	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
<b>Total U.P. II</b>			<b>612,81</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-
III	58	A	15,21	2H	5R	2L	110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
III	58	B	2,96	2H	5R	2L	10	M	Împăduriri				Impact pozitiv	P5	2
III	59	A	15,35	2H	5R	2L	105	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
III	59	B	1,55	2H	5R	2L	15	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	59	C	3,06	2H	5R	2L	20	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	59	D	1,74	2H	5R		15	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	60	A	23,21	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	60	B	4,29	2H	5R	2L	40	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	60	N	0,69	-	-	-	-	-	-				-	-	-
III	61		18,24	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	62		20,99	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	63	A	16,07	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	63	B	1,46	5R	2L		60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propane de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
III	64	A	31,78	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	64	B	8,54	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	65	A	33,36	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	65	C	0,43	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	65	V	1,29	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	66	A	21,26	5R	2L		25	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	66	B	2,46	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	66	C	1,89	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	67	A	14,24	5R	2L		25	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	67	B	11,43	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	68		26,79	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	69		18,33	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	70	A	20,85	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	70	C	0,02	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	71		22,43	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	72		33,54	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	73		25,09	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	74		29,06	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	75	A	6,61	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	75	B	0,84	5R	2L		30	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	75	C	7	2H	5R		40	M	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propușe	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propușe de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
III	76	A	7,55	2H	5R		100	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
III	76	B	0,94	2A	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
III	76	C	2,86	2A	5R		100	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
III	76	D	0,85	2A	5R		35	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	76	N1	0,29	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	76	N2	0,21	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	77	A	2,07	2A	2H	5R	110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
III	77	B	4,32	2A	5R		150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
III	78	A	15,81	2A	5R		150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P2	5
III	78	B	0,9	2A	5R		80	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	78	N	2,19	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	79	A	17,9	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
III	79	B	28,08	2A	2H	5R	60	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	80	A	29,06	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
III	80	B	0,55	2H	5R		60	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	81		42,76	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
III	82		31,91	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
III	83		18,75	5R	2L		60	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	84		20,49	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
III	85		24,14	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propușe	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propușe de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
													ne semnificativ		
III	86		32,34	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	87	A	21,29	5R	2L		60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	87	B	3,19	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	88	A	17,53	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	88	B	4,67	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	89	A	9,43	2A	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	89	B	4,35	2A	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	89	C	5,89	2A	2H	5R	100	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	89	D	8,59	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	89	E	5,38	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	90	A	13,55	2A	5R		100	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	90	B	18,41	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	91		8	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	94	A	3,16	2A	2H	5R	60	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	94	B	3,56	5R	2L		70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	94	C	15,58	2A	5R		100	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	94	D	1,07	2H	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	95	A	5,27	2H	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	95	B	3,17	2H	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
III	95	C	8,76	5R	2L		70	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	95	D	1,46	2A	5R		70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	96	A	4,7	2H	5R		110	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	96	B	5,31	2A	2H	5R	70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	96	C	1,13	2H	5R		60	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	96	N	1,35	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	97	A	14,42	2A	2H	5R	110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	97	B	0,76	2A	5R		160	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	97	C	0,51	2A	5R		100	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	97	D	2,89	2A	5R		60	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	97	E	2,87	2A	2H	5R	140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	97	F	15,43	2H	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	97	G	0,67	2H	5R		80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	97	N	0,37	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	98	A	26,88	2A	2H	5R	140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	98	B	1,9	2A	2H	5R	70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	98	N1	7,1	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	98	N2	0,4	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	98	V	0,82	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	99	A	2,89	2H	5R		100	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
III	99	V	0,73	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	100	A	30,52	2H	5R		10	M	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	100	B	9,01	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	101		27,29	2H	5R		130	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	102	A	4,25	2A	2H	5R	150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	102	B	4,52	2H	5R		150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	102	C	4,68	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	102	N	1,57	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	103	A	21,94	2H	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P2	5
III	103	B	3,77	2A	2H	5R	140	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	103	V	1,35	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	104	A	16,88	5R	2L		55	A	Rărituri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	104	B	0,75	2H	5R		25	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	104	C	2,26	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5
III	109		7,77	2A	2H	5R	140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	110	A	13,12	2A	2H	5R	90	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	110	B	20,87	2A	5R		170	M	Tăieri de conservare				Impact negativ ne semnificativ	P3,P6	5
III	111	A	2,77	2A	2H	5R	90	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	111	B	16,12	2A	2H	5R	20	M	Curățiri				Impact pozitiv ne semnificativ	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
III	111	C	6,03	2A	2H	5R	150	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
III	112		19,01	2H	5R		30	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	113		37,3	2H	5R		30	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	114		10,18	2A	5R		30	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	137	M	12,89	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	143	M	15,6	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	146	M1	5,45	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	146	M2	1,43	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	146	V	0,17	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	147	A	27,94	2A	5R		40	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	147	V	2,35	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	148		13,82	2A	5R		40	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
III	149	A	11,73	2A	5R		40	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	149	V	2,7	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	150		18	2H	5R		90	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	151	M	0,68	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	152		0,67	2H	5R		10	M	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	154		1,05	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	157		7,45	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	158	A	1,6	5R	2L		40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	158	B	0,36	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	159		0,6	2H	5R		110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vâr- sta	S.U.P.	Lucrări propușe	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propușe de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
III	160		5,15	2H	5R		100	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
III	161		14,41	2H	5R		110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P2	5
III	162	D	4,57	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	163	D	1,64	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	164	D	3,42	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	165	D	1,28	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	166	D	4,95	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	167		49,4	2H	5R		35	M	Împăduriri				Impact pozitiv	P5	2
III	168	D	1,72	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	327		11	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
III	328	A	6,6	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	328	B	7,18	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	328	N	2,63	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	329	A	7,11	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	329	N	1,37	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	329	V	0,47	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	330	A	4,4	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	330	N	1,9	-	-	-	-	-	-				-	-	
III	331	B	4,92	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
III	331	N%	0,47	-	-	-	-	-	-				-	-	
<b>Total U.P. III</b>			<b>1500,51</b>										-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>3795,09</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-

## Evaluarea semnificației impactului

### *Impactul direct și indirect*

Impactul direct se poate manifesta asupra habitatelor forestiere și speciilor indentificate în suprafața de aplicare a amenajamentului silvic O.S. Focșani, de intensitate diferită, în funcție de tipul lucrărilor prevăzute în studiul de amenajare, și un impact indirect.

Estimarea impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

### *Durata manifestării impactului:*

#### *Impact pe termen scurt*

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

#### *Impact pe termen mediu:*

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar.

#### *Impact pe termen lung:*

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce la într-o stare bună.

*Impactul direct* se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor. Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

*Impactul indirect* constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

### Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	30-50/-	3	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	100/-	5	
		Tăieri secundare	10-15/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	< 5/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	< 5/-	1	
		Tăieri secundare	< 5/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	< 5/-	1	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în 2020-2029 în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	-/1-4 luni	3	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	-/1-3 luni	3	
		Tăieri secundare	-/1-2 luni	2	
		Tăieri de igienă	-/ 1 săpt.	1	
		Împăduriri/completări	-/1 săpt.-1 lună	1	
		Degajări	-/1-2 săpt.	1	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	<3/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	<3/-	1	
		Tăieri secundare	<3/-	1	
		Tăieri de igienă	<3/-	1	
		Împăduriri/completări	<3/-	1	
		Degajări	<3/-	1	
7.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populațiile pot înregistra fluctuații temporare ale mărimii, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrărilor, dar nu vor părăsi

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
	speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	amplasamentul ariei naturale protejate.
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

### Evaluarea impactului pe termen lung

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0141 Subcarpații Vrancei nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	



Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
7.	Reducerea numărului Exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Valori impact, descriere:

- 0 – Neutru/pozitiv - Reducerea populațiilor locale/habitatelor <1%;
- 1- Nesemnificativ - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 1 - 20 %;
- 2- Moderat - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 21 - 40 %;
- 3- Important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 41 - 60 %;
- 4- Foarte important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 61 - 80 %;
- 5- Dezastruos - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 81 - 100 %.

Evaluare impact rezidual:

1-3 – Nesemnificativ

4-8 – Moderat

9-10 - Semnificativ

Intensitatea intervențiilor și volumele de extras care se vor face în *ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei*

*Tabelul 36*

U.P.	Intensitatea intervenției (m <sup>3</sup> /an/ha)			
	Produce principale	Produce secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>I</b>	9,2	20,6	2,7	0,8
<b>II</b>	-	18,4	-	0,8
<b>III</b>	-	20,5	3,5	-

Structura arboretelor pe categorii de consistență și compoziție din *ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei*

*Tabelul 37*

U.P.	Supraf. cu padure	ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei - 3795,09 ha			
		Compozitia	Categorii de consistenta (ha/%)		
			<0,4	0,4-0,6	>0,6
I	1655,11	31FA 29GO 17TE 4CA 3PIN 3PLT 2SC 2DR 9DT	100,40(6%)	189,21(11%)	1365,50(83%)
II	606,07	42FA 21GO 15CA 12TE 8DT 1PA 1PI	-	-	606,07(100%)
III	1416,01	46FA 15CA 12GO 6TE 2SC 1PA 1SA 10DT 7DM	30,10(2%)	252,95(18%)	1132,96(80%)

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din *ROSPA0141 Subcarpații Vrancei*

Tabelul 38

U.P.	S.U.P.	Supraf. cu pădure	ROSPA00141 Subcarpații Vrancei - 3795,09 ha						
			Clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
I	A+K+M	1655,11	256,17(15%)	298,05(18%)	464,24(28%)	367,37(22%)	52,93(3%)	90,47(6%)	125,88(8%)
II	A+M	606,07	28,75(5%)	57,73(9%)	52,92(9%)	234,56(39%)	232,11(38%)	-	-
III	A+M	1416,01	83,86(6%)	569,46(40%)	336,28(24%)	63,21(4%)	109,70(8%)	66,76(5%)	186,74(13%)

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu *ROSPA0075 Măgura Odobești* sunt:

Tabel 39

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categorია funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	59	C	1,61	5R	2L		15	A	Curățiri	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus	Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	64	D	11,95	5R	2L		55	A	Rărituri	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus	Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	65	A	0,6	5R	2L		55	A	Tăieri rase	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus	Impact negativ	P3,P6	9
VI	65	B	29,22	5R	2L		55	A	Rărituri	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus	Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	66	A	12,65	5R	2L		55	A	Rărituri	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus	Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	66	B	1,99	5R	2L		45	A	Igienă	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Picus canus	Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picus canus	Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	67		21,04	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
VI	68	A	34,46	2A	5R		45	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	68	B	1,39	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	68	C	0,87	5R	2L		45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	69	A	5,46	2A	5R		120	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VI	69	B	4,54	2A	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VI	69	C	13,97	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	69	N1	0,09	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	69	N2	0,99	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	70	A	24,85	5R	2L		130	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	70	B	2,09	5R	2L		25	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	71		33,07	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	72		28,98	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
VI	73		24,97	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	74	A	23,04	5R	2L		130	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	74	B	12,03	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	74	V	0,94	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	75	A	6,76	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	75	B	6,71	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	75	C	3,64	5R	2L		140	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	75	D	1	5R	2L		5	A	Completări				Impact neutru	P5	2
VI	76	A	20,85	5R	2L		150	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	76	B	21,19	5R	2L		45	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	77	A	6,02	5R	2L		140	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	77	B	10,92	5R	2L		140	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	78		33,91	5R	2L		55	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	79	A	25,65	2A	2H	5R	55	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	79	N	5,41	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	80		29,87	2A	5R		55	M	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	81		28,66	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	82		31,88	2A	5R		55	M	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	83		31,66	5R	2L		55	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	84	A	9,89	5R	2L		55	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	84	B	3,32	5R	2L		190	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	84	C	5,73	2A	5R		55	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	85	A	17,53	5R	2L		40	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	85	B	1,01	5R	2L		40	A	Tăieri rase				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	9
VI	85	C	15,53	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv nesemnificativ	P2	5
VI	86	A	17,28	5R	2L		190	A	Tăieri progresive				Impact	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
													negativ		
VI	86	B	24,22	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	86	C	17,51	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	86	D	0,94	5R	2L		0		Impăduriri				Impact pozitiv	P5	2
VI	87	A	30,97	5R	2L		190	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	87	B	22,96	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	87	C	7,08	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	88		43,94	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P2	4
VI	89	A	15,73	2A	5R		140	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VI	89	N	2,17	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	90	A	12,59	5R	2L		140	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	90	B	25,89	5R	2L		65	A	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P2	9
VI	90	C	2,94	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	90	D	1,87	5R	2L		10	A	Degajări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4	3
VI	91	A	24,88	5R	2L		60	A	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	9
VI	91	B	6,57	5R	2L		160	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	91	C	3,22	5R	2L		60	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	92	A	4,19	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	92	B	9,15	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	92	C	3,07	5R	2L		55	A	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	9
VI	92	D	6,69	5R	2L		10	A	Degajări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4	3
VI	93	A	21,73	2A	2H	5R	110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VI	93	B	0,69	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	94	A	40,03	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	94	N	2,07	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	95	A	41,3	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	95	V	1,57	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	96		21,46	2A	5R		55	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	97		18,26	2A	5R		55	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	98	A	22,77	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	98	B	1,85	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	98	C	0,45	5R	2L		20	A	Tăieri în crâng				Impact negativ	P3,P6	9
VI	98	D	4,05	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	98	E	1,44	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	98	V	0,12	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	99	A	32,73	5R	2L		55	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	99	B	2,38	5R	2L		110	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	99	V	0,37	-	-	-	-	-	-				-	-	-



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	100	A	18,3	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	100	M	2,77	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	101		37,62	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	102		33,81	5R	2L		60	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	103		15,19	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	104	A	4,53	5R	2L		55	A	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	9
VI	104	B	11,56	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	104	C	1,71	5R	2L		55	A	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	9
VI	104	D	1,73	5R	2L		55	A	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	9
VI	104	E	1,87	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	105	A	36,23	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	105	B	16,25	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	106	A	22,24	5R	2L		55	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	106	B	0,38	5R	2L		15	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	107		23,16	5R	5G	2L	70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	108	A	4,98	5R	2L		70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	108	B	2,6	5R	2L		95	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	108	C	1,38	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	108	D	1,78	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	109		5,86	2A	2H	5R	70	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	<b>110</b>	<b>M</b>	3,75	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	111		12,99	2A	2H	5R	80	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	112		16,83	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	<b>113</b>	<b>M</b>	3,45	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	114	A	29,62	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	<b>114</b>	<b>V</b>	0,13	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	115	A	27,66	5R	2L		65	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	115	B	15,25	5R	2L		130	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	116	A	28,67	5R	2L		65	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	116	B	12	5R	2L		65	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	117	A	35,79	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P2	4
VI	<b>117</b>	<b>V</b>	0,25	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	118	A	25,45	5R	2L		90	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	118	B	1,18	5R	2L		90	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	118	C	0,36	5R	2L		65	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	118	D	7	5R	2L		10	A	Degajări, completări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4, P5	3
VI	119	A	30,9	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	119	B	0,61	5R	2L		45	A	Igiena				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	120	A	9,68	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	120	B	14,64	2H	5R	2L	80	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VI	121	A	7,01	5R	2L		90	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	121	B	14,43	2H	5R	2L	90	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	121	C	1,24	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	121	D	11,81	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	122	A	17,48	2H	5R	2L	85	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	122	B	1,2	2H	5R	2L	40	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	122	C	2,11	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	122	D	1,57	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	122	E	10,42	2H	5R	2L	50	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	<b>122</b>	<b>M</b>	2,18	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	<b>123</b>	<b>V</b>	0,41	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	123	A	19,04	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	123	B	0,91	2A	2H	5R	50	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	124		24,09	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	125	A	19,36	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	125	B	3,86	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	125	C	10,78	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	126		36,49	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	127	A	13,14	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	127	B	2,93	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	127	C	9,87	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	128	A	3,8	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	128	B	1,1	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	128	C	1,76	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	128	D	2	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	128	E	1,57	5R	2L		100	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	128	F	1,14	2A	5R		100	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	128	G	2,9	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	128	H	5,74	5R	2L		100	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	128	N	0,43	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	131		22,71	5R	2L		20	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	132	A	32,67	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	132	B	2,54	5R	2L		20	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	132	C	0,67	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	133		13,11	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	134	A	8,84	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	134	B	14,8	5R	2L		130	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	134	C	6,28	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	134	D	0,99	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	135	A	16,02	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	135	B	0,98	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	136	A	2,9	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	136	B	16,41	5R	2L		150	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VI	137	A	24,75	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	<b>137</b>	<b>V</b>	0,11	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	138	A	25,21	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	138	B	8,33	5R	2L		10	A	Degajări, completări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4, P5	3
VI	139		21,62	5R	2L		20	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	140	A	27,3	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VI	140	B	3,86	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	<b>140</b>	<b>M</b>	2,58	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	141	B	0,06	5R	2L		55	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	142	A	4,63	2A	2E	5R	50	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	142	B	3,75	2E	5R	2L	50	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VI	143		11,53	2A	2E	5R	50	M	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VI	144	A	8,12	2E	5R	2L	45	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	144	B	0,26	5R	2L		20	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	145	A	10,1	2A	5R		50	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	145	C	5,41	2A	5R		50	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	146		16,27	2A	2E	5R	50	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VI	<b>148</b>	<b>D%</b>	0,66	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VI	<b>151</b>	<b>D</b>	1,38	-	-	-	-	-	-				-	-	-
<b>Total U.P. VI</b>			<b>2170,85</b>												
VII	4		14	2A	2H	5R	85	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	3		0,5	5R	2L		20	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	5		1,09	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	6	A	7	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	6	B	8,33	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	7		16,6	5R	2L		85	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	8		23,02	5R	2L		95	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	9		18,31	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	10		13,25	5R	2L		150	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P2	5
VII	11	A	22,86	5R	2L		95	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	11	B	9,11	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	11	C	1,92	5R	2L		10	A	Degașări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4	3

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	12	A	11,56	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	12	B	5,73	2A	5R		130	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VII	12	C	3,58	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	13	A	8,96	2A	5R		130	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VII	13	B	8,94	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	14	A	15,92	5R	2L		110	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	14	B	17,95	5R	2L		20	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	15	A	14,55	5R	2L		25	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	15	B	1,29	2A	5R		35	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	16		28,97	5R	2L		50	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	17	A	18,15	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	17	B	14,67	5R	2L		140	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	18	A	7,38	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	18	B	16,37	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	19		30,95	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	20	A	22,12	5R	2L		10	A	Degajări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4	3
VII	20	B	1,57	2A	2H	5R	80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	20	C	2,83	2A	2H	5R	80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	21	A	6,92	2A	5R		40	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	21	B	8,08	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	22	A	31,12	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P2	5
VII	22	B	3,18	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	22	C	2,22	5R	2L		45	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	22	D	1,85	5R	2L		90	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	22	E	2,65	5R	2L		110	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	22	F	1,26	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	22	G	1,27	2A	2H	5R	90	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	22	H	1,12	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	23	A	14,35	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	23	B	0,83	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	24	A	29,44	5H	5R	2L	110	K	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	24	B	6,3	5R	2L		70	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	25	A	18,93	5R	2L		70	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	25	B	4,12	2A	5R		90	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	25	C	8,54	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	25	D	0,23	5R	2L		70	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	26		19,13	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	27		32,1	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	28	A	41,54	5R	2L		75	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	28	B	11,11	5R	2L		70	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	29	A	27,17	5R	2L		70	A	Igiena				Impact neutru	P2	4
VII	29	B	8,52	5R	2L		60	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	30	A	19,3	5R	2L		65	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	30	B	17,96	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	31		29,84	5R	2L		80	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	32	A	2,69	5R	2L		75	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	32	B	24,73	5R	2L		115	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	32	C	10,86	5R	2L		75	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	32	D	1,23	5R	2L		90	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	32	E	1,43	5R	2L		100	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	33		11,36	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	34		36,46	5R	2L		115	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	35	A	30,33	5R	2L		120	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	35	B	10,95	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	36	A	2,52	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	36	B	0,94	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	36	C	0,4	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	37	A	0,67	5R	2L		130	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	37	B	0,39	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	37	C	0,64	5R	2L		90	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	38	A	17,66	2A	2H	5R	130	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
VII	38	B	1,7	2A	5R		80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	39		2,51	2A	5R		65	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	40	A	1,29	2A	5R		75	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	40	B	1,54	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	41	A	3,81	5R	2L		65	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	41	B	25,47	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
VII	41	C	2,94	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	41	D	3,73	5R	2L		70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	42	A	5,63	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	42	B	1,18	2A	5R		70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	42	C	5,83	5R	2L		125	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	42	D	3,05	2A	2H	5R	50	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	42	E	30,01	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	42	F	4,49	2A	2H	5R	120	M	Tăieri de conservare				Impact negativ nesemnificativ	P3,P6	5
VII	43	A	16,29	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	43	B	0,48	5R	2L		5	A	Ingr. Culturilor,				Impact neutru	P3	4
									completări					P5	2
VII	43	C	0,52	5R	2L		40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor proapse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	43	D	0,37	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	43	E	5,87	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	43	F	1,4	2A	2H	5R	30	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	44	A	1,39	5R	2L		40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	44	B	10,52	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	44	C	1,41	5R	2L		40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	44	D	0,27	5R	2L		5	A	Ingr. Culturilor,				Impact neutru	P3	4
									completări					P5	2
VII	44	E	0,22	5R	2L		5	A	Ingr. Culturilor,				Impact neutru	P3	4
									completări					P5	2
VII	45	A	21,19	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	45	B	1,41	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	46	A	21,73	5R	2L		110	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	46	C	0,24	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	46	N	0,69	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	47	A	7,94	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	47	B	10,99	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	48		25,7	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	49		23,57	5R	2L		50	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	50		20,95	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	51	A	16,32	5R	2L		15	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	51	B	7,46	5R	2L		170	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	52	A	2,41	2A	2H	5R	170	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VII	<b>52</b>	<b>M</b>	1,5	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	53		4,61	2A	2H	5R	110	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VII	55	A	19,28	2A	5R		160	M	Tăieri de conservare				Impact negativ neseemnificativ	P3,P6	5
VII	55	B	19,32	5R	2L		20	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	55	C	1,24	5R	2L		55	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	56	A	30,43	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	56	B	10,31	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	57	A	4,96	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	57	B	37,64	5R	2L		40	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	58		32,02	5R	2L		25	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	59	A	12,08	5R	2L		10	A	Degajări întârziate				Impact pozitiv neseemnificativ	P4	3
VII	59	B	3,22	5R	2L		65	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	59	C	20,77	5R	2L		170	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P2	5
VII	60	A	3,37	5R	2L		140	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	60	B	4,11	5R	2L		10	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	60	C	9,51	2A	2H	5R	80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	60	D	2,1	2A	2H	5R	80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	61	A	33,82	5R	2L		85	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	61	B	0,52	5R	2L		150	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	61	C	3,52	5R	2L		110	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	62	A	1,49	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	62	B	3,33	5R	2L		110	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	62	C	5,72	5R	2L		10	A	Degajări				Impact pozitiv neseemnificativ	P4	3
VII	63	A	4,5	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	63	B	16,94	5R	2L		120	A	Tăieri progresive				Impact negativ	P3,P6	5
VII	64		40,88	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P2	4
VII	65		31,68	5R	2L		90	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	66		7,37	2A	2H	5R	80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	67		7,67	5G	2A	5R	45	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	68		2,62	2A	5R		25	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	69	A	14,48	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	69	B	0,48	2A	2H	5R	35	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	69	C	18,34	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	69	D	4,54	5R	2L		70	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	69	V	0,51	-	-	-	-	-	-				-	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	70	A	12,4	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	70	B	13,07	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	71	A	4,87	2A	2H	5R	90	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	71	B	25,36	5R	2L		45	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	71	V	0,07	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	72	A	2,01	2A	2H	5R	65	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	72	B	3,49	2A	5R		75	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	72	C	9,09	2A	5R		40	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	72	D	0,6	5R	2L		6	A	Curățiri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	72	E	0,15	5R	2L		45	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	73	A	15,44	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	73	B	17,53	2A	2H	5R	80	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	73	E	2,48	2A	2H	5R	45	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	73	C	1,54	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	73	D	4,39	5R	2L		35	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	74	A	26,15	5R	2L		80	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	74	B	10,32	5R	2L		40	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	74	V	0,24	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	75	A	8,31	2A	5R		40	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	75	B	12,5	2A	5R		70	M	Igienă				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	75	C	6,78	2A	2H	5R	45	M	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	76	A	1,66	5R	2L		65	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	76	B	27,5	2A	2H	5R	80	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	76	C	4,6	5R	2L		75	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	76	D	0,11	5R	2L		75	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	76	E	2,08	2A	2H	5R	30	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	77	A	5,03	2A	5R		75	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	77	B	2,79	5R	2L		50	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	77	C	0,26	5R	2L		5	A	Ingr. Culturilor,				Impact neutru	P3	4
									completări					P5	2
VII	78	A	0,61	2A	2H	5R	35	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	78	B	0,76	5R	2L		85	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	78	C	13,91	2A	5R		75	M	Igiena				Impact neutru	P2	4
VII	78	D	10,86	5G	2H	5R	45	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	<b>78</b>	<b>M</b>	0,28	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	79	A	9,69	5R	2L		45	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	79	B	8,49	5R	2L		85	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	79	C	0,59	5R	2L		10	A	Rărituri				Impact pozitiv neseemnificativ	P2	5
VII	83		31,3	5R	2L		85	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	86		0,96	5R	2L		75	A	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	87	A	2	2A	2H	5R	85	M	Igiena				Impact neutru	P3	4
VII	87	B	1,3	2A	2H	5R	70	M	Igiena				Impact neutru	P3	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Impactul lucrărilor propuse de amenaja- ment	Măsuri de reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost			
VII	88		0,7	2A	2H	5R	60	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	92		1,6	5R	2L		0		Împăduriri				Impact pozitiv	P5	2
VII	93	A	9,15	2A	5R		75	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	93	B	6,05	2A	2H	5R	75	M	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	96	A	7,51	5R	2L		90	A	Tăieri rase				Impact negativ	P3,P6	9
VII	96	B	1,92	5R	2L		35	A	Tăieri rase				Impact negativ	P3,P6	9
VII	96	C	2,77	5R	2L		0		Împăduriri				Impact pozitiv	P5	2
VII	104	A	5,26	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	104	B	0,76	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	<b>104</b>	<b>M</b>	0,38	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	<b>109</b>	<b>M</b>	0,22	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	111		2,38	5R	2L		75	A	Igienă				Impact neutru	P3	4
VII	<b>124</b>	<b>D</b>	2,75	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	<b>125</b>	<b>D</b>	3,59	-	-	-	-	-	-				-	-	-
VII	<b>126</b>	<b>D</b>	4,69	-	-	-	-	-	-				-	-	-
<b>Total U.P. VII</b>			<b>1928,52</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>4099,37</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-



### Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	30-50/-	3	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0075 Măgura Odobești nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	100/-	5	
		Tăieri secundare	10-15/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	< 5/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0075 Măgura Odobești nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	< 5/-	1	
		Tăieri secundare	< 5/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	< 5/-	1	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în 2020-2029 în ROSPA0075 Măgura Odobești nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	-/1-4 luni	3	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	-/1-3 luni	3	
		Tăieri secundare	-/1-2 luni	2	
		Tăieri de igienă	-/ 1 săpt.	1	
		Împăduriri/completări	-/1săpt.-1 lună	1	
		Degajări	-/1-2 săpt.	1	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	<3/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	<3/-	1	
		Tăieri secundare	<3/-	1	
		Tăieri de igienă	<3/-	1	
		Împăduriri/completări	<3/-	1	
		Degajări	<3/-	1	
7.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populațiile pot înregistra fluctuații temporare ale mărimii, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrărilor, dar nu vor părăsi amplasamentul ariei naturale protejate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentul silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

### Evaluarea impactului pe termen lung

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0075 Măgura Odobești nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0075 Măgura Odobești nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0075 Măgura Odobești nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
7.	Reducerea numărului Exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Valori impact, descriere:

- 0 – Neutru/pozitiv - Reducerea populațiilor locale/habitatelor <1%;
- 1- Nesemnificativ - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 1 - 20 %;
- 2- Moderat - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 21 - 40 %;
- 3- Important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 41 - 60 %;
- 4- Foarte important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 61 - 80 %;

5- Dezastruos - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 81 - 100 %.

Evaluare impact rezidual:

1-3 – Ne semnificativ

4-8 – Moderat

9-10 - Semnificativ

Intensitatea intervențiilor și volumele de extras care se vor face în *ROSPA0075 Măgura Odobești*

*Tabelul 40*

U.P.	Intensitatea intervenției (m <sup>3</sup> /an/ha)			
	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
VI	9,0	27,1	8,1	0,8
VII	10,7	17,5	4,6	0,8

Structura arboretelor pe categorii de consistență și compoziție din *ROSPA0075 Măgura Odobești*

*Tabelul 41*

U.P.	Supraf. cu padure	ROSPA0075 Măgura Odobești - 4099,37 ha			
		Compozitia	Categorii de consistenta (ha/%)		
			<0,4	0,4-0,6	>0,6
VI	2138,08	73FA 7CA 6GO 2MO 2PI 2PLT 1TE 1DR 5DT 1DM	169,11(8%)	184,91(9%)	1784,06(83%)
VII	1908,99	39FA 27GO 15TE 4CA 1PLT 1PI 1PA 1SC 9DT 2DM	230,16(12%)	127,43(7%)	1551,40(81%)

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din *ROSPA0075 Măgura Odobești*

*Tabelul 42*

U.P.	S.U.P.	Supraf. cu pădure	ROSPA0075 Măgura Odobești - 4099,37 ha						
			Clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
VI	A+M	2138,08	211,89(10%)	164,05(8%)	983,88(46%)	342,55(16%)	175,17(8%)	33,76(1%)	226,78(11%)
VII	A+K+M	1908,99	169,09(9%)	241,14(13%)	271,53(14%)	571,02(30%)	264,90(14%)	270,73(14%)	120,58(6%)

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu *ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*, *RONPA0844 Lunca Siretului* și *ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* sunt:

Tabel 43

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categorია funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament
				5C	5Q	5R					
VIII	1	A	10,61	5C	5Q	5R	15	E	-	9110	-
VIII	1	B	0,62	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-
VIII	1	C	0,34	5C	5Q	5R	60	E	-	9110	-
VIII	1	D	0,36	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	1	E	4,79	5C	5Q	5R	15	E	-	9110	-
VIII	1	F	2,87	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-
VIII	1	G	0,45	5C	5Q	5R	30	E	-	9110	-
VIII	1	H	1,24	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	1	I	0,59	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-
VIII	2	A	6,11	5C	5Q	5R	15	E	-	9110	-
VIII	2	B	3,87	5C	5Q	5R	25	E	-	9110	-
VIII	2	C	1,28	5C	5Q	5R	70	E	-	9110	-
VIII	2	D	10,65	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	2	E	6,92	5C	5Q	5R	60	E	-	9110	-
VIII	2	F	0,38	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	2	G	0,19	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	2	H	0,59	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	2	I	0,64	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	2	J	0,62	5C	5Q	5R	20	E	-	9110	-
VIII	2	K	0,13	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	3	A	0,45	5C	5Q	5R	40	E	-	9110	-
VIII	3	B	2,32	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-
VIII	3	C	0,98	5C	5Q	5R	30	E	-	9110	-
VIII	3	D	2,79	5C	5Q	5R	25	E	-	9110	-
VIII	3	E	3,53	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-
VIII	3	F	0,28	5C	5Q	5R	60	E	-	9110	-
VIII	3	G	0,70	5C	5Q	5R	45	E	-	9110	-
VIII	3	H	2,35	5C	5Q	5R	45	E	-	9110	-
VIII	3	I	7,52	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	3	J	4,21	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-
VIII	3	A	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	3	C1	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	3	C2	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	3	C3	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	4	A	9,68	5C	5Q	5R	45	E	-	9110	-
VIII	4	B	2,62	5C	5Q	5R	25	E	-	9110	-
VIII	4	C	5,25	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	4	D	1,78	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	4	E	2,17	5C	5Q	5R	70	E	-	9110	-
VIII	4	F	0,20	5C	5Q	5R	40	E	-	9110	-
VIII	4	G	6,43	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	4	H	5,08	5C	5Q	5R	55	E	-	9110	-
VIII	4	I	1,05	5C	5Q	5R	10	E	-	9110	-
VIII	5	A	3,27	5C	5Q	5R	25	E	-	9110	-
VIII	5	B	1,42	5C	5Q	5R	60	E	-	9110	-
VIII	5	C	0,64	5C	5Q	5R	65	E	-	9110	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propușe	Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe de amenajament
VIII	5	D	2,10	5C	5Q	5R	55	E	-	91I0	-
VIII	5	E	0,57	5C	5Q	5R	45	E	-	91I0	-
VIII	5	F	0,87	5C	5Q	5R	70	E	-	91I0	-
VIII	5	G	2,29	5C	5Q	5R	45	E	-	91I0	-
VIII	5	H	2,45	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-
VIII	5	I	1,58	5C	5Q	5R	20	E	-	91I0	-
VIII	5	J	3,63	5C	5Q	5R	70	E	-	91I0	-
VIII	5	K	0,11	5C	5Q	5R	60	E	-	91I0	-
VIII	5	L	1,19	5C	5Q	5R	60	E	-	91I0	-
VIII	5	M	0,16	5C	5Q	5R	45	E	-	91I0	-
VIII	5	N	2,30	5C	5Q	5R	15	E	-	91I0	-
VIII	5	V	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	6	A	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	6	C1	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	6	C2	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	6	C3	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	6	P	43,97	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	7	A	2,83	5C	5Q	5R	70	E	-	92A0	-
VIII	7	B	5,98	5C	5Q	5R	25	E	-	92A0	-
VIII	8		0,93	5C	5Q	5R	60	E	-	92A0	-
VIII	9	A	10,27	5C	5Q	5R	18	E	-	92A0	-
VIII	9	B	8,02	5C	5Q	5R	65	E	-	92A0	-
VIII	9	C	2,49	5C	5Q	5R	40	E	-	92A0	-
VIII	9	D	1,19	5C	5Q	5R	60	E	-	92A0	-
VIII	10	A	1,34	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-
VIII	10	B	0,56	5C	5Q	5R	35	E	-	91I0	-
VIII	10	C	3,64	5C	5Q	5R	35	E	-	91I0	-
VIII	10	D	2,64	5C	5Q	5R	55	E	-	91I0	-
VIII	10	E	1,32	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-
VIII	10	F	0,56	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-
VIII	10	G	3,63	5C	5Q	5R	30	E	-	91I0	-
VIII	10	H	0,34	5C	5Q	5R	55	E	-	91I0	-
VIII	10	I	1,55	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-
VIII	10	J	0,63	5C	5Q	5R	60	E	-	91I0	-
VIII	10	K	1,85	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propușe	Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe de amenajament
				5C	5Q	5R					
VIII	10	L	0,76	5C	5Q	5R	55	E	-	91I0	-
VIII	10	M	0,37	5C	5Q	5R	25	E	-	91I0	-
VIII	10	N	0,21	5C	5Q	5R	65	E	-	91I0	-
VIII	23	A	17,14	5C	5Q	5R	100	E	-	91F0	-
VIII	23	B	0,50	5C	5Q	5R	30	E	-	91F0	-
VIII	24	A	2,24	5C	5Q	5R	55	E	-	91F0	-
VIII	24	B	0,53	5C	5Q	5R	50	E	-	91F0	-
VIII	24	C	0,65	5C	5Q	5R	55	E	-	91F0	-
VIII	32		13,93	5C	5Q	5R	55	E	-	Nu are corespondent	-
VIII	33	A	6,37	5C	5Q	5R	80	E	-	Nu are corespondent	-
VIII	33	A1	2,28	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	33	A2	3,78	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	33	A3	4,30	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	33	A4	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	33	C	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	33	R	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	33	S	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	35	T	3,56	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	45	V	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	46	V	0,93	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	47	V	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	48	V	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	49	V	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	50	V	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	51	V	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	62	D	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	63	D	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total U.P. VIII</b>			297,48							-	
<b>TOTAL</b>			<b>297,48</b>	-	-	-	-	-	-	-	-



### **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni, pești și neverterbrate**

- 1 Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
  - 2 Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
  - 3 În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 30 m;
  - 4 Evitarea degradării malurilor pietroase;
  - 5 Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor
  - 6 Păstrarea unor arbori uscați (doar în măsura în care aceștia stânjenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători) ce folosesc ca adăpost pentru nevertebrate și reptile
- A- amfibieni, pești și nevertebrate

### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

- 1 Menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desişuri, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind ca aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- 2 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc (doar în măsura în care aceștia stânjenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători) deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;
- 3 Evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale;
- 4 Evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- 5 Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- 6 Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate

M - mamifere

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu *ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* sunt:

Tabel 44

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	1	A	0,53	5Q	5R	1D	15	X	Igienă	Triturus cristatus, Spermophilus citellus, Lucanus cervus, Lutra lutra, Bombina bombina, Podiceps cristatus, Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Triturus cristatus, Spermophilus citellus, Lucanus cervus, Lutra lutra, Bombina bombina, Podiceps cristatus, Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Triturus cristatus, Spermophilus citellus, Lucanus cervus, Lutra lutra, Bombina bombina,	92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	1	B	0,18	5Q	5R	1D	5	X	Igienă	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	1	C	2,89	5Q	5R	1D	12	X	Igienă	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	1	D	0,75	5Q	5R	1D	1	X	Ingr. Culturilor, completări	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	1	E	2,58	5Q	5R	1D	15	X	Igienă	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	1	F	0,39	5Q	5R	1D	5	X	Igienă	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	2	A	2,45	1F	5Q	5R	13	X	Igienă	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	2	B	3,2	1F	5Q	5R	28	X	Tăieri rase	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Egretta alba, Ciconia ciconia, Cygnus olor, Cygnus cygnus, Anser anser, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Aythya nyroca, Circus aeruginosus,	Phalacrocorax carbo, Cygnus cygnus, Falco tinnunculus, Falco vespertinus	92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	2	C	0,79	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor, completări	Buteo buteo, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Fulica atra, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, Larus ridibundus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Alcedo atthis, Anthus campestris, Lanius collurio, Branta ruficollis, Larus cachinnans	Buteo buteo, Falco tinnunculus, Falco vespertinus, Fulica atra, Vanellus vanellus, Limosa limosa, Tringa totanus, Larus ridibundus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Alcedo atthis, Anthus campestris, Lanius collurio, Branta ruficollis, Larus cachinnans		92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	2	D	1,45	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A6,M4	2
IX	2	E	0,94	1F	5Q	5R	11	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	2	F	1,62	1F	5Q	5R	6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	2	G	1,12	1F	5Q	5R	5	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
IX	3	A	1,4	1F	5Q	5R	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	3	B	0,46	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	3	C	0,17	1F	5Q	5R	36	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	3	D	2,97	1F	5Q	5R	8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M4	4
IX	3	E	1,72	1F	5Q	5R	5	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
IX	3	F	0,18	1F	5Q	5R	-		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A4,A5,A6,M4	2
IX	4	A	1,21	1F	5Q	5R	11	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	4	B	0,82	1F	5Q	5R	-		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
IX	4	C	0,4	1F	5Q	5R	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	5	A	1,17	1F	5Q	5R	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	5	B	0,61	1F	5Q	5R	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	5	C	0,6	1F	5Q	5R	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	7	M	1,14	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
IX	8	A	0,64	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	8	B	1,36	1F	5Q	5R	13	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	8	C	0,18	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	9	A	2,17	1F	5Q	5R	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	9	B	1,38	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	9	C	5,71	1F	5Q	5R	6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	9	D	2,19	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	9	E	2,45	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A6,M4	2
IX	10		14,89	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	11		1,32	1F	5Q	5R	8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6P3,A6,M2,M4	4
IX	12	A	7,97	1F	5Q	5R	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
IX	12	B	2,21	1F	5Q	5R	22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	12	C	3	1F	5Q	5R	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	13	A	0,4	5C	5Q	5R	43	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	13	B	1,95	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	13	C	1,76	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	13	D	2,4	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	13	E	5,69	5C	5Q	5R	52	E	-				92A0	-	-	
IX	13	F	1,17	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	13	G	8,13	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	13	H	0,29	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	13	I	1,39	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	14	A	0,42	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	14	B	4,96	5C	5Q	5R	52	E	-				92A0	-	-	
IX	14	C	0,8	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	14	D	0,58	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	14	E	1,13	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	14	F	1,39	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	14	G	0,5	5C	5Q	5R	25	E	-				92A0	-	-	
IX	14	H	0,67	5C	5Q	5R	25	E	-				92A0	-	-	
IX	14	I	0,89	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	
IX	15	A	7,47	5C	5Q	5R	52	E	-				92A0	-	-	
IX	15	B	1,97	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	15	C	1,44	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	16	A	10,27	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	16	B	2,7	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	16	C	6,82	5C	5Q	5R	55	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	16	D	0,34	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	18	A	16,98	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	18	B	1,79	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	18	C	0,75	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	18	D	1,49	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	18	E	0,63	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	19	A	4,39	5C	5Q	5R	60	E	-				92A0	-	-	
IX	19	B	4,3	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	20	A	3,13	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	20	B	0,43	5C	5Q	5R	16	E	-				92A0	-	-	
IX	20	C	1,7	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	20	D	0,12	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	20	E	1,19	5C	5Q	5R	6	E	-				92A0	-	-	
IX	20	F	4,26	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	20	G	3,02	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	20	H	2,54	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	20	I	1,07	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	20	J	0,43	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	20	K	0,13	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	20	L	0,39	5C	5Q	5R	13	E	-				92A0	-	-	
IX	21	A	10,02	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	21	B	2,48	5C	5Q	5R	11	E	-				92A0	-	-	
IX	21	C	0,21	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	21	D	0,33	5C	5Q	5R	11	E	-				92A0	-	-	
IX	21	E	1,08	5C	5Q	5R	25	E	-				92A0	-	-	
IX	21	F	0,39	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	21	G	1,02	5C	5Q	5R	10	E	-				92A0	-	-	
IX	22	A	1,16	5C	5Q	5R	43	E	-				92A0	-	-	
IX	22	B	2,2	5C	5Q	5R	11	E	-				92A0	-	-	
IX	22	C	3,26	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	23	A	1,36	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	23	B	0,93	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	23	C	0,33	5C	5Q	5R	0		-				92A0	-	-	
IX	23	D	1,21	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	23	E	4,02	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	23	F	0,31	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	23	G	1,15	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	24	A	3,19	5C	5Q	5R	11	E	-				92A0	-	-	
IX	24	B	8,25	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	24	C	2,67	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	
IX	24	D	0,76	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	24	E	3,19	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	24	F	1,05	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	
IX	24	G	0,74	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	
IX	24	H	0,34	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	24	I	1,48	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	25	A	6,06	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	25	B	0,5	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	25	C	10,03	5C	5Q	5R	55	E	-				92A0	-	-	
IX	25	D	1,25	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	25	E	0,24	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	25	F	0,51	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	25	G	0,64	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	25	H	0,27	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	25	I	0,55	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	25	J	2,37	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	25	K	3,3	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	26	A	8,6	5C	5Q	5R	62	E	-				92A0	-	-	
IX	26	B	3,07	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	26	C	1,35	5C	5Q	5R	34	E	-				92A0	-	-	
IX	26	D	0,36	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	26	E	1,61	5C	5Q	5R	32	E	-				92A0	-	-	
IX	26	F	0,13	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	26	G	3,35	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	26	H	1,19	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	26	I	2,26	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	27	A	4,8	5C	5Q	5R	37	E	-				92A0	-	-	
IX	27	B	12,69	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	27	C	3,15	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	27	D	0,88	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	27	E	0,23	5C	5Q	5R	38	E	-				92A0	-	-	
IX	27	F	8,6	5C	5Q	5R	5	E	-				92A0	-	-	
IX	27	G	0,47	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	27	H	3,19	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	
IX	27	I	3	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	27	J	0,73	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	27	K	4,12	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	27	L	5,82	5C	5H	5Q	25	E	-				92A0	-	-	
IX	27	M	0,55	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	27	N	1,5	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	27	O	4,05	5C	5Q	5R	24	E	-				92A0	-	-	
IX	27	P	0,76	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	27	R	2,3	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	
IX	27	S	1,17	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	27	T	0,53	5C	5Q	5R	14	E	-				92A0	-	-	
IX	27	U	0,55	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	27	V	0,47	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	27	V	0,85	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
IX	28	A	1,33	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	28	B	11,06	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	28	C	0,15	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	28	D	3,9	5C	5Q	5R	12	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	28	E	2,54	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	28	F	1,6	5C	5Q	5R	18	E	-				92A0	-	-	
IX	28	G	0,21	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	29	A	6,47	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	29	B	1,21	5C	5Q	5R	45	E	-				92A0	-	-	
IX	29	C	0,9	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	29	D	3,14	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	29	E	4,42	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	29	V	1,04	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
IX	30	A	0,54	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	30	B	3,72	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	30	C	1,04	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	30	D	0,18	5C	5Q	5R	55	E	-				92A0	-	-	
IX	30	E	1,04	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	30	F	0,28	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	30	G	1,59	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	30	H	1,1	5C	5Q	5R	25	E	-				92A0	-	-	
IX	30	I	2,88	5C	5Q	5R	24	E	-				92A0	-	-	
IX	30	J	1,24	5C	5Q	5R	24	E	-				92A0	-	-	
IX	30	K	0,68	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	31	A	6,8	5C	5Q	5R	54	E	-				92A0	-	-	
IX	31	B	1,07	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	32		2,46	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	33	A	8,97	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	33	B	3	5C	5H	5Q	30	E	-				92A0	-	-	
IX	33	C	0,78	5C	5Q	5R	-	-	-				92A0	-	-	
IX	34	A	0,71	5C	5Q	5R	55	E	-				92A0	-	-	
IX	34	B	2,91	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	34	C	1,63	5C	5Q	5R	47	E	-				92A0	-	-	
IX	34	D	3,05	5C	5Q	5R	24	E	-				92A0	-	-	
IX	34	E	0,64	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	34	F	2,02	5C	5Q	5R	48	E	-				92A0	-	-	
IX	34	G	0,3	5C	5Q	5R	22	E	-				92A0	-	-	
IX	34	H	0,84	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	34	I	1,28	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	34	J	3,92	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	34	K	0,65	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	34	L	0,48	5C	5Q	5R	15	E	-				92A0	-	-	
IX	35	A	3,39	5C	5Q	5R	46	E	-				92A0	-	-	
IX	35	B	0,09	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	36	A	3,05	5C	5Q	5R	35	E	-				92A0	-	-	
IX	36	B	4,03	5C	5Q	5R	42	E	-				92A0	-	-	
IX	36	C	7,26	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	36	D	7,07	5C	5Q	5R	13	E	-				92A0	-	-	
IX	36	E	1,06	5C	5Q	5R	30	E	-				92A0	-	-	
IX	36	F	0,93	5C	5Q	5R	64	E	-				92A0	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	36	G	1,02	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	36	H	2,23	5C	5Q	5R	40	E	-				92A0	-	-	
IX	37	A	4,27	5Q	5R	1D	12	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	37	B	6,89	5Q	5R	1D	16	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv nesemnificativ	P2,A4,A6,M1,M2,M4	5
IX	38	A	1,9	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	38	B	2,47	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	38	C	5,57	5Q	5R	1D	44	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	38	D	6,58	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	38	E	1,08	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	38	F	1,93	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	38	G	2,28	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	38	V	0,77	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
IX	39	A	0,48	5Q	5R	1D	65	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	39	B	0,77	5Q	5R	1D	34	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	39	C	0,73	5Q	5R	1D	30	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	39	D	0,32	5Q	5R	1D	30	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	39	E	2,83	5H	5Q	5R	65	K	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,P3,A6,M2,M4	4
IX	39	F	0,88	5Q	5R	1D	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	39	G	0,95	5Q	5R	1D	28	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	39	H	1,61	5Q	5R	1D	2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	39	N	0,12	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	40		3,5	5Q	5R	1D	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	41	A	1,95	5Q	5R	1D	55	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	41	B	1,79	5Q	5R	1D	12	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	41	C	4,53	5H	5Q	5R	2	K	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	41	D	7,25	5Q	5R	1D	15	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	41	N	0,17	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	41	E	1,55	5Q	5R	1D	6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,P3,A6,M2,M4	4
IX	47	A	5,73	5Q	5R	1D	55	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	47	B	0,92	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	47	C	0,48	5Q	5R	1D	10	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	47	D	2,99	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
IX	47	E	2,77	5Q	5R	1D	55	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	47	F	0,89	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	47	G	1,18	5Q	5R	1D	2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	47	H	0,45	5Q	5R	1D	6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	47	I	0,53	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	47	J	1,46	5Q	5R	1D	2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	47	K	0,14	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	48	A	1,11	5Q	5R	1D	6	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	48	B	10,77	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	48	C	0,94	5Q	5R	1D	6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	48	D	4,04	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
IX	49	A	0,45	5Q	5R	1D	1	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	49	B	3,66	5Q	5R	1D	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
IX	49	C	0,33	5Q	5R	1D	60	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	49	D	2,14	5Q	5R	1D	14	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	49	E	0,31	5Q	5R	1D	60	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	49	F	2,63	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	49	G	2,22	5Q	5R	1D	65	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	49	H	4,31	5Q	5R	1D	34	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	49	I	0,42	5Q	5R	1D	65	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	49	J	0,8	5Q	5R	1D	2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	50	A	0,65	5Q	5R	1D	65	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	50	B	7,19	5Q	5R	1D	35	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	50	C	4,12	5Q	5R	1D	2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	50	D	1,79	5Q	5R	1D	8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
IX	50	E	0,07	5Q	5R	1D	65	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	50	F	0,86	5Q	5R	1D	35	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	51	A	3,35	5Q	5R	1D	14	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	51	B	3,97	5Q	5R	1D	35	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	51	C	4,91	5Q	5R	1D	45	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	51	D	0,24	5Q	5R	1D	65	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	51	E	0,14	5Q	5R	1D	65	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	51	F	1,48	5Q	5R	1D	1	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	51	G	2,17	5Q	5R	1D	1	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	52	A	1,28	5Q	5R	1D	4	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	52	B	0,79	5Q	5R	1D	45	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	60	A	1,81	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
IX	60	B	0,85	1F	5Q	5R	28	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	60	C	0,26	1F	5Q	5R	6	X	Completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	60	D	1,68	1F	5Q	5R	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	60	E	3,74	5Q	5R	1D	30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	60	F	2,49	5Q	5R	1D	45	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A1,A6,M2,M3,M4	9
IX	60	G	0,21	5Q	5R	1D	10	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	61	A	1,41	1F	5Q	5R	35	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
IX	61	B	2,03	1F	5Q	5R	28	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	61	C	2,14	1F	5Q	5R	30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
IX	61	D	0,94	1F	5Q	5R	6	X	Completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	61	E	0,22	1F	5Q	5R	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
IX	67	N	0,33	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	71	N	1	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	72	N1	1,2	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	72	N2	1	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	78		1,8	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
IX	79	A	3,99	1F	5Q	5R	18	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	79	B	2,03	1F	5Q	5R	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
IX	79	C	3,44	1F	5Q	5R	26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	79	D	2,93	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A4, A5,A6,M4	2
IX	79	E	1,3	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	79	F	4,2	1F	5Q	5R	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	80	A	3,23	1F	5Q	5R	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	80	B	4,39	1F	5Q	5R	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A4,A5, A6,M4	2
IX	80	C	4,82	1F	5Q	5R	35	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
IX	80	D	0,53	1F	5Q	5R	5	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	80	E	1,53	1F	5Q	5R	1	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A4,A5, A6,M4	2
IX	81	A	1,99	5Q	5R	1D	16	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	81	B	1,21	5Q	5R	1D	26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	81	C	0,94	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	81	D	3,18	5Q	5R	1D	26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	81	E	0,81	5Q	5R	1D	22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	81	F	0,56	5Q	5R	1D	1	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	81	G	0,59	5Q	5R	1D	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	82	A	1,64	1F	5Q	5R	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	82	B	0,26	1F	5Q	5R	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
IX	83	D	3,56	5Q	5R	1D	25	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	83	C	3,45	5Q	5R	1D	16	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	83	B	6,94	5Q	5R	1D	16	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
IX	83	A	1,76	5Q	5R	1D	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
IX	83	E	2,3	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	83	F	0,87	5Q	5R	1D	22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	83	G	1,3	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	83	H	1,15	5Q	5R	1D	28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	83	N	0,45	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	84		1,92	1F	5Q	5R	45	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	85	A	1,65	5Q	5R	1D	24	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	85	B	1,36	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	85	C	2,94	5Q	5R	1D	22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	85	D	2,66	5Q	5R	1D	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	85	E	0,88	5Q	5R	1D	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	85	F	2,62	5Q	5R	1D	22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	86	A	1,11	1F	5Q	5R	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A4,A5, A6,M4	2
IX	86	B	0,09	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
IX	86	C	0,17	1F	5Q	5R	30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
IX	95		2,2	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	90		10,33	1F	5Q	5R	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A1, A4,A5,A6,M2,M4	4
IX	91	A	3,94	1F	5Q	5R	18	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	91	B	7,13	1F	5Q	5R	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
IX	91	C	0,64	1F	5Q	5R	45	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A1, A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
IX	91	D	1,21	1F	5Q	5R	38	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	91	E	3,52	1F	5Q	5R	-	-	Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
IX	91	F	1,45	1F	5Q	5R	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
IX	91	G	2,95	1F	5Q	5R	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A4, A5,A6,M4	2
IX	93	M	8,1	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	92	F	1,04	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
IX	94	A	1,49	5Q	5R	1D	18	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
IX	94	B	0,67	5Q	5R	1D	12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
IX	94	M	0,2	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
<b>Total U.P. IX</b>			773,14										-	-	-	-
X	1	A	0,36	5Q	5R		45	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	1	B	3,69	5Q	5R		18	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	1	C	1,01	5Q	5R		60	A	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	1	D	0,99	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	1	E	1,97	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	1	F	0,43	5Q	5R		60	A	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	1	N	0,34	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
X	10	A	1,26	5Q	5R		1	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	10	B	2,54	5Q	5R		48	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	10	C	0,48	5Q	5R		6	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	10	D	3,59	5Q	5R		8	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	10	E	3,71	5Q	5R		48	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	10	F	3,99	5Q	5R		10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	10	G	3,48	5Q	5R		50	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	10	H	0,19	5Q	5R		8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	10	I	0,71	5Q	5R		6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	10	J	0,31	5Q	5R		10	A	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	11	A	1,02	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	11	B	1,64	5Q	5R		47	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	11	C	3,25	5Q	5R		10	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	11	D	0,4	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	11	E	2	5Q	5R		10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	11	F	1	5Q	5R		47	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	11	G	0,58	5Q	5R		6	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	11	H	0,76	5Q	5R		10	A	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	11	I	3,03	5Q	5R		6	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	11	J	2,64	5Q	5R		10	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	18	A	4,74	5Q	5R		12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	18	B	1,15	5Q	5R		45	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	18	C	1,18	5Q	5R		6	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	18	M	1,43	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	21	A	1,65	5Q	5R		36	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	21	B	2,49	5Q	5R		40	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	21	C	1,04	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	21	D	1,28	5Q	5R		8	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	21	E	1,29	5Q	5R		8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	21	F	4,4	5Q	5R		8	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	21	M	0,9	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	22	M	7,87	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	26	A	1,59	5Q	5R		50	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	26	N	1,95	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	26	M	2,6	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	26	T	0,78	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	27	A	0,32	1D			0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	27	B	0,92	1D			45	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	27	C	0,76	1D			25	A	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	27	D	2,11	5Q	5R		25	A	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	27	E	1	5Q	5R		45	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	27	F	1,25	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	27	G	1,36	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	27	H	4,51	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	27	I	4,21	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	27	J	0,69	5Q	5R		8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	27	K	2,46	5Q	5R		26	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	27	L	0,09	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	27	M	1,35	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	27	N	0,31	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	27	M	0,5	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	27	N	0,31	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	28	A	0,58	5Q	5R		14	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	28	B	0,58	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	28	C	2,14	5Q	5R		20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	28	M	1,19	-	-	-	-	-	-				-	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	28	N1	7,52	-	-	-	-	-	-			-	-	-		
X	28	N2	10,5	-	-	-	-	-	-			-	-	-		
X	29	A	0,63	5Q	5R		15	Q	Igienă			92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4	
X	29	B	1,32	5Q	5R		0		Împăduriri			92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2	
X	29	C	6,24	5Q	5R		10	A	Igienă			92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4	
X	29	D	0,51	5Q	5R		0		Împăduriri			92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2	
X	29	E	4,51	5Q	5R		18	X	Igienă			92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4	
X	29	F	2,82	5Q	5R		10	A	Igienă			92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4	
X	29	M	3,3	-	-	-	-	-	-			-	-	-		
X	31	A	1,97	5Q	5R	1D	28	X	Tăieri rase			92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9	
X	31	B	3,09	5Q	5R	1D	17	Q	Igienă			92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4	
X	31	C	3,74	5Q	5R	1D	28	X	Tăieri rase			92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9	
X	31	D	0,53	5Q	5R	1D	8	Q	Curățiri			92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5	
X	31	E	0,51	5Q	5R	1D	8	Q	Curățiri			92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5	
X	31	F	5,13	5Q	5R	1D	28	X	Tăieri rase			92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9	
X	31	G	0,65	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor, completări			92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2	
X	31	H	0,82	5Q	5R	1D	0		Împăduriri			92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2	
X	31	I	0,28	5Q	5R	1D	6	Q	Curățiri			92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5	
X	31	J	0,15	5Q	5R	1D	17	Q	Igienă			92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4	



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	31	K	0,24	5Q	5R	1D	8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	31	M	0,3	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	35	A	0,25	5Q	5R	1D	27	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	35	B	2,83	5Q	5R	1D	27	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	35	C	2,31	5Q	5R	1D	26	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	35	F	0,54	5Q	5R	1D	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	35	J	0,71	5Q	5R	1D	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	35	I	0,18	5Q	5R	1D	20	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	35	H	1,07	5Q	5R	1D	15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	35	G	0,96	5Q	5R	1D	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A4,A5, A6,M4	2
X	35	E	0,79	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	35	D	0,74	5Q	5R	1D	14	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	35	M	1,23	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	35	N1	0,5	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	37	A	3,44	5Q	5R	1D	38	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	37	B	0,57	5Q	5R	1D	22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	37	C	4,03	5Q	5R	1D	14	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A4,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	37	D	0,47	5Q	5R	1D	7	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	A	6,21	5Q	5R		20	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	39	B	0,41	5Q	5R		20	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	39	C	4,38	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	39	D	0,24	5Q	5R		8	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	39	E	0,75	5Q	5R		25	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	39	F	0,32	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	G	1,61	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	H	4,4	5Q	5R		2	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	I	1,29	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	J	4,88	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	K	1,97	5Q	5R		45	A	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	39	L	10,65	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	39	M	0,65	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	39	N	0,14	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	39	O	0,84	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	39	A	0,37	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
X	39	C	0,01	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	39	M1	2,39	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	39	M2	0,66	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	40	A	4,22	5Q	5R		2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	B	1,85	5Q	5R		45	A	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	40	C	5,86	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	D	4,93	5Q	5R		25	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	40	E	0,74	5Q	5R		25	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	40	F	1,71	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	G	4,56	5Q	5R		25	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	40	H	2,28	5Q	5R		18	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	40	I	1,98	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	40	J	4,95	5Q	5R		18	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A1,A6,M2,M3,M4	9
X	40	K	0,56	5Q	5R		25	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	40	L	1,11	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	40	M	4,39	5Q	5R		15	A	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	N	3,53	5Q	5R		15	A	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	P	2,56	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	40	S	0,4	5Q	5R		6	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	R	0,73	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	O	0,89	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	40	M	0,39	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	40	T1	3,42	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	40	T2	0,86	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	41	A	3,11	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	B	1,71	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	41	C	0,71	5Q	5R		35	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	41	D	0,13	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	41	E	3,62	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	F	0,19	5Q	5R		14	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	G	0,83	5Q	5R		6	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	H	0,56	5Q	5R		6	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	I	2	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	41	J	1,13	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	K	2,01	5Q	5R		14	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	L	2,51	5Q	5R		8	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	41	M	1,4	5Q	5R		12	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	41	N	0,53	5Q	5R		25	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	O	0,16	5Q	5R		20	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	P	0,32	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	41	R	0,85	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	41	S	0,27	5Q	5R		10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	T	0,23	5Q	5R		10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	V	1,6	5Q	5R		10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	41	<b>M</b>	2,6	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	41	<b>N1</b>	0,42	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	41	<b>N2</b>	1,21	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	41	<b>N3</b>	0,38	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	42	A	3,27	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	42	B	5,65	5Q	5R		15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	42	C	3,94	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	42	D	0,95	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	42	E	0,85	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	42	F	2,54	5Q	5R		10	A	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	42	G	1,56	5Q	5R		10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	42	H	4,71	5Q	5R		10	A	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	42	<b>M</b>	0,96	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	42	<b>T</b>	1,14	-	-	-	-	-	-				-	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	43	A	4,91	5Q	5R		35	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	43	B	4,09	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	43	C	4,92	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	43	D	0,2	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	43	M	2,43	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	46	A	0,88	1F	5Q	5R	48	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	46	B	4,35	1F	5Q	5R	20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	46	C	0,88	1F	5Q	5R	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A4,A5, A6,M4	2
X	46	D	0,8	1F	5Q	5R	8	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A4,A5, A6,M4	2
X	46	E	3,01	1F	5Q	5R	8	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	46	F	0,8	1F	5Q	5R	4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	46	G	2,48	1F	5Q	5R	8	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	46	M	0,75	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	47	A	3,34	1F	5Q	5R	20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	47	B	0,34	1F	5Q	5R	25	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	48	A	2,32	1F	5Q	5R	34	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	48	B	8,62	1F	5Q	5R	22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	48	C	5,12	1F	5Q	5R	4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	48	D	1,06	1F	5Q	5R	22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	48	E	1,27	1F	5Q	5R	14	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	48	F	4,69	1F	5Q	5R	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	48	G	0,51	1F	5Q	5R	8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	48	H	2,38	1F	5Q	5R	20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	49	A	0,57	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	49	B	0,45	5Q	5R		23	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	49	C	0,85	5Q	5R		8	Q	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	49	D	5,36	5Q	5R		20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	49	E	1,08	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	49	F	0,95	5Q	5R		22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	49	G	0,53	5Q	5R		15	A	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	49	H	0,49	5Q	5R		4	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	49	R	0,1	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	50	A	1,95	5Q	5R		45	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	50	B	2,52	5Q	5R		24	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	50	C	2,61	5Q	5R		14	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	50	D	5,66	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	50	E	3,69	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	50	F	3,66	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	51	A	8,81	1F	5Q	5R	30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	51	B	0,27	1F	5Q	5R	8	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	51	C	7,25	1F	5Q	5R	30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	51	D	1,66	1F	5Q	5R	10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	51	E	0,55	1F	5Q	5R	8	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	51	F	0,55	1F	5Q	5R	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	51	G	1,64	1F	5Q	5R	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	51	H	0,6	1F	5Q	5R	4	Q	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	51	<b>M1</b>	0,4	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	51	<b>M2</b>	0,08	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	51	<b>M3</b>	0,3	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	51	<b>R</b>	1,33	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	52	A	8,57	5Q	5R	1D	10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	52	B	3,26	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	52	C	2,7	5Q	5R	1D	30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	52	D	0,46	5Q	5R	1D	10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	52	E	1,6	5Q	5R	1D	40	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	52	F	6,29	5Q	5R	1D	25	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	52	G	3,85	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	52	H	3,35	5Q	5R	1D	6	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A1,A4, A5,A6,M4	2
X	52	I	2,92	5Q	5R	1D	14	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	52	<b>R</b>	0,14	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	53	A	3,63	5Q	5R		48	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	53	B	2,56	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	54	A	1,29	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	54	B	1,87	5Q	5R		20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	54	C	2,77	5Q	5R		55	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	54	D	5,38	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	54	E	2,95	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	54	F	0,92	5Q	5R		25	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	54	G	0,54	5Q	5R		25	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	54	H	2,3	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	54	I	1,84	5Q	5R		5	A	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	54	J	1,7	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	54	K	2,61	5Q	5R		15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	54	L	1,46	5Q	5R		15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	54	M	0,25	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	54	N	1,31	5Q	5R		4	Q	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	54	O	0,21	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	54	P	0,85	5Q	5R		55	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	54	Q	2,88	5Q	5R		2	X	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	54	R	2,92	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	54	T	2,34	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	55	A	3,81	5Q	5R	1D	48	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	55	B	2,82	5Q	5R	1D	6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	55	C	5,86	5Q	5R	1D	30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	55	D	3,82	5Q	5R	1D	6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	55	F	0,35	5Q	5R	1D	48	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	55	G	1,74	5Q	5R	1D	30	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	55	H	2,95	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	55	I	0,57	5Q	5R	1D	10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	55	J	1,26	5Q	5R	1D	28	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	55	K	1,53	5Q	5R	1D	8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	55	L	0,9	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	55	M	0,58	5Q	5R	1D	6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	55	N	1,85	5Q	5R	1D	6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	55	O	1,24	5Q	5R	1D	30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	55	E	1,43	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	56		1,89	5Q	5R		48	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	57	A	0,92	5Q	5R		25	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	57	B	2,24	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	58	A	19,35	1F	5Q	5R	2	X	Completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A4, A6,M4	2
X	58	B	3,25	1F	5Q	5R	30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	58	N1	0,98	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	58	N2	15,81	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	60	A	2,16	5Q	5R		10	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	60	B	5,98	5Q	5R		18	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	60	C	0,68	5Q	5R		22	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	60	D	6,06	5Q	5R		24	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	60	E	0,58	5Q	5R		25	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	61	A	14,77	5Q	5R		18	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	61	B	0,72	5Q	5R		45	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	61	C	0,86	5Q	5R		8	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	61	D	0,28	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	61	E	1,04	5Q	5R		22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	61	F	2,52	5Q	5R		22	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	61	G	0,75	5Q	5R		22	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	61	H	0,32	5Q	5R		12	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	61	I	1,34	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	62	A	3,68	5Q	5R		26	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	B	0,49	5Q	5R		32	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	62	C	1,19	5Q	5R		10	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	62	D	0,82	5Q	5R		15	A	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	E	0,18	5Q	5R		6	Q	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	62	F	1,51	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	62	G	0,13	5Q	5R		30	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	H	3,78	5Q	5R		22	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	I	4,47	5Q	5R		22	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	J	7,88	5Q	5R		18	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	62	K	2,67	5Q	5R		14	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	L	1,88	5Q	5R		14	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	62	M	0,57	5Q	5R		30	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	62	A	0,86	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
X	62	C	0,01	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
X	62	N	3,27	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
X	63	A	1,92	5Q	5R		15	X	Igiena				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	63	B	1,26	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	63	C	2,09	5Q	5R		22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	63	D	5,15	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	63	E	1,66	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	63	F	1,72	5Q	5R		22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	63	G	0,36	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	63	H	2,16	5Q	5R		22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	64	A	1,39	5Q	5R		22	X	Igienă					Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	B	3,22	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	C	1,81	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	D	1,27	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	64	E	2,91	5Q	5R		29	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	64	F	0,41	5Q	5R		20	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	G	1,94	5Q	5R		6	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	64	H	1,38	5Q	5R		8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	64	I	1,26	5Q	5R		22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	J	1,44	5Q	5R		25	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	K	0,62	5Q	5R		30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	64	L	1,21	5Q	5R		8	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	64	M	0,6	5Q	5R		30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	64	N	0,41	5Q	5R		6	Q	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	65	A	6,73	5Q	5R		28	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	65	B	2,75	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	65	C	1,41	5Q	5R		6	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	65	D	1,43	5Q	5R		16	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	65	E	2,54	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	65	F	1,05	5Q	5R		30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	65	G	0,7	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	66	A	3,17	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	66	B	1,25	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	66	C	4,51	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	66	D	2,9	5Q	5R		24	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	66	E	0,66	5Q	5R		30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	66	F	0,52	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	66	G	3,18	5Q	5R		6	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	66	H	0,09	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	67	A	1,12	5Q	5R		15	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	67	B	3,13	5Q	5R		8	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	67	C	1,21	5Q	5R		15	X	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	67	D	0,23	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	67	E	3,87	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	67	F	5,12	5Q	5R		20	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	67	G	0,69	5Q	5R		30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	67	H	1,24	5Q	5R		45	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	67	I	0,35	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	68	A	2,03	5Q	5R		22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	68	B	5,1	5Q	5R		26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	68	C	0,8	5Q	5R		40	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	68	D	0,88	5Q	5R		22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	68	E	3,67	5Q	5R		28	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	68	F	3,43	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	68	G	2,37	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	68	H	6,44	5Q	5R		8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	68	I	0,91	5Q	5R		18	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	68	J	0,35	5Q	5R		4	Q	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	68	K	0,63	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	68	T	4,79	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	69	A	2,22	5Q	5R		10	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	69	B	0,75	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	69	C	2,85	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	69	N	5,45	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	71	A	16,91	5Q	5R		10	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	71	B	0,35	5Q	5R		4	Q	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	71	C	1,23	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	71	D	1,24	5Q	5R		24	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	71	E	0,87	5Q	5R		55	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	72	A	36,21	5Q	5R		45	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	72	N	1,97	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	73	A	0,31	5Q	5R		55	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	73	B	5,46	5Q	5R		30	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	73	C	0,26	5Q	5R		20	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	73	D	0,78	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	73	E	4,89	5Q	5R		8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	73	F	1,29	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	73	G	0,43	5Q	5R		16	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	74	A	2,07	5Q	5R		12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	74	B	7,76	5Q	5R		45	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	74	C	1,08	5Q	5R		16	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	74	D	1,44	5Q	5R		20	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	74	E	1,65	5Q	5R		26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	74	F	1,83	5Q	5R		6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	74	G	0,3	5Q	5R		15	A	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	74	H	1,98	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	74	I	1,15	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	74	J	0,54	5Q	5R		45	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	75		0,85	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	76		4,59	5Q	5R		22	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A1,A6,M2,M3,M4	9
X	77	A	1,17	5Q	5R		25	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	77	B	4,88	5Q	5R		40	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	77	C	1,87	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	77	D	2,5	5Q	5R		12	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	77	E	1,92	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	77	T	2,42	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	78	A	5,77	5Q	5R	1D	4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,A6, M4	2
X	78	B	3,23	5Q	5R	1D	25	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A6,M2,M3,M4	9

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	78	C	3,92	5Q	5R	1D	5	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A6,M2,M4	4
X	78	D	0,71	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	78	E	2,45	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	78	F	3,77	5Q	5R	1D	15	Q	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	78	G	0,93	5Q	5R	1D	0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	78	H	1,72	5Q	5R	1D	15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	78	I	2,06	5Q	5R		55	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	78	J	1,53	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	78	K	2,16	5Q	5R	1D	2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A1,A6, M4	2
X	79	A	2,49	5Q	5R		2	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	79	B	0,64	5Q	5R		55	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	79	C	3,49	5Q	5R		6	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	79	D	3,38	5Q	5R		15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	79	E	2,03	5Q	5R		0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	79	F	1,97	5Q	5R		55	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	79	G	2,79	5Q	5R		4	X	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	79	N	9,31	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	81	V	1	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	82	V	0,4	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	83	A	0,84	5Q	5R		44	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	83	B	1,48	5Q	5R		28	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	83	C	6,66	5Q	5R		20	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	83	D	1,98	5Q	5R		38	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	83	E	0,65	5Q	5R		20	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	83	T	7,34	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	84	A	0,26	5Q			5	A	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A6,M4	2
X	84	B	2,47	5Q			30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	84	C	1,48	5Q			24	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	84	M	0,5	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	85	A	0,71	5Q			50	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	85	B	0,74	5Q			22	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	85	C	2,87	5Q			30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	85	D	0,31	5Q			6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv nesemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	85	E	0,45	5Q			26	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	85	F	0,08	5Q			22	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	85	N1	5,3	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	85	N2	1,51	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	85	T	2,2	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	86	A	1,76	5Q			24	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	86	B	1,44	5Q			30	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	86	C	0,99	5Q			30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	86	D	0,3	5Q			52	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	86	E	0,42	5Q			52	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	86	M1	9,9	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	86	M2	2,1	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	87	A	0,79	5Q			25	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	87	B	19,38	5Q			30	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	87	C	0,8	5Q			50	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	87	D	1,11	5Q			8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	87	E	0,72	5Q			5	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A4,A5,A6,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	87	F	5,3	5Q			24	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	87	G	2,13	5Q			38	X	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	87	H	0,9	5Q			0		Împăduriri				92A0	Impact pozitiv	P5,A6,M4	2
X	87	I	4,39	5Q			28	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	87	J	4,19	5Q			26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	87	K	3,43	5Q			15	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	87	N	0,64	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	87	T	11,6	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	88	A	2,62	5Q			6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A4,A5,A6,M4	5
X	88	B	5,37	5Q			26	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	88	C	5,22	5Q			6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A4,A5,A6,M1,M2,M4	5
X	88	D	1,37	5Q			15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	88	E	1,29	5Q			5	A	Ingr. Culturilor,completări				92A0	Impact neutru	P5,A4,A5, A6,M4	2
X	88	F	2,23	5Q			2	Q	Degajări				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P4,A4,A5,A6,M4	3
X	88	T	11,2	-	-	-	-	-	-				-	-	-	

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	89	A	0,7	5Q			5	A	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P5,A4,A5, A6,M4	2
X	89	B	3,4	5Q			30	Q	Tăieri în crâng				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	89	C	0,35	5Q			36	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	89	D	0,77	5Q			6	Q	Curățiri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
X	89	E	3,69	5Q			26	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A4,A5,A6,M2,M4	4
X	89	F	1,99	5Q			24	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P2, P3, P6,A4,A5,A6,M2,M3,M4	9
X	89	G	3,21	5Q			18	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	89	H	2,34	5Q			32	X	Tăieri rase				92A0	Impact negativ	P3, P6,A6,M2,M3,M4	9
X	89	I	0,9	5Q			24	X	Igienă				92A0	Impact neutru	P3,A6,M2,M4	4
X	89	J	1,86	5Q			15	A	Igienă				92A0	Impact neutru	P2, P3,A6,M2,M4	4
X	89	K	0,9	5Q			5	A	Ingr. Culturilor, completări				92A0	Impact neutru	P2, P5,A6,M4	2
X	89	M	4	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	89	N	2,17	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	89	R	1,73	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	93	M	6,3	-	-	-	-	-	-				-	-	-	
X	94	M	6,6	-	-	-	-	-	-				-	-	-	



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propuse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
X	100		0,92	1D			8	Q	Rărituri				92A0	Impact pozitiv neseemnificativ	P2,A6,M1,M2,M4	5
<b>Total U.P. X</b>			<b>1146,16</b>										-	-	-	
<b>TOTAL</b>			<b>1919,3</b>										-	-	-	

## Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	30-50/-	3	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	100/-	5	
		Tăieri secundare	10-15/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	< 5/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	< 5/-	1	
		Tăieri secundare	< 5/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	< 5/-	1	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în 2020-2029 în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența	Tăieri progresive/sucesive/c	-/1-4 luni	3	Perturbarea activităților biologice ale unor specii

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
	perturbării speciilor de interes comunitar	onservare			de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	-/1-3 luni	3	
		Tăieri secundare	-/1-2 luni	2	
		Tăieri de igienă	-/ 1 săpt.	1	
		Împăduriri/completări	-/1săpt.-1 lună	1	
		Degajări	-/1-2 săpt.	1	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	<3/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lunga durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	<3/-	1	
		Tăieri secundare	<3/-	1	
		Tăieri de igienă	<3/-	1	
		Împăduriri/completări	<3/-	1	
		Degajări	<3/-	1	
7.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populațiile pot înregistra fluctuații temporare ale mărimii, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrărilor, dar nu vor părăsi amplasamentul ariei naturale protejate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentul silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

## Evaluarea impactului pe termen lung

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Impactul cauzat de implementarea

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
	perturbării speciilor de interes comunitar	Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
7.	Reducerea numărului Exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Valori impact, descriere:

- 0 – Neutru/pozitiv - Reducerea populațiilor locale/habitatelor <1%;
- 1- Nesemnificativ - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 1 - 20 %;
- 2- Moderat - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 21 - 40 %;
- 3- Important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 41 - 60 %;
- 4- Foarte important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 61 - 80 %;
- 5- Dezastruos - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 81 - 100 %.

Evaluare impact rezidual:

1-3 – Ne semnificativ

4-8 – Moderat

9-10 - Semnificativ

Intensitatea intervențiilor și volumele de extras care se vor face în **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Tabelul 45**

U.P.	Intensitatea intervenției (m3/an/ha)			
	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
IX	21,8	11,5	-	0,6
X	9,5	4,9	-	0,7

Structura arboretelor pe categorii de consistență și compoziție din **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Tabelul 46**

U.P.	Supraf. cu padure	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - 1146,16 ha			
		Compozitia	Categorii de consistenta (ha/%)		
			<0,4	0,4-0,6	>0,6
VIII	227,69	34SC 22ST 12PLA 5ANN 5STB 5FRB 4FR 10DT 3DM	-	6,26(3%)	221,43(97%)
IX	715,79	22SC 19PLZ 18PLN 17PLA 11PLY 5NU 3SA 1FR 4DT	14,44(2%)	236,74(33%)	464,61(65%)
X	939,86	30PLZ 17PLN 16SC 12NU 11PLA 4SL 2PIN 7DT 1DM	121,11(13%)	195,85(21%)	622,90(66%)

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Tabelul 47**

U.P.	S.U.P.	Supraf. cu padure	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior						
			Clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
VIII	E	227,69	37,33(16%)	31,80(14%)	92,19(40%)	49,23(22%)	17,14(8%)	-	-
IX	E	374,36	113,01(30%)	123,42(33%)	128,40(34%)	9,53(3%)	-	-	-
	K	7,36	4,53(62%)	-	-	2,83(38%)	-	-	-
	X	334,07	50,83(15%)	42,21(13%)	75,30(23%)	28,69(9%)	14,66(4%)	46,97(14%)	75,41(22%)

U.P.	S.U.P.	Supraf. cu pădure	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior						
			Clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
X	A	209,95	77,04(37%)	119,94(57%)	12,97(6%)	-	-	-	-
	Q	152,03	110,79(73%)	19,04(13%)	21,49(14%)	0,71(-)	-	-	-
	X	577,88	108,12(18%)	68,70(12%)	50,93(9%)	80,25(14%)	76,92(13%)	89,78(16%)	103,18(18)

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu *ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar* și *RONPA0837 Reghiu Scruntar* sunt:

Tabel 48

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări proapse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual		
										Hrănire	Reproducere	Adăpost						
II	69	A	10,81	5A	2A	2H	65	M	Igienă	Ursus arctos, Salamandra salamandra	Ursus arctos, Salamandra salamandra	Ursus arctos, Salamandra salamandra	9130	Impact neutru	M2,M4	4		
II	69	B	0,61	5A	2H	5Q	75	M	Igienă				9130	Impact neutru	M2,M4	4		
II	70		37,89	5A	2A	2H	65	M	Igienă				9130	Impact neutru	M2,M4,M5	4		
II	71	A	10,72	5A	2A	2H	65	M	Igienă				9130	Impact neutru	M2,M4	4		
II	71	B	1,48	5A	2A	2H	30	M	Igienă				9130	Impact neutru	M2,M4	4		
II	72	A	3,71	5A	2H	5Q	65	M	Igienă				9130	Impact neutru	M2,M4	4		
II	72	B	0,7	5A	2A	2H	30	M	Igienă				9130	Impact neutru	M2,M4	4		
<b>Total U.P. II</b>			<b>65,92</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-
V	39	A	6,49	5A	2A	5Q	150	M	Tăieri de conservare	-	-	-	9110	Impact negativ neseemnificativ	M2,M3,M4	5		
V	40	A	4,54	5A	2A	5Q	140	M	Tăieri de conservare				9110	Impact negativ neseemnificativ	M2,M3,M4	5		
V	40	B	7,15	5A	2A	5Q	150	M	Tăieri de conservare				9110	Impact negativ neseemnificativ	M2,M3,M4	5		
V	40	N1	0,35	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-
V	126		5,92	5A	2A	2E	55	M	Igienă				9110	Impact neutru	M2,M4	4		
<b>Total U.P. V</b>			<b>24,45</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>90,37</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-



### Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	30-50/-	3	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	100/-	5	
		Tăieri secundare	10-15/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	< 5/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	< 5/-	1	
		Tăieri secundare	< 5/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	< 5/-	1	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în 2020-2029 în ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența	Tăieri progresive/sucesive/c	-/1-4 luni	3	Perturbarea activităților biologice ale unor specii

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
	perturbării speciilor de interes comunitar	onservare			de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	-/1-3 luni	3	
		Tăieri secundare	-/1-2 luni	2	
		Tăieri de igienă	-/ 1 săpt.	1	
		Împăduriri/completări	-/1 săpt.-1 lună	1	
		Degajări	-/1-2 săpt.	1	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	<3/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	<3/-	1	
		Tăieri secundare	<3/-	1	
		Tăieri de igienă	<3/-	1	
		Împăduriri/completări	<3/-	1	
		Degajări	<3/-	1	
7.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populațiile pot înregistra fluctuații temporare ale mărimii, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrărilor, dar nu vor părăsi amplasamentul ariei naturale protejate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

### Evaluarea impactului pe termen lung

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
		Împăduriri/completări	0/-	0	comunitar pe termen lung.
		Degajări	0/-	0	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
7.	Reducerea numărului Exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Valori impact, descriere:

- 0 – Neutru/pozitiv - Reducerea populațiilor locale/habitatelor <1%;
- 1- Nesemnificativ - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 1 - 20 %;
- 2- Moderat - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 21 - 40 %;
- 3- Important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 41 - 60 %;
- 4- Foarte important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 61 - 80 %;
- 5- Dezastruos - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 81 - 100 %.

Evaluare impact rezidual:

- 1-3 – Nesemnificativ
- 4-8 – Moderat
- 9-10 - Semnificativ

Intensitatea intervențiilor și volumele de extras care se vor face în **ROSCI0216 Reghiu Scruntar**

**Tabelul 49**

U.P.	Intensitatea intervenției (m3/an/ha)			
	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
II	-	-	-	0,9
V	-	-	1,7	0,8

Structura arboretelor pe categorii de consistență și compoziție din **ROSCI0216 Reghiu Scruntar**

**Tabelul 50**

U.P.	Supraf. cu padure	ROSCI0216 Reghiu Scruntar - 90,37 ha			
		Compozitia	Categorii de consistenta (ha/%)		
			<0,4	0,4-0,6	>0,6
II	65,92	87FA 7DT 3MO 2PLT 1ANN	-	-	65,92(100%)
V	24,1	78FA 10PIN 8PI 2PAM 2DT	-	18,18(75%)	5,92(25%)

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din **ROSCI0216 Reghiu Scruntar**

**Tabelul 51**

U.P.	S.U.P.	Supraf. cu pădure	ROSCI0216 Reghiu Scruntar - 90,37 ha						
			Clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
II	M	65,92	-	2,18(3%)	-	63,74(97%)	-	-	-
V	M	24,1	-	-	5,92(25%)	-	-	-	18,18(75%)

**Deși amenajamentul în vigoare prevede pentru u.a. situate în ROSCI0216 tăieri de conservare ori tăieri de igienă în deceniul în curs, ocolul nu va efectua nici un fel de lucrare dat fiind că respectivele arborete se află totodată și în Rezervația Pădurea Reghiu-Scruntar.**

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu *ROSCI0208 Putna Vrancea*, *ROSPA0088 Munții Vrancei* și *RONPA0829 Muntele Goru* sunt:

Tabel 52

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	11	A	27,91	6H	5R	5Q	95	A	Igienă	Barbastella barbastellus, Bombina variegata, Canis lupus, Lutra lutra, Lynx lynx, Myotis myotis, Triturus crisatus, Aegolius funereus, Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glauucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	Barbastella barbastellus, Bombina variegata, Canis lupus, Lutra lutra, Lynx lynx, Myotis myotis, Triturus crisatus, Aegolius funereus, Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glauucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	Barbastella barbastellus, Bombina variegata, Canis lupus, Lutra lutra, Lynx lynx, Myotis myotis, Triturus crisatus, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glauucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus	9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	11	B	3,01	6H	5R	5Q	135	A	Tăieri succesive				9410	Impact negativ nesemnificativ	P3,P6,M2,M3,M4	5
XII	11	C	0,82	6H	5R	5Q	55	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	11	D	1,46	6H	5R	5Q	45	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	11	E	0,96	6H	5R	5Q	35	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	11	F	3,88	6H	5R	5Q	10	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	11	G	1,8	6H	5R	5Q	5	A	Ingr. Culturilor,completări				9410	Impact neutru	P5,M4	2
XII	11	H	1,31	6H	5R	5Q	5	A	Ingr. Culturilor,completări				9410	Impact neutru	P5,M4	2
XII	11	N	0,92	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	12	A	1,8	6H	5R	5Q	10	A	Igienă				91EO	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	12	B	7,84	6H	5R	5Q	95	A	Tăieri succesive				9410	Impact negativ nesemnificativ	P3,P6,M2,M3,M4	5
XII	12	C	8,3	6H	5R	5Q	60	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	13	A	11,05	6G	5C	5R	95	E	-				9410	-	-	-
XII	13	B	1,04	6G	5C	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	13	C	2,68	6G	5C	5R	75	E	-				9410	-	-	-
XII	13	D	0,57	6G	5C	5R	15	E	-				9410	-	-	-
XII	14	A	18,14	6G	5C	5R	90	E	-				9410	-	-	-
XII	14	B	4,6	6G	5C	5R	55	E	-				9410	-	-	-
XII	15	A	2,69	6G	5C	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	15	B	23,04	6G	5C	2A	75	E	-				9410	-	-	-
XII	15	C	11,96	6G	5C	2A	75	E	-				9410	-	-	-
XII	15	N	9,64				0		-				-	-	-	-
XII	16	A	10,53	6G	5C	2A	70	E	-				9410	-	-	-
XII	16	B	14,42	6G	5C	2A	105	E	-				9410	-	-	-
XII	16	C	2,26	6G	5C	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	16	N	7,21	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	17	A	2,14	6G	5C	5R	95	E	-				9410	-	-	-
XII	17	B	34,01	6G	5C	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	17	C	5,37	6G	5C	5R	100	E	-				9410	-	-	-
XII	18	A	26,75	6G	5C	2A	95	E	-				9410	-	-	-
XII	18	B	4,98	6G	5C	2A	65	E	-				9410	-	-	-
XII	18	C	4,59	6G	5C	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	18	N	0,73	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	19	A	14,64	6G	5C	2A	85	E	-				9410	-	-	-
XII	19	B	2,38	6G	5C	5R	60	E	-				9410	-	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	19	A	0,48	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	19	C	0,07	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	20	A	15,86	6G	5C	2A	85	E	-				9410	-	-	-
XII	20	B	0,41	6G	5C	5R	125	E	-				9410	-	-	-
XII	20	C	1,22	6G	5C	2A	45	E	-				9410	-	-	-
XII	20	D	1,44	6G	5C	5R	55	E	-				9410	-	-	-
XII	20	E	0,87	6G	5C	5R	35	E	-				91EO	-	-	-
XII	20	F	1,06	6G	5C	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	21	A	16,76	6G	5C	2A	80	E	-				9410	-	-	-
XII	21	B	1,6	6G	5C	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	21	C	12,83	6G	5C	5R	105	E	-				9410	-	-	-
XII	21	N	0,45	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	22	A	0,71	6G	5C	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	22	B	22,45	6G	5C	2A	75	E	-				9410	-	-	-
XII	22	C	5,28	6G	5C	5R	115	E	-				9410	-	-	-
XII	22	N1	0,31	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	22	N2	0,42	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	23	A	18,99	6G	5C	5R	80	E	-				9410	-	-	-
XII	23	B	1,64	6G	5C	2A	115	E	-				9410	-	-	-
XII	23	C	5,13	6G	5C	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	23	D	2,21	6G	5C	2A	145	E	-				9410	-	-	-
XII	23	N	1,14	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	24	A	8,87	6G	5C	2A	95	E	-				9410	-	-	-



U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	24	B	1,93	6G	5C	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	24	C	4,57	6G	5C	5R	115	E	-				9410	-	-	-
XII	24	N	0,53	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	25	A	17,15	6G	5C	2A	100	E	-				9410	-	-	-
XII	25	B	12,58	6G	5C	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	25	C	4,98	6G	5C	2A	115	E	-				9410	-	-	-
XII	25	N1	2,63	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	25	N2	1,17	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	26	A	23,23	6G	5C	5R	80	E	-				9410	-	-	-
XII	26	N	0,68	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	27	A	27,51	2A	6H	5R	65	M	Igienă				9410	Impact neutru	P2, P3,M2,M4	4
XII	27	B	1,81	3H	6H	5R	60	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	28	A	14,05	6G	2A	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	28	B	10,47	6F	2A	3H	30	E	-				9410	-	-	-
XII	29	A	7,65	6G	5R	5Q	100	E	-				9410	-	-	-
XII	29	B	17,36	6G	2A	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	29	C	4,53	6F	3H	5R	30	E	-				9410	-	-	-
XII	30	A	14,65	6G	5R	5Q	100	E	-				9410	-	-	-
XII	30	B	20,28	6F	2A	3H	60	E	-				9410	-	-	-
XII	30	C	3,34	6G	2A	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	31	A	13,12	2A	6H	5R	140	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	31	B	10,05	3H	6H	5R	50	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	31	C	7,27	3H	6H	5R	105	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	32	A	1,26	2A	6H	5R	45	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	32	B	16,02	2A	6H	5R	75	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	32	C	2,04	3H	6H	5R	45	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	32	D	0,98	2A	6H	5R	40	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	33		18,42	2A	6H	5R	105	M	Igienă				9410	Impact neutru	P2, P3,M2,M4	4
XII	34	A	19,29	6G	5R	5Q	75	E	-				9410	-	-	-
XII	34	B	13,34	6G	2A	5R	40	E	-				9410	-	-	-
XII	34	C	5,45	6G	2A	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	34	D	2,41	6G	5R	5Q	50	E	-				9410	-	-	-
XII	34	N	0,36	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	35	A	39,75	6G	5R	5Q	75	E	-				9410	-	-	-
XII	35	B	1,53	6G	3H	5R	35	E	-				9410	-	-	-
XII	36		21,7	6G	5R	5Q	75	E	-				9410	-	-	-
XII	37	A	19,2	6G	5R	5Q	85	E	-				9410	-	-	-
XII	37	B	1,77	6G	3H	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	38	A	17,75	6G	2A	5R	105	E	-				9410	-	-	-
XII	38	B	1	6G	2A	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	39		42,93	6G	5R	5Q	105	E	-				9410	-	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propușe de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	40	A	1,98	6G	5R	5Q	45	E	-				9410	-	-	-
XII	40	B	5,39	6G	5R	5Q	75	E	-				9410	-	-	-
XII	41	V	0,5	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	41	A	28,21	6G	5R	5Q	105	E	-				9410	-	-	-
XII	41	B	2,2	6G	5R	5Q	45	E	-				9410	-	-	-
XII	42	A	35,53	6G	5R	5Q	100	E	-				9410	-	-	-
XII	42	B	0,82	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	43		31,98	6G	5R	5Q	100	E	-				9410	-	-	-
XII	44	A	29,48	6G	5R	5Q	105	E	-				9410	-	-	-
XII	44	B	2,7	6G	3H	5R	35	E	-				9410	-	-	-
XII	45	A	24,79	6G	3H	5R	100	E	-				9410	-	-	-
XII	45	V	0,67	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	46	A	15,8	6G	5R	5Q	65	E	-				9410	-	-	-
XII	46	B	5,45	6G	3H	5R	105	E	-				9410	-	-	-
XII	46	C	0,91	6G	3H	5R	40	E	-				9410	-	-	-
XII	46	D	0,46	6G	3H	5R	40	E	-				9410	-	-	-
XII	47	A	7,18	6G	5R	5Q	65	E	-				9410	-	-	-
XII	47	B	29,13	6G	3H	5R	80	E	-				9410	-	-	-
XII	47	V	2	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	48	A	10,09	6G	5R	5Q	80	E	-				9410	-	-	-
XII	48	B	6,66	6G	3H	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	48	C	9,31	6G	3H	5R	100	E	-				9410	-	-	-
XII	48	D	2,7	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	48	E	2,81	6G	3H	5R	145	E	-				9410	-	-	-
XII	48	F	3,66	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	49	A	13,6	6G	5R	5Q	75	E	-				9410	-	-	-
XII	49	B	0,93	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	49	C	4,24	6G	3H	5R	65	E	-				9410	-	-	-
XII	50	A	12,1	6G	5R	5Q	75	E	-				9410	-	-	-
XII	50	B	1,43	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	50	C	0,54	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	51	A	26,3	6G	5R	5Q	100	E	-				9410	-	-	-
XII	51	B	1,71	6G	3H	5R	45	E	-				9410	-	-	-
XII	52		12,12	2A	6H	5R	90	M	Igienă				9410	Impact neutru	P2, P3,M2,M4	4
XII	53	A	13,61	2A	6H	5R	90	M	Igienă				9410	Impact neutru	P2, P3,M2,M4	4
XII	53	B	4,37	6H	5R	5Q	25	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	53	C	0,62	2A	6H	5R	80	M	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	54	A	3,87	6H	5R	5Q	45	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	54	B	25,03	6H	5R	5Q	80	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	54	C	0,81	6H	5R	5Q	30	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	54	D	1,41	6H	5R	5Q	25	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4
XII	55	A	15,5	6H	5R	5Q	85	A	Igienă				9410	Impact neutru	P3,M2,M4	4

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor propane de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	55	B	0,8	6H	5R	5Q	20	A	Completări				9410	Impact neutru	P5,M4	2
XII	55	C	0,81	6H	5R	5Q	10	A	Completări				9410	Impact neutru	P5,M4	2
XII	56	A	19,77	6G	5R	5Q	95	E	-				9410	-	-	-
XII	56	B	1,77	6G	3H	5R	120	E	-				9410	-	-	-
XII	57	A	8,74	6G	5R	5Q	95	E	-				9410	-	-	-
XII	57	B	0,31	6G	3H	5R	120	E	-				9410	-	-	-
XII	57	C	1,31	6G	3H	5R	75	E	-				9410	-	-	-
XII	58	A	34,41	6G	5R	5Q	95	E	-				9410	-	-	-
XII	58	B	5,86	6G	3H	5R	90	E	-				9410	-	-	-
XII	59	A	16,56	6G	5R	5Q	95	E	-				9410	-	-	-
XII	59	B	4,14	6G	3H	5R	75	E	-				9410	-	-	-
XII	60	A	19,86	6G	5R	5Q	95	E	-				9410	-	-	-
XII	60	B	4	6G	3H	5R	90	E	-				9410	-	-	-
XII	61	A	19,07	6G	2A	5R	95	E	-				9410	-	-	-
XII	61	B	5,32	6G	3H	5R	75	E	-				9410	-	-	-
XII	62	A	17,81	6G	2A	5R	85	E	-				9410	-	-	-
XII	62	B	2,08	6G	3H	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	63	A	20,98	6G	2A	5R	120	E	-				9410	-	-	-
XII	63	B	11,51	6G	3H	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	63	C	2,03	6G	3H	5R	60	E	-				9410	-	-	-
XII	64	A	26,06	6G	2A	5R	105	E	-				9410	-	-	-
XII	64	B	3,74	6G	3H	5R	55	E	-				9410	-	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Habitat pentru specii			Habitat Natura 2000	Impactul lucrărilor proapse de amenajament	Măsuri reducere impact	Evaluare impact rezidual
										Hrănire	Reproducere	Adăpost				
XII	65	A	2,02	6G	5R	5Q	55	E	-				9410	-	-	-
XII	65	B	13,91	6G	2A	5R	115	E	-				9410	-	-	-
XII	65	C	1,99	6G	5R	5Q	55	E	-				9410	-	-	-
XII	76	D	2,48	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	91	D	1,44	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
XII	92	D	1,81	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
<b>Total U.P. XII</b>			<b>1491,56</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>1491,56</b>	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-

## Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	30-50/-	3	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu vor cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	100/-	5	
		Tăieri secundare	10-15/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	< 5/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu vor cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	< 5/-	1	
		Tăieri secundare	< 5/-	1	
		Tăieri de igienă	< 5/-	1	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	< 5/-	1	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice în 2020-2029 în ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în aria planului.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea proiectului nu cauzează fragmentarea habitatelor de interes comunitar. Prin aplicarea lucrărilor silvice nu apar bariere fizice care să împiedice migrațiile sau dispersia indivizilor din populațiile de interes comunitar.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența	Tăieri progresive/sucesive/conservare	-/1-4 luni	3	Perturbarea activităților biologice ale unor specii

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
	perturbării speciilor de interes comunitar	onservare			de păsări de interes comunitar se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru, difuz în aria proiectului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	-/1-3 luni	3	
		Tăieri secundare	-/1-2 luni	2	
		Tăieri de igienă	-/ 1 săpt.	1	
		Împăduriri/completări	-/1 săpt.-1 lună	1	
		Degajări	-/1-2 săpt.	1	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	<3/-	1	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	<3/-	1	
		Tăieri secundare	<3/-	1	
		Tăieri de igienă	<3/-	1	
		Împăduriri/completări	<3/-	1	
		Degajări	<3/-	1	
7.	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic populațiile pot înregistra fluctuații temporare ale mărimii, de nivel nesemnificativ, în zonele de aplicare a lucrărilor, dar nu vor părăsi amplasamentul ariei naturale protejate.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/c onservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	



## Evaluarea impactului pe termen lung

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
1.	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2020-2029 în ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar descrise în zona proiectului pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
4.	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	

Nr.crt	Indicatori pentru evaluarea impactului	Categoria de lucrări	Evaluare (%/durată)	Valoare impact	Justificarea impactului acordat
	comunitar	Tăieri de igienă	0/-	0	speciile de interes comunitar pe termen lung.
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	
6.	Schimbări în densitatea populațiilor	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
7.	Reducerea numărului Exemplarelor speciilor de interes comunitar	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
8.	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung.
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
9.	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea planului	Tăieri progresive/sucesive/conservare	0/-	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele
		Tăieri rase/tăieri în crâng	0/-	0	
		Tăieri secundare	0/-	0	
		Tăieri de igienă	0/-	0	
		Împăduriri/completări	0/-	0	
		Degajări	0/-	0	

Valori impact, descriere:

- 0 – Neutru/pozitiv - Reducerea populațiilor locale/habitatelor <1%;
- 1- Nesemnificativ - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 1 - 20 %;
- 2- Moderat - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 21 - 40 %;
- 3- Important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 41 - 60 %;
- 4- Foarte important - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 61 - 80 %;
- 5- Dezastruos - Reducerea populațiilor locale/habitatelor cu 81 - 100 %.

Evaluare impact rezidual:

- 1-3 – Nesemnificativ
- 4-8 – Moderat
- 9-10 - Semnificativ

Intensitatea intervențiilor și volumele de extras care se vor face în *ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei*

Tabelul 53

U.P.	Intensitatea intervenției (m3/an/ha)			
	Produse principale	Produse secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
XII	20,8	-	-	0,8

Structura arboretelor pe categorii de consistență și compoziție din *ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei*

Tabelul 54

U.P.	Supraf. cu padure	ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei - 1491,56 ha			
		Compozitia	Categorii de consistenta (ha/%)		
			<0,4	0,4-0,6	>0,6
XII	1455,92	100MO	21,08(1%)	135,44(9%)	1299,40(90%)

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă din *ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei*

Tabelul 55

U.P.	S.U.P.	Supraf. cu padure	ROSCI0208 Putna Vrancea/ROSPA0088 Muntii Vrancei - 1491,56 ha						
			Clase de vârstă (ha/%)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
XII	A+E+M	1455,92	10,97(1%)	43,34(3%)	200,34(14%)	411,01(28%)	512,44(35%)	256,26(18%)	21,56(1%)

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu *RONPA0950 Pădurea Merișor-Cotu Zătuanelui* sunt:

Tabel 56

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse de amenajament
IX	13	A	0,40	5C	5Q	5R	43	E	-	-
IX	13	B	1,95	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	13	C	1,76	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	13	D	2,40	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	13	E	5,69	5C	5Q	5R	52	E	-	-
IX	13	F	1,17	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	13	G	8,13	5C	5Q	5R	42	E	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propane de amenajament
				5C	5Q	5R				
IX	13	H	0,29	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	13	I	1,39	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	14	A	0,42	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	14	B	4,96	5C	5Q	5R	52	E	-	-
IX	14	C	0,80	5C	5Q	5R	14	E	-	-
IX	14	D	0,58	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	14	E	1,13	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	14	F	1,39	5C	5Q	5R	14	E	-	-
IX	14	G	0,50	5C	5Q	5R	25	E	-	-
IX	14	H	0,67	5C	5Q	5R	25	E	-	-
IX	14	I	0,89	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	15	A	7,47	5C	5Q	5R	52	E	-	-
IX	15	B	1,97	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	15	C	1,44	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	16	A	10,27	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	16	B	2,70	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	16	C	6,82	5C	5Q	5R	55	E	-	-
IX	16	D	0,34	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	18	A	16,98	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	18	B	1,79	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	18	C	0,75	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	18	D	1,49	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	18	E	0,63	5C	5Q	5R	14	E	-	-
IX	19	A	4,39	5C	5Q	5R	60	E	-	-
IX	19	B	4,30	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	20	A	3,13	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	20	B	0,43	5C	5Q	5R	16	E	-	-
IX	20	C	1,70	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	20	D	0,12	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	20	E	1,19	5C	5Q	5R	6	E	-	-
IX	20	F	4,26	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	20	G	3,02	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	20	H	2,54	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	20	I	1,07	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	20	J	0,43	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	20	K	0,13	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	20	L	0,39	5C	5Q	5R	13	E	-	-
IX	21	A	10,02	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	21	B	2,48	5C	5Q	5R	11	E	-	-
IX	21	C	0,21	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	21	D	0,33	5C	5Q	5R	11	E	-	-
IX	21	E	1,08	5C	5Q	5R	25	E	-	-
IX	21	F	0,39	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	21	G	1,02	5C	5Q	5R	10	E	-	-
IX	22	A	1,16	5C	5Q	5R	43	E	-	-
IX	22	B	2,20	5C	5Q	5R	11	E	-	-
IX	22	C	3,26	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	23	A	1,36	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	23	B	0,93	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	23	C	0,33	5C	5Q	5R	0	-	-	-
IX	23	D	1,21	5C	5Q	5R	22	E	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propane de amenajament
				5C	5Q	5R				
IX	23	E	4,02	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	23	F	0,31	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	23	G	1,15	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	24	A	3,19	5C	5Q	5R	11	E	-	-
IX	24	B	8,25	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	24	C	2,67	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	24	D	0,76	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	24	E	3,19	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	24	F	1,05	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	24	G	0,74	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	24	H	0,34	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	24	I	1,48	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	25	A	6,06	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	25	B	0,50	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	25	C	10,03	5C	5Q	5R	55	E	-	-
IX	25	D	1,25	5C	5Q	5R	14	E	-	-
IX	25	E	0,24	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	25	F	0,51	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	25	G	0,64	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	25	H	0,27	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	25	I	0,55	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	25	J	2,37	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	25	K	3,30	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	26	A	8,60	5C	5Q	5R	62	E	-	-
IX	26	B	3,07	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	26	C	1,35	5C	5Q	5R	34	E	-	-
IX	26	D	0,36	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	26	E	1,61	5C	5Q	5R	32	E	-	-
IX	26	F	0,13	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	26	G	3,35	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	26	H	1,19	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	26	I	2,26	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	27	A	4,80	5C	5Q	5R	37	E	-	-
IX	27	B	12,69	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	27	C	3,15	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	27	D	0,88	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	27	E	0,23	5C	5Q	5R	38	E	-	-
IX	27	F	8,60	5C	5Q	5R	5	E	-	-
IX	27	G	0,47	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	27	H	3,19	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	27	I	3,00	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	27	J	0,73	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	27	K	4,12	5C	5Q	5R	14	E	-	-
IX	27	L	5,82	5C	5H	5Q	25	E	-	-
IX	27	M	0,55	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	27	N	1,50	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	27	O	4,05	5C	5Q	5R	24	E	-	-
IX	27	P	0,76	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	27	R	2,30	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	27	S	1,17	5C	5Q	5R	14	E	-	-
IX	27	T	0,53	5C	5Q	5R	14	E	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propane de amenajament
				5C	5Q	5R				
IX	27	U	0,55	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	27	V	0,47	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	27	V	0,85	-	-	-	-	-	-	-
IX	28	A	1,33	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	28	B	11,06	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	28	C	0,15	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	28	D	3,90	5C	5Q	5R	12	E	-	-
IX	28	E	2,54	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	28	F	1,60	5C	5Q	5R	18	E	-	-
IX	28	G	0,21	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	29	A	6,47	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	29	B	1,21	5C	5Q	5R	45	E	-	-
IX	29	C	0,90	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	29	D	3,14	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	29	E	4,42	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	29	V	1,04	-	-	-	-	-	-	-
IX	30	A	0,54	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	30	B	3,72	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	30	C	1,04	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	30	D	0,18	5C	5Q	5R	55	E	-	-
IX	30	E	1,04	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	30	F	0,28	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	30	G	1,59	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	30	H	1,10	5C	5Q	5R	25	E	-	-
IX	30	I	2,88	5C	5Q	5R	24	E	-	-
IX	30	J	1,24	5C	5Q	5R	24	E	-	-
IX	30	K	0,68	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	31	A	6,80	5C	5Q	5R	54	E	-	-
IX	31	B	1,07	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	32		2,46	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	33	A	8,97	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	33	B	3,00	5C	5H	5Q	30	E	-	-
IX	33	C	0,78	5C	5Q	5R	-	-	-	-
IX	34	A	0,71	5C	5Q	5R	55	E	-	-
IX	34	B	2,91	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	34	C	1,63	5C	5Q	5R	47	E	-	-
IX	34	D	3,05	5C	5Q	5R	24	E	-	-
IX	34	E	0,64	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	34	F	2,02	5C	5Q	5R	48	E	-	-
IX	34	G	0,30	5C	5Q	5R	22	E	-	-
IX	34	H	0,84	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	34	I	1,28	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	34	J	3,92	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	34	K	0,65	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	34	L	0,48	5C	5Q	5R	15	E	-	-
IX	35	A	3,39	5C	5Q	5R	46	E	-	-
IX	35	B	0,09	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	36	A	3,05	5C	5Q	5R	35	E	-	-
IX	36	B	4,03	5C	5Q	5R	42	E	-	-
IX	36	C	7,26	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	36	D	7,07	5C	5Q	5R	13	E	-	-

U.P.	u.a.		Suprafața - ha	Categoria funcțională			Vârsta	S.U.P.	Lucrări propuse	Impactul lucrărilor propuse de amenajament
IX	36	E	1,06	5C	5Q	5R	30	E	-	-
IX	36	F	0,93	5C	5Q	5R	64	E	-	-
IX	36	G	1,02	5C	5Q	5R	40	E	-	-
IX	36	H	2,23	5C	5Q	5R	40	E	-	-
<b>Total U.P. IX</b>			<b>399,35</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>399,35</b>	-	-	-	-	-	-	-

**Notă\*:** Codurile din tabelele anterioare au următoarele semnificații:

**Categoriile funcționale (FCT):**

- **1.1F** - arboretele situate în lunca râurilor interioare și în zona dig-mal (T III);
- **1.2A** – arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);
- **1.2H** – arborete situate pe terenuri alunecătoare (T II);
- **1.2E** – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T II);
- **1.3H** – arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II);
- **1.5A** – arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T II);
- **1.5C** – arborete cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I);
- **1.5G** – arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II);
- **1.5H** – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II);
- **1.5Q** – arborete din păduri / ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare / situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T IV);
- **1.5R** – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T IV);
- **1.6F** – arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I);
- **1.6G** – arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T.I);
- **1.6H** – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T.III).

**Subunități de gospodărire (S.U.P.):**

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P."X" – Zăvoi de plopi și sălcii.

Referitor la tăierile progresive, tăierile rase și cele în crâng de jos, acestea au un impact negativ, dar se poate atenua prin tăieri în afara perioadelor de cuibărit, prin cruțarea arborilor în care există cuiburi/scorburi și prin păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior la hectar.

### Măsuri optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arborele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arborele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, precum și cel din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II – volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 766/2018 al M.A.P. sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arborele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arborele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul



administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În cuprinsul U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliiești și U.P. X Doaga s-au constatat, începând din toamna anului 2020, o serie de fenomene de uscure la plop, salcâm și paltin pe suprafețe destul de extinse, însumând un volum de peste 3000 m<sup>3</sup> în U.P. VIII și IX și peste 15000 m<sup>3</sup> în U.P. X. Pentru remedierea situației se impune extragerea urgentă a materialului lemnos uscat și împădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure acolo unde terenul va fi dezgolit pe mai mult de 0,50 ha (grupat) în urma acestor extrageri.

Totodată în cuprinsul U.P. XII Mordanu, spre sfârșitul anului 2020 și începutul anului 2021, s-au înregistrat fenomene de doborâturi de vânt și rupturi de vânt și zăpadă pe suprafețe însemnate având pe alocuri caracter de masă dar și izolate. Menționăm că mare parte din exemplarele afectate este infestată cu ipidae, fapt ce determină degradarea accelerată a materialului lemnos afectat, dar și un pericol de răspândire a atacului de insecte în zonă. Deasemeni și aici, pentru refacerea echilibrului natural, se impune extragerea materialului lemnos rupt și doborât, după care se va interveni cu împădurirea golurilor care depășesc 0,20 ha (reconstrucție ecologică) cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Extragerea materialului lemnos din cuprinsul arboretelor încadrate în T I (S.U.P. E) se va face după obținerea aprobărilor necesare din partea autorităților competente.

#### **A.6. Emisii și deșeurii generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora**

##### **A.6.1. Emisii de poluanți în apă**

Prin aplicarea Amenajamentelor Silvice nu se generează ape uzate, tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimbările de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

### **A.6.2. Emisii de poluanți în aer**

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentelor silvice, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservei aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservei activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

### **A. 6.3. Emisii de poluanți în sol**

prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului nr. 1540 din 3 iunie 2011, respectiv:

- se vor evita zonele mlăștinoase și cele cu pante mari;
- în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

### **A. 6.4. Deseuri generate de plan**

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- deșeurii din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurii periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurii:

**a) La recoltarea arborelui:** Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și

prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

**b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:** în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

**c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit** amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea a planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

**Tabel nr. 57**

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

#### **A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia planului**

Nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu este cazul de a se ocupa permanent terenuri. Există aproape în fiecare unitate de producție terenuri care se află în litigiu și se încadrează la terenuri ocupate temporar ( U.P. II Vulcăneasa – 83,16 ha, U.P. III Petreanu – 38,73 ha, U.P. IV Stoichița – 12,37 ha, U.P. V Reghiu – 43,510 ha, U.P. VI Milcovel – 26,32 ha, U.P. VII Arva – 2,38 ha, U.P. VIII Focșani – 11,42 ha, U.P. IX Biliștești – 9,44 ha, U.P. X Doaga – 59,68 ha și U.P. XI Paltin – 31,55 ha).

Modul de utilizare a fondului forestier din O.S. Focșani se prezintă astfel:

**Tabel nr. 58**

Categorია de folosință		Repartiția suprafețelor pe U.P. (OCOL)					
Simbol	Specificări	I	II	III	IV	V	VI
P	Fond forestier total	1757,79	2849,13	2105,03	2368,11	1707,59	3680,50
PD	Terenuri acoperite cu pădure	1722,28	2731,05	1994,93	2294,89	1645,43	3602,63
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,20	6,33	22,74	32,19	5,67	3,90
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	4,29	10,76	23,41	22,25	2,64	15,60
PI	Terenuri afectate împăduriri	9,83	3,90	2,29	3,90	2,72	3,84
PN	Terenuri neproductive	18,19	13,93	22,93	2,51	7,62	28,21
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-	-	-	-
PO	Ocupații și litigii	-	83,16	38,73	12,37	43,51	26,32

**Tabel nr. 58 continuare**

Categorია de folosință		Repartiția suprafețelor pe U.P. (OCOL)						
Simbol	Specificări	VII	VIII	IX	X	XI	XII	OCOL
P	Fond forestier total	1974,76	398,73	773,14	1146,16	1604,71	1615,69	21981,34
PD	Terenuri acoperite cu pădure	1955,23	313,09	715,79	939,86	1533,09	1575,71	21023,98
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	43,97	-	-	3,56	-	47,53
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,82	9,53	2,66	49,47	-	3,17	139,68
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică	11,27	20,72	-	4,55	19,54	7,71	142,74
PI	Terenuri afectate împăduriri	4,37	-	39,94	23,04	0,79	1,81	96,43
PN	Terenuri neproductive	0,69	-	4,27	69,56	14,99	26,19	209,09
PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii)	-	-	1,04	-	1,19	1,10	3,33
PO	Ocupații și litigii	2,38	11,42	9,44	59,68	31,55	-	318,56

#### **A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului**

Nu este cazul.

#### **A.9. Durata funcționării planului**

Amenajamentele U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. IV Stoichița, U.P. V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliștei, U.P. X Doaga, U.P. XI Paltin și U.P. XII Mordanu - O.S. Focșani au intrat în vigoare la 1 ianuarie 2020, având o durată de aplicare de 10 ani, până la 31 decembrie 2029. Revizuirea acestora se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2029.

#### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Principalele activități generate sunt:

- Lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- Colectarea produselor accesorii (vânat, ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale);
- Lucrări de regenerare a pădurii.

#### **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului.

Ca urmare pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezagolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul unităților de producție din cadrul O.S. Focșani se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

- arborii se vor extrage sub formă de catarge și trunchiuri;
- coroana arborilor secționată în bucăți la cioată, va fi colectată sub formă lemn mărunt;
- pe terenurile cu pantă până la 25° adunatul lemnului se va face cu tractorul cu pneuri late prin purtare (suspendat) pentru a evita afectarea solului;
- pe terenurile cu pantă de peste 25° adunatul lemnului se va face cu atelaje;
- rețeaua de colectare va fi stabilită astfel încât semințișul natural instalat să fie afectat cât mai puțin în arboretele în care se vor face tăieri de crâng.

În scopul protejării semințișului, arborilor rămași și a solului se vor avea în vedere următoarele:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a limitelor postatelor de tăiere, a zonelor regenerare, a căilor de scos apropiat efectuându-se pe durata exploatării controale exigente în scopul respectării regulilor silvice;
- să se adopte tehnologii de exploatare adecvate tratamentului aplicat și să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;
- pentru fiecare parchet se va preciza actul de punere în valoare, tehnologia de exploatare, acestea se vor menționa în mod expres și în autorizația de exploatare;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semințiș evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și a arborilor nemarcați care rămân în picioare;

- colectarea materialului lemnos să se facă numai pe trasee stabilite cu ocazia predării parchetelor cu respectarea strictă a tehnologiei adoptate, a mărimii și amplasării căilor de acces;
- accesul tractoarelor și a atelajelor se va limita la căile strict marcate pe teren și planuri în raport cu orografia terenului, umiditatea solului;
- pe parcursul exploatării se va face receperea semințișurilor vătămate și curățirea parchetelor în care lucrările sunt terminate, depozitarea resturilor de exploatare se va face în afara suprafețelor cu semințiș;
- la terminarea lucrărilor de exploatare unitatea de exploatare să execute nivelarea căilor (traseelor) folosite la colectarea lemnului, dacă acestea nu sunt necesare îngrijirii și conducerii ulterioare a arboretelor, în vederea împăduririi lor.

Reprimirea parchetelor se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos comercial din parchet și curățirea integrală, corespunzătoare a acestuia.

În afară de precizările de mai sus se va ține seama în totalitate de reglementările stabilite prin "instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din păduri" în vigoare.

#### **A.12. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Pe raza teritorială a O.S. Focșani, respectiv în vecinătatea fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. Romsilva prin O.S. Focșani, mai există o serie de proprietăți private de fond forestier pentru care s-au elaborat amenajamente silvice.

Având în vedere că lucrările prevăzute de amenajament sunt pentru o perioadă de 10 ani, fiecare lucrare aplicându-se într-un anumit arboret de regulă maxim de două ori în acești 10 ani, perioada de desfășurare a fiecărei intervenții variind de la caz la caz, de la câteva zile la câteva săptămâni cel mult, în cursul unui an de aplicare și faptul că lucrările prevăzute de amenajament pe parcursul anului sunt organizate în așa fel încât în cuprinsul fondului forestier administrat de O.S. Focșani ele sunt dispartate în timp și spațiu, astfel că este puțin probabil să se înregistreze un impact cumulativ asupra mediului generat de interacțiunea prevederilor amenajamentului O.S. Focșani cu alte amenajamente din vecinătate. Mai exact, este puțin probabil ca în zona în care fondul forestier administrat de O.S. Focșani se învecinează cu fond forestier cuprins în alte amenajamente să se execute simultan anumite lucrări silvice, astfel încât acestea să poată genera un impact cumulativ asupra mediului.

În ceea ce privește planurile de management pentru fondurile de vânătoare, menționăm că prevederile amenajamentului sunt în acord cu prevederile respectivelor planuri, în sensul că amenajamentul propune ocrotirea vânatului prin măsuri ca :

- pe suprafețele exploatare, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;
- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;
- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și deșezădăcinarea puiștilor, precum și roaderea cojii, se impun măsuri preventive de reducere a vătămărilor prin:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;
- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;

- amplasarea hrănilor, sărărilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;
- întreținerea poienilor;
- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;
- promovarea regenerării naturale;
- prevenirea și combaterea braconajului.

#### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

În teritoriul O.S. Focșani există o rețea destul de dezvoltată de drumuri comunale și drumuri de pământ care și ele pot fi utilizate fără probleme, întrucât un eventual incendiu poate apărea doar în perioada de uscăciune.

Ariile naturale protejate din cuprinsul O.S. Focșani sunt situate în zona de munte, care chiar și în perioadele secetoase cele mai defavorabile nu duc lipsă de apă, pentru o eventuală intervenție în caz de incendii, iar la lucrările prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice care să pună în pericol sănătatea populației ori a personalului.

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică a statului încadrat în: U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliiești, U.P. X Doaga și U.P. XII Mordanu - O.S. Focșani asupra siturilor de interes comunitar:

- ROSPA 0088 - "Munții Vrancei" (U.P. XII);
- ROSPA 0071 - "Lunca Siretului Inferior" (U.P. VIII, IX, X);
- ROSPA 0141 - "Subcarpații Vrancei" (U.P. I, II, III);
- ROSPA 0075 - "Măgura Odobești" (U.P. VI, VII);
- ROSCI 0208 - "Putna Vrancea" (U.P. XII);
- ROSCI 0162 - "Lunca Siretului Inferior" (U.P. VIII, IX, X);
- ROSCI 0216 - "Pădure Reghiu Scruntar" (U.P. II, V);
- RONPA 0837 cod 2820 - "Reghiu Scruntar" (U.P. II, V);
- RONPA 0844 cod 2827 - "Lunca Siretului" (U.P. VIII);
- RONPA 0950 - "Pădurea Merișor-Cotu Zătuanului" (U.P. IX);
- RONPA 0829 - "Muntele Goru" (U.P. XII).

Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

#### **B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar, afectate de implementarea planului**

##### **B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului**

Teritoriul actual al O.S. Focșani este situat în partea mijlocie de curbură a Capaților – Subcarpații Vrancei, în bazinele râurilor Milcov, Putna, Râmna, dreapta tehnică a Siretului (bazin

mijlociu) incluzând păduri răspândite pe o arie amplă, în mare majoritate în zona deluroasă și parțial în cele montan - premontană (U.P. II ,IV, VI) sau de câmpie - lunci (U.P. VIII, IX, X ).

Aplicarea studiilor de amenajare pentru unitățile de producție I - III și V-XII aparținând Ocolului Silvic Focșani, având ca perioada de implementare perioada 2020 – 2029, se suprapun peste limitele celor șapte situri de importanță comunitară menționate mai sus.

Menținerea statutului favorabil de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar este reglementată prin prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2007, ordonanța privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, completată și modificată cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 154 / 2008.

### **B.1.1. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

*Situl de Interes Comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, având o suprafață 25.081 ha.

Aria protejată de interes comunitar ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este constituită în scopul menținerii biodiversității prin menținerea habitatelor existente și a principalelor specii din fauna specifică zonei.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 2216,78 ha, în U.P. VIII Focșani (297,48 ha), U.P. IX Bilești (773,14 ha) și în U.P. X Doaga (1146,16 ha).

Suprafața totală a sitului este de 25081,00 ha, cca 9 % (2216,78 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Ocolul Silvic Focșani.

Pe raza unității de producție VIII Focșani, situl se suprapune pe o suprafață de 297,48 ha (227,69 ha pădure și 69,79 ha alte terenuri), în parcelele 1-5, 7-10, 23-24 și 32-33.

Pe raza unității de producție IX Bilești, situl se suprapune pe o suprafață de 773,14 ha (715,79 ha pădure și 57,35 ha alte terenuri), în parcelele 1-5, 7-16, 18-41, 47-52, 60-61, 67, 71-72, 78-86, 90-91 și 92-95.

Pe raza unității de producție X Doaga, situl se suprapune pe o suprafață de 1146,16 ha (959,98 ha pădure și 186,18 ha alte terenuri), în parcelele 1, 10-11, 18, 21, 22, 26-29, 31, 35, 37, 39-43, 46-58, 60-69, 71-79, 81-89, 93, 94 și 100.

### **Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul nr. 59**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260	-	-	62	-	Buna	C	C	B	B
3270	-	-	379	-	Buna	C	C	C	C
6430	-	-	4	-	Buna	B	C	B	B
6440	-	-	51	-	Buna	C	C	C	C
91E0	X	-	100	-	Buna	C	C	C	C
91F0	-	-	337	-	Buna	C	C	C	c
9110	X	-	176	-	Buna	C	C	C	c
92A0	-	-	1891	-	Buna	B	B	B	c



**Notă:**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

## Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 60

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popandau)			P	100	300	'	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		c	B	c	B
A	1166	Triturus cristatus			P	500	1000		P	G	c	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	500	1000		P	M	c	B	c	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000		P	G	c	B	c	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Raspar)			P	100	300		P	M	c	B	c	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	100	500	'	P	M	c	B	c	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	500	1000		P	M	c	B	c	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	300	600		P	G	c	B	c	B
F	6143	Romanogobio kessleriiQ			P	1000	5000		P	G	c	B	c	B
F	5329	Romanogobio vladkyovi()			P	1000	5000		P	G	c	B	c	B
F	5346	Sabanejewia vallahicaQ			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	3000	7000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	500	1000	'	P	M	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	C
I	1014	Vertigo angustior			P				P?	DD	D			
R	1220	Emys orbicularis			P	100	150	i	P	M	C	B	C	B

**Notă:**

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

## Alte specii importante de flora și fauna

Tabelul nr. 61

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1363	Felis silvestris(Pisca salbatica)						P	X				X	

## Descrierea sitului

### Caracteristici generale ale sitului

*Tabelul nr. 62*

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0.20
N06	Râuri, lacuri	24.78
N07	Mlaștini, turbării	5.79
N09	Pajiști naturale, stepe	0.47
N12	Culturi (teren arabil)	4.75
N14	Pașuni	18.21
N15	Alte terenuri arabile	5.38
N16	Păduri de foioase	29.80
N21	Vii și livezi	0.82
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	1.69
N26	Habitate de paduri (paduri Tn tranzitie)	8.12

**Calitate și importanță:** Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

**Vulnerabilitate.** Activitățile care produc vulnerabilitate acestui sit sunt: pășunatul, extragerea de nisip și pietriș, pescuitul de agrement, vânătoarea și inundațiile.

### **Managementul sitului**

Situl de importanță comunitară are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

### **Măsuri de conservare a sitului**

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

## **REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN SITUL NATURA 2000 LUNCA SIRETULUI INFERIOR**

### **Accesul și circulația în Sit**

Accesul/vizitarea Sitului se poate face solitar sau în grupuri organizate. Pe parcursul vizitării Sitului sunt interzise acțiunile care ar putea pune în pericol elementele de mediu protejate, respectiv:

- depozitarea sau abandonarea în perimetrul Sitului a deșeurilor de orice natură;
- degradarea sau distrugerea indicatoarelor, marcajelor sau panourilor informative;
- aprinderea focului sau orice activități care pot provoca incendii;
- modificarea caracteristicilor sau a parametrilor de care depind speciile și habitatele de interes conservativ.

Circulația cu mijloace motorizate pe drumurile de exploatare agricole/forestiere este permisă numai proprietarilor/deținătorilor de terenuri agricole sau păduri și împuterniciților acestora.

Pentru evitarea coliziunilor și diminuarea deranjului, viteza maximă de deplasare pe drumurile de exploatare agricole și forestiere este 5 km/h.

Este interzisă practicarea de sporturi cu mijloace motorizate pe suprafețele acvatice de pe teritoriul Sitului, fără avizul Custodelui.

Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule vor fi: personalul Custodelui, personalul silvic, personalul organelor statului cu competențe pe teritoriu, respectiv poliție, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărire a apelor, ambulanța și altele asemenea, personalul împuternicit pentru patrulări/controale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de legitimație.

Vizitarea Sitului sau a ariilor naturale protejate se va face după achitarea tarifului stabilit de custode și aprobat de autoritatea centrală pentru protecția mediului. Excepție de la plata tarifului de vizitare fac: membrii comunități locale, personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pășuni, personalul Custodelui, persoanele cu handicap, personalul Academiei Române, persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități de cercetare pe suprafața Sitului, reprezentanții autorităților publice centrale pentru protecția mediului și a structurilor din subordine, proprietarii/concesionarii și administratorii de terenuri și luciu de apă din ariile protejate respective, persoane care desfășoară activități autorizate prin acte de reglementare în vigoare pe teritoriul ariei protejate

Este interzis accesul în zonele de cuibărit ale speciilor de interes conservativ delimitate conform hărților de distribuție a speciilor, parte componentă a planului de management al sitului. Excepție fac activitățile de cercetare desfășurate/avizate de Custode.

### **Activități de silvicultură, vânătoare și pescuit**

Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în Sit se execută numai lucrările care sunt în concordanță cu planul de management sau cu măsurile minime de conservare valabile până la aprobarea planului de management al Sitului, cu respectarea reglementărilor în vigoare.

Lucrările silvice din Sit se execută doar cu avizul Custodelui.

Se interzice înlocuirea speciilor native cu specii alogene de arbori atât pe terenurile care fac parte din fondul forestier, cât și pe terenurile din afara fondului forestier, fiind încurajată înființarea/replantarea unor arborete formate din specii native specifice arealului.

Amenajamentele silvice ce intră în componența Sitului, vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planului de management. Planurile amenajistice vor include date privind distribuția elementelor de biodiversitate de interes național, cât și cele precizate în legislația specifică siturilor Natura 2000 în suprafața pădurii. Se vor avea în vedere speciile și habitatele naturale de interes conservativ care fac obiectul desemnării sitului.

Intervențiile silvice în habitatele de interes conservativ din Sit vor include o evaluare a impactului acestora asupra elementelor de biodiversitate pentru care a fost constituit situl, luându-se în calcul intensitatea intervenției și suprafața pe care se propune intervenția respectivă, raportat la întreaga suprafață a habitatului de interes pentru întreaga suprafață a Sitului.

Pentru asigurarea unui succes reproductiv crescut al speciilor dependente de suprafețe forestiere, sunt interzise activitățile silvice în perioada 15 martie-15 iulie. În zonele cuiburilor speciei *Buteo buteo* și a coloniilor de stârci și egrete nu sunt permise intervenții silvice la distanțe mai mici de 100 metri.

În pădurile cu arborete necorespunzătoare tipului de stațiune existent, în special în cazul speciilor alohtone, se va urmări prin amenajament reconstrucția ecologică a acestora.

Sunt interzise intervențiile asupra vegetației forestiere ripariene în lungul malurilor apelor de suprafață în Sit pe o lungime de 30 metri de la mal, excepție făcând lucrările de prevenire a unor dezastruri naturale sau cele de diminuare a fenomenelor de eroziune a malurilor.

Pentru menținerea unor condiții favorabile de habitat pentru specia *Lanius collurio*, intervențiile în aceste zone se vor executa în afara perioadei de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 01 mai-01 august.

Pentru îmbunătățirea condițiilor de habitat a speciei *Lanius minor* se vor păstra cel puțin 2 arbori cu vârstă mai mare de 30 de ani pentru fiecare kilometru de zonă de lizieră de pădure.

Pentru îmbunătățirea condițiilor de habitat ale speciilor *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo* se interzice exploatarea arborilor cu vârste mai mari de 250 ani. La nivelul suprafețelor forestiere se va menține un număr de 5 buc./ha de lemn mort de mari dimensiuni, precum cioate, trunchiuri sau ramuri și minim un arbore uscat pe hectar.

**Activitățile de gospodărire a vânatului** se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată, cu modificările și completările ulterioare, și cu avizul Custodelui.

Se interzice popularea fondurilor de vânătoare din cuprinsul Sitului cu specii de interes cinegetic exotice. Orice activitate de populare cu specii de faună de interes cinegetic se va face numai cu avizul Custodelui.

Se interzice practicarea vânătorii în Rezervațiile Naturale suprapuse Sitului.

Evaluările anuale ale efectivelor speciilor de interes cinegetic se realizează împreună cu reprezentanții custodelui Sitului;

Planurile de management cinegetic vor fi corelate cu măsurile de management ale Sitului.

**Acțiunile de evaluare a vânatului** și de interpretare a rezultatelor se organizează de către gestionarii fondurilor de vânătoare cu participarea Custodelui.

Cotele de recoltă pentru speciile de interes conservativ care fac obiectul de protecție al Sitului vor fi stabilite în urma unei evaluări a impactului activității de recoltare asupra efectivelor numerice ale speciilor.

Cotele de recoltă a speciilor de interes conservativ se vor stabili astfel încât recoltarea acestora să nu provoace modificări care să ducă la degradarea stării de conservare a elementelor de interes conservativ.

**Activitățile privind protecția fondului piscicol**, pescuitul și acvacultura se supun prevederilor Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și OUG 23/2008 privind pescuitul și acvacultura, cu modificările și completările ulterioare.

Se interzice popularea apelor naturale din cuprinsul Sitului cu specii de pești exotici.

Gestionarii bazinelor amenajate pentru piscicultură se vor asigura că speciile de pești exotici din heleștee să nu ajungă în apele naturale. Orice activitate de populare cu pește se va face și cu avizul Custodelui.

Se interzice utilizarea unor mijloace de capturare a peștelui care pot reprezenta capcane pentru rațele scufundătoare sau vidră.

Orice activitate de capturare a resurselor acvatice vii se face numai cu avizul custodelui, cu excepția amenajărilor piscicole reglementate în acest sens.

Utilizarea de mijloace de protecție împotriva speciilor ihtiofage se face numai cu avizul custodelui.

Este interzis pescuitul speciilor de pești de interes conservativ care fac obiectul de protecție al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Sunt interzise intervențiile care ar putea produce un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de pești de interes conservativ. Custodele se va asigura de cartarea anuală a zonelor de reproducere a acestor specii și va actualiza periodic hărțile de distribuție în funcție de rezultatele obținute. În zonele tampon delimitate prin studii și evidențiate ca atare în hărți de distribuție spațială, se interzic intervențiile în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a peștilor.

Orice activitate ce se desfășoară în bazinele piscicole naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic.

### **Gospodărirea și exploatarea pajiștilor/pășunilor**

Utilizarea pajiștilor/pășunilor de pe teritoriul Sitului este permisă doar în baza unui contract încheiat cu administratorul legal al pășunii și cu avizul Custodelui.

Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face la o distanță de minim 300 m de malul apelor sau a habitatelor umede și numai cu avizul Custodelui.

Custodele monitorizează activitatea de pășunat în Sit pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.

Este interzis accesul animalelor domestice în zonele de reproducere ale speciilor de interes conservativ, zone delimitate conform hărților de distribuție ale speciilor, parte componentă a planului de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Este interzis pășunatul în zonele forestiere, precum și tranzitarea pădurilor cu animale domestice.

Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenurilor în zonele delimitate ca nuclee de reproducere ale speciei *Spermophilus citellus*.

### **Cultivarea terenurilor arabile**

Este interzisă cultivarea sub orice formă a organismelor modificate genetic.

Utilizarea terenurilor agricole se va face respectând bunele condiții agricole și de mediu precum și a principiilor de eco-condiționalitate.

Este interzisă incendierea vegetației ierboase în Sit.

Cultivarea terenurilor agricole se va face cu menținerea unei zone tampon cu lățimea de minim 10 metri față de malurile apelor din Sit.

### **Cercetare științifică**

Cercetarea științifică în Sit va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului acestuia.

Activitățile de cercetare științifică pe teritoriul Sitului se desfășoară cu avizul Custodelui, care sprijină logistic, la solicitare și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare. La finalizarea cercetărilor, titularii temelor vor pune la dispoziția Custodelui în termen de 30 de zile un raport de cercetare.

În cazul temelor de cercetare care necesită date/informații privind Situl, acestea vor fi furnizate de Custode în baza unui contract care să asigure accesul Custodelui la rezultatele obținute, în vederea utilizării lor în activitatea de management al Sitului.

Custodele va iniția, acolo unde este cazul, acțiuni de repopulare cu specii de plante și animale rare sau dispărute din Sit, pe baza unor studii avizate de către Academia Română și cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului.

### **Activități de educație și instruire ecologică**

Custodele Sitului susține organizarea oricăror activități de educație ecologică sau care au ca scop conservarea și ocrotirea biodiversității.

### **Turism, reguli de vizitare**

În Sit sunt permise activități de turism cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului Regulament.

Întreținerea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se fac numai cu avizul Custodelui și, în cazul traseelor noi, după omologarea acestora conform prevederilor legale.

Camparea pe teritoriul Sitului se reglementează astfel:

a) camparea este permisă în locurile amenajate de deținătorii de terenuri cu avizul Custodelui;

b) în Sit este permisă camparea în locurile amenajate sau marcate în acest sens;

c) săparea de șanțuri în jurul corturilor sau utilizarea oricăror materiale de origine vegetală precum ferigi, mușchi și altele asemenea, sub corturi este interzisă;

d) camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai pentru personalul Custodelui aflat în timpul serviciului, sau a persoanelor care desfășoară activități de cercetare avizate de Custode.

Organizarea de competiții și manifestările de grup de orice fel, cursuri care presupun accesul pe teren în zona sitului și în tabere se face numai cu avizul Custodelui.

Deșeurile rezultate din activitățile de turism și/sau vizitare a sitului se evacuează la punctele de colectare autorizate din afara Sitului.

Aprinderea focului pe teritoriul Sitului se reglementează astfel:

a) focurile de tabără sunt permise doar în vetrele special amenajate în acest scop în perimetrele permise pentru campare, cu lemn de foc asigurat de administratorii locului de campare. Se vor respecta normele de prevenire și stingere a incendiilor;

b) sunt strict interzise adunatul și defrișarea vegetației lemnoase de orice fel pentru foc;

c) este interzisă aprinderea focului în fondul forestier și în zonele cu vegetație forestieră din afara fondului forestier, cu excepția locurilor special amenajate de către administratorii terenului. În locurile de campare în care nu se asigură lemn de foc de către proprietari, se permite doar utilizarea lemnului adus de turiști sau a dispozitivelor portabile pentru camping.

### **Protecția factorilor de mediu**

Regimul deșeurilor pe teritoriul Sitului se reglementează astfel:

a) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Sitului.

b) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare, au responsabilitatea colectării și predării deșeurilor către centrele de colectare autorizate;

c) gestionarii heleșteelor de pe teritoriul Sitului, care primesc pescari sportivi, au responsabilitatea colectării și predării deșeurilor către centrele de colectare autorizate;

d) autoritățile publice locale de pe raza Sitului au responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere din localități la punctele legale de colectare a deșeurilor;

e) autoritățile publice locale de pe raza Sitului au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ;

f) deținătorii cu orice titlu de terenuri din cuprinsul Sitului au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenurilor.

Se interzice incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației aturale.

Colectarea de specii de floră, faună sălbatică în scopul comercializării se poate face numai de către persoane autorizate conform legii și cu avizul Custodelui.

Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice. Este interzis spălatul de vehicule, rufe, recipienti și altele asemenea și utilizarea de detergenți în apele de pe teritoriul Sitului.

Se interzice prelevarea de apă în scop industrial sau cu caracter industrial, din habitatele umede din cuprinsul Sitului, fără avizul custodelui.

### **Amenajarea teritoriului și urbanism**

Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru unitățile administrativ teritoriale suprapuse integral sau parțial cu Sitului, se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la Sit.

Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism se face cu avizul Custodelui.

Autoritățile publice locale au responsabilitatea de a evidenția limitele Sitului în planurile urbanistice ale localității.

Elaborarea/actualizarea planurilor urbanistice se va face în concordanță cu prevederile Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenurilor suprapuse zonelor de cuibărit pentru speciile de păsări de interes conservativ și a suprafețelor identificate ca nuclee de reproducere pentru specia *Spermophilus citellus*.

### **Amenajări hidrotehnice**

Lucrările de exploatare și întreținere a lucrărilor hidrotehnice și de gospodărire a apelor din perimetrul Sitului, atunci când pot genera un impact negativ asupra faunei și habitatelor, se vor face după parcurgerea procedurilor de reglementare desfășurate de autoritatea competentă pentru protecția mediului și cu avizul Custodelui;

Administratorul amenajărilor hidrotehnice și Custodele vor comunica reciproc și în mod operativ, prin includerea în fluxul informațional, situațiile excepționale apărute în exploatare, cauzate de viituri, poluări accidentale, alunecări de maluri sau alte hazarde.

Proprietarii/administratorii obiectivelor care utilizează sursele de apă de pe teritoriul

Sitului sau din vecinătatea acestuia sunt obligați să asigure debitele de servitute respectiv debitul minim necesar lăsat permanent într-o secțiune pe un curs de apă, aval de o lucrare de barare, format din debitul salubru și debitul minim necesar utilizatorilor de apă din aval, conform legislației în vigoare, astfel încât să nu afecteze direct sau indirect obiectivele de interes conservativ sau comunitățile locale.

În perioada sezonului de cuibărit sunt interzise intervențiile care ar putea produce dispariția insulelor, reniilor sau prundurilor de pietriș folosite de cuibărit de către specii de interes conservativ. În luna martie a fiecărui an calendaristic, custodele se va asigura de cartarea acestor zone și va pune la dispoziția factorilor interesați informațiile obținute.

### **B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar**

ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0216 Reghiu Scruntar, Rezervația Pădurea Reghiu Scruntaru**, aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 90,37 ha, în U.P. II Vulcăneasa (65,92 ha) și în U.P. V Reghiu (24,45 ha).

Suprafața totală a sitului este de 112,00 ha, cca 81 % (90,37 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Ocolul Silvic Focșani.

Pe raza unității de producție II Vulcăneasa, situl se suprapune pe o suprafață de 65,92 ha (65,92 ha pădure), în parcelele 69 – 72.

Pe raza unității de producție V Reghiu, situl se suprapune pe o suprafață de 24,45 ha (24,10 ha pădure și 0,35 ha alte terenuri), în parcelele 39-40 și 126.

De menționat este faptul că Rezervația Pădurea Reghiu cod 2820 (RONPA0837- Rezervația Pădurea Reghiu – Scruntaru) și situl de importanță comunitară ROSCI0216 - Pădurea Reghiu – Scruntaru se suprapun integral una peste alta atât în U.P. II Vulcăneasa cât și în U.P. V Reghiu.

### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 63

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
8220	-	-	12	-	Buna	B	C	B	B
9110	-	-	12	-	Buna	C	C	C	C
9130	-	-	51	-	Buna	C	C	B	C
91Y0	-	-	19	-	Buna	C	C	B	B

#### Notă:

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

### Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 64

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				P		C	B	C	C
M	1352*	Canis lupus(Lup)			C				R		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P		c	B	B	c
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			C	2	8	i	R		c	B	B	c

#### Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Sărăcă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

### Alte specii importante de floră și faună

Tabelul nr. 65

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	2432	Anguis fragilis						P					X	
A	1283	Coronella austriaca						P	X					X
A	1261	Lacerta agilis						P	X					X
A	1263	Lacerta viridis						P	X					X
A	2469	Natrix natrix						P						X



Specii					Populatie			Motivatii						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1256	Podarcis muralis						P	X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A		Zootoca vivipara						P						X
P		Campanula sibirica						P						X
P		Cardamine						P						X
P		Cephalanthera rubra						P					X	
P		Dactylorhiza maculata						P					X	
P		Epipactis helleborine						P					X	
P		Koeleria macrantha						P						X
P		Polygonatum						P						X
P		Seseli gracile						P						X
P		Sesleria heuflerana						P						X
P		Silene vulgaris						P						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		Valeriana tripteris						P						X
P		Viola tricolor ssp.						P						X

### Descrierea sitului

#### Caracteristici generale ale sitului

Tabelul nr. 66

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.45
N14	Pașuni	0.65
N16	Păduri de foioase	83.48
N17	Păduri de conifere	9.86
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	5.56

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul nr. 67

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

Notă: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfat, A = aport de acid,

T = substanțe toxice anorganice, O = substanțe toxice organice, X = Poluare mixtă

i = înăuntru, o = afară, b = ambele

**Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului**

**Tabelul nr. 68**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
L	F03.01	Vânătoare	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	1
M	K 01.01	Eroziune	N	1
M	L05	Prabusiri de teren, alunecari de teren	N	1
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

**Managementul sitului**

Situl de importanță comunitară nu are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**Măsuri de conservare a sitului**

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**B.1.3. Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea**

ROSCI0208 Putna Vrancea contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0208 Putna Vrancea**, aflat în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 1491,56 ha, în U.P. XII Mordanu (1491,56 ha).

Suprafața totală a sitului este de 38204,00 ha, cca 4 % (1491,56 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de Ocolul Silvic Focșani.

Pe raza unității de producție XII Mordanu, situl se suprapune pe o suprafață de 1491,56 ha (1455,92 ha pădure și 35,64 ha alte terenuri), în parcelele 11-65, 76D, 91D și 92D.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul nr. 69**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220	-	-	1141	-	Buna	B	C	B	B
3230	-	-	1141	-	Buna	B	C	A	B
3240	-	-	3	-	Buna	C	C	B	B
4030	-	-	380	-	Buna	B	C	B	C
4060	-	-	0	-	Buna	C	C	B	B
4070	X	-	380	-	Buna	A	C	A	A
6150	-	-	38	-	Buna	B	C	A	B
6230	X	-	1	-	Buna	B	C	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6430	-	-	380	-	Buna	B	C	B	B
6520	-	-	1141	-	Buna	B	C	A	B
8110	-	-	38	-	Buna	D	-	-	-
9110	-	-	5709	-	Buna	B	C	A	B
9130	-	-	5709	-	Buna	B	C	A	B
9180	X	-	38	-	Buna	B	C	B	B
9410	-	-	5709	-	Buna	A	C	A	B

**Notă:**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul nr. 70**

Specie			Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
							Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-				P						C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)				P	112	32	i	P	M	B	A	C	C
M	1355	Lutra lutra				P				C		C	B	c	C
M	1361	Lynx lynx(Ras)				P	8		i	P	M	B	A	c	C
M	1324	Myotis myotis()				P				P		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)				P	48	71	i	P	M	B	A	C	C
A	1193	Bombina variegata				P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus				P				R		C	B	C	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatice)				P				C		C	B	C	C
F	6964	Barbus meridionalis all othersO				P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()				P				P	DD	C	B	C	C
F	6145	Romanogobio uranoscopusQ				P				P	DD	C	C	C	C
I	4014	Carabus variolosus				P				R	DD	D			
I	6966*	Osmoderma eremita Complex				P				R	DD	D			
I	4054	Pholidoptera transsylvanica				P	75		i	P	M	B	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina				P				P		C	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior				P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata				P	1000		i	P	M	C	B	C	B
P	1902	Cypridium calceolus				P	20	49	i	P	M	C	A	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	4116	Tozzia carpathica			P				V		C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

## Alte specii importante de floră și faună

Tabelul nr. 71

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
A	1261	Lacerta agilis						P?	X				X	
A	2473	Vipera berus						P?					X	
P	2322	Typha minima						P					X	
P	2323	Typha shuttleworthii						P					X	

## Descrierea sitului

### Caracteristici generale ale sitului

Tabelul nr. 72

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3.05
N14	Pășuni	4.02
N15	Alte terenuri arabile	0.75
N16	Paduri de foioase	17.35
N17	Paduri de conifere	20.14
N19	Paduri de amestec	51.56
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.49
N26	Habitat de paduri (paduri Tn tranziție)	2.65

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul nr. 73

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

Notă: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfat, A = aport de acid,

T = substanțe toxice anorganice, O = substanțe toxice organice, X = Poluare mixtă

i = înăuntru, o = afară, b = ambele

**Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului**

**Tabelul nr. 74**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
L	A04	Pasunatul	N	1
M	F03.01	Vanatoare	N	1
M	F03.02 .03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	1
Impact pozitiv				
L	A04.0 3	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	1

**Managementul sitului**

Situl de importanță comunitară nu are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**Măsurile de conservare a sitului**

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**B.1.4. Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

ROSPA0141 Subcarpații Vrancei contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 3795,09 ha, în U.P. I Beciu (1681,77 ha), în U.P. II Vulcăneasa (612,81 ha) și în U.P. III Petreanu (1500,51 ha).

Suprafața totală a sitului este de 35823,00 ha, cca 11 % (3795,09 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție I Beciu, situl se suprapune pe o suprafață de 1681,77 ha (2433,39 ha pădure și 26,66 ha alte terenuri), în parcelele: 1-38, 40-51, 56-61, 63, 73-74, 79, 82, 86, 93, 96, 102-105 și 106D-110D.

Pe raza unității de producție II Vulcăneasa, situl se suprapune pe o suprafață de 612,81 ha (606,07 ha pădure și 6,74 ha alte terenuri), în parcelele: 2-4, 103, 107-108, 113-120 și 125-133.

Pe raza unității de producție III Petreanu, situl se suprapune pe o suprafață de 1500,51 ha (1416,01 ha pădure și 84,50 ha alte terenuri), în parcelele: 58-91, 94-104, 109-114, 137, 143, 146, 147-152, 154, 158-161, 162D-164D, 166D, 167, 168D și 327-331.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul nr. 75**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Notă:**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

## Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 76

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				P		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C				R		D			
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	40	60	P	C		C	B	C	B
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (pescăruș albastru)			R	3	8	P	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)			R	90	160	P	P		C	C	C	C
B	A258	<i>Anthus cervinus</i> (Fâsă roșiatică)			C				P		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			P				C		D			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Matasar)			W				R		D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)			P	4	6	P	C		C	B	c	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			P				P		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încățat)			W				P		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)			R	90	150	P	R		B	B	c	B
B	A366	<i>Carduelis</i> <i>Cannabina</i> (Canepar)			R				P		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			P				P		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			R				P		D			
B	A368	<i>Carduelis flammea</i> (Inariță)			W				R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			R				P		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundarș gulerat mic)			R	4		P	P		D			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)			R	3	5	P	C		C	B	C	B
B	A373	<i>Coccythraustes coccythraustes</i> (Bot gros)			P				P		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)			R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			R				P		D			
B	A350	<i>Corvus corax</i> (Corb)			P	20	60	P	P		D			
B	A349	<i>Corvus corone</i> (Cioară neagră)			P				P		D			
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (Cioara de semănătură)			P				C		D			
B	A347	<i>Corvus monedula</i> (Stâncuță)			P				P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (prepeleță)			R				P		D			
B	A122	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)			R	10	20	P	R		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				P		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			R				C		D			
B	A237	<i>Dendrocopos major</i> (Ciocănitoare pestriță mare)			P				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar)			P	170	250	P	V		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)			P	10	15	P	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)			P	15	25	P	R		D			
B	A376	<i>Emberiza citrinella</i> (Presura galbena)			R				P		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină)			R	40	60	P	P		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)			R				P		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel)			P				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)			R	3000	4000	P	R		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	500	1500	P	R		C	B	C	B
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cînteza de padure)			P				C		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cînteza de iarna)			P				P		D			
B	A244	<i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan)			P				C		D			
B	A342	<i>Garrulus glandarius</i> (Gaiță)			P				C		D			
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i> (acvilă)			R	3	5	P	C		B	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)			R				C		D			
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)			R	800	1200	P	R		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			W				P		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)			R	10	40	P	P		D			
B	A369	<i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuța)			P				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	80	140	P	P		C	B	C	C
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)			R				P		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)			R				R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)			P				P		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)			P				P		D			
B	A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i> (Alun ar)			P				P		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				P		D			
B	A328	<i>Parus ater</i> (Pițigoii de brădet)			P				P		D			
B	A327	<i>Parus cristatus</i> (Pițigoii moțat)			P				R		D			
B	A326	<i>Parus montanus</i> (Pițigoii de munte)			P				P		D			
B	A325	<i>Parus palustris</i> (Pițigoii sur)			P				P		D			
B	A354	<i>Passer domesticus</i> (Vrabie de casa)			P				P		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			P				P		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	35	50	P	C		B	B	C	B
B	A115	<i>Phasianus colchicus</i> (Fazan)			P				P		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	55	150	P	c		C	B	C	C
B	A235	<i>Picus viridis</i> (Ghionoaia verde)			P				p		D			
B	A266	<i>Prunella modularis</i> (Brumariță de pădure)			R				R		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)			W				P		D			



Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i> (Șitar de pădure)			C				P		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Canaraș)			R				R		D			
B	A209	<i>Streptopelia decaocto</i> (Guguștiuc)			P				P		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturică)			R				C		D			
B	A219	<i>Strix aluco</i> (Huhurez mic)			P				C		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	18	20	P	R		D			
B	A351	<i>Stumus vulgaris</i> (Graur)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	10	40	P	P		C	B	C	C
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupaza)			P				P		D			

Notă:

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezentă (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

## Descrierea sitului

### Caracteristici generale ale sitului

Tabelul nr. 77

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N15	Alte terenuri arabile	10.08
N16	Paduri de foioase	67.66
N17	Paduri de conifere	0.23
N21	Vii și livezi	8.98
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.83
N26	Habitat de paduri (paduri Tn tranzitie)	1.88

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Tabelul nr. 78

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

Notă: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfat, A = aport de acid,

T = substanțe toxice anorganice, O = substanțe toxice organice, X = Poluare mixtă

i = înăuntru, o = afară, b = ambele

**Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului**

**Tabelul nr. 79**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I
M	E01.04	Alte modele (tipuri) de habitare/locuințe	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
L	L05	Prabusiri de teren, alunecări de teren	N	I
Impact pozitiv				
-	--	-	-	-

**Managementul sitului**

Situl de importanță comunitară are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**Măsuri de conservare a sitului**

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**B.1.5. Situl Natura 2000 ROSPA0075 Măgura Odobești**

ROSPA0075 Măgura Odobești contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0075 Măgura Odobești**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de management aprobat – 4099,37 ha, în U.P. VI Milcovel (2170,85 ha) și în U.P. VII Arva (1928,52 ha).

Suprafața totală a sitului este de 13164,00 ha, cca 31 % (4099,37 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție VI Milcovel, situl se suprapune pe o suprafață de 2170,85 ha (2139,02 ha pădure și 31,83 ha alte terenuri), în parcelele: 59, 64, 65-109, 100, 110-113, 114-128, 131-146, 148D% și 151D.

Pe raza unității de producție VII Arva, situl se suprapune pe o suprafață de 1928,52 ha (1908,99 ha pădure și 19,53 ha alte terenuri), în parcelele: 3-53, 55-79, 83, 86-88, 92-93, 96, 104, 109, 111 și 124D-126D.

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul nr. 80**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Notă:**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

## Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Tabelul nr. 81

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)			P	8	12	P	R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	40	P	R		C	B	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	16	20	P	C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	280	320	P	C		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	3	8	P	C		D			
B	A098	Falco columbarius			W	1	3	i	R		C	B	c	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	300	500	P	C		D			
B	A320	Ficedula parva			R	120	140	P	R		D			
B	A092	Hieraetus			R	1	1	P	R		C	B	c	B
B	A246	Lullula arborea (Ciocarlia de pădure)			R	20	50	P	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	10	15	P	R		C	B	c	C
B	A234	Picus canus			P	40	60	P	V		D			

**Notă:**

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota: yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present - pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

**Descrierea sitului****Caracteristici generale ale sitului**

Tabelul nr. 82

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	0.46
N14	Pașuni	6.5
N15	Alte terenuri arabile	1.04
N16	Paduri de foioase	90.69
N21	Vii și livezi	0.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.14

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N26	Habitare de paduri (paduri Tn tranzitie)	0.65

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului**  
**Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului**

**Tabelul nr. 83**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

Notă: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfat, A = aport de acid,

T = substanțe toxice anorganice, O = substanțe toxice organice, X = Poluare mixtă

i = înăuntru, o = afară, b = ambele

**Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului**

**Tabelul nr. 84**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
L	A 05.01	Cresterea animalelor	N	O
L	B 03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	1
L	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	1
M	E01.04	Alte modele(tipuri) de habitare/locuinte	N	O
L	F03.01	Vanatoare	N	1
L	K 01.01	Eroziune	N	O
L	L05	Prabusiri de teren, alunecari de teren	N	I
Impact pozitiv				
M	B 02.0 2	Curatarea padurii	N	1

**Managementul sitului**

Situl de importanță comunitară are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**Măsuri de conservare a sitului**

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

**B.1.6. Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de

management aprobat – 2216,78 ha, în U.P. VIII Focșani (297,48 ha), în U.P. IX Biliiești (773,14 ha) și în U.P. X Doaga (1146,16 ha).

Suprafața totală a sitului este de 36492,00 ha, cca 6 % (2216,78 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție VIII Focșani, situl se suprapune pe o suprafață de 297,48 ha (227,69 ha pădure și 69,79 ha alte terenuri), în parcelele: 1-5, 6-10, 23-24, 32-33, 35, 45-51, 62D și 63D.

Pe raza unității de producție IX Biliiești, situl se suprapune pe o suprafață de 773,14 ha (715,79 ha pădure și 57,35 ha alte terenuri), în parcelele: 1-5, 7, 8-16, 18-41, 47-52, 60-61, 67, 71-72, 78-86 și 90-95.

Pe raza unității de producție X Doaga, situl se suprapune pe o suprafață de 1146,16 ha (895,98 ha pădure și 186,18 ha alte terenuri), în parcelele: 1, 10-11, 18, 21-22, 26-29, 31, 35, 37, 39-43, 46-58, 60-69, 71-79, 81-89, 93-94 și 100.

### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 85

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Notă:

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

### Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 86

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A229	<i>Alcedo atthis (Pescarus albastru)</i>			R	15	25	P			D			
B	A054	<i>Anas acuta (Rata sulitar)</i>			C	20	35				D			
B	A056	<i>Anas clypeata (Rata lingurar)</i>			C	30	60				D			
B	A052	<i>Anas crecca (Rata pitica)</i>			C	1000	3000		P	G	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca (Rata pitica)</i>			W	100	500		P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>			C	200	300		P	G	C	B	c	B
B	A050	<i>Anas penelope (Rata fluieratoare)</i>			W	100	150	i	P	G	C	B	c	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>			C	5000	10000	'	P	G	C	B	c	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos (Rata mare)</i>			w	5000	10000	i	P	G	C	B	c	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire știintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)			R	10	20	P			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)			R	1	3	P			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)			C	50	100	'	P	G	C	B	c	B
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rata peștrita)			R	3	5	P			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rata peștrita)			C	50	80	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gasca de vara)			C	350	500	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gasca de vara)			R	3	5	P	P	G	C	B	c	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	c	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	12	P			C	C	C	c
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	5	10	P			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)			R	3	5	P	P	G	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rata motata)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	30	P	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			R	4	6	P	P	G	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	50	80	P	P	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighița cu aripi albe)			R	2	3	P	P	M	B	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighița cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	5	10	P			B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	P	P	M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	6	12	P			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	P	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire știintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	1	5	P	R	M	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> ( <i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i> )			R	20	30	P	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> ( <i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i> )			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> ( <i>Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta</i> )			W	100	200	l	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	1	3	P	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	10	15	P	P	M	B	B	c	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	M	B	B	c	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	c	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	30	40	P	P	G	C	B	c	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	200	300	i	P	G	B	B	c	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vânturel roșu</i> )			R	10	15	P			D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vânturel roșu</i> )			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> ( <i>Vânturel roșu</i> )			W	50	100		P	M	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	5	10	P	P	M	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lișita</i> )			R	30	45	P	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lișita</i> )			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> ( <i>Lișita</i> )			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	P	P	G	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	100	500	P	P	G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	20	35	P			D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescaruș pontic</i> )			R	18	25	P	P		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescaruș pontic</i> )			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> ( <i>Pescaruș pontic</i> )			W	50	100	'	P	G	C	B	C	B
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	20	35	i			D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescaruș razator)			R	30	50	P	P	M	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescaruș razator)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescaruș razator)			W	200	300	'	P	G	C	B	C	B
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	5	10	P	P	M	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	300	500	P	P	M	C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	20	30	P			C	B	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	100	500	'	P	G	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	20	i	P	M	C	B	c	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			W	10	50	i	P	M	C	C	c	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	5	20	P			C	B	c	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	c	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	c	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R	30	45	P	P		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	5	12	P			C	B	c	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	25	30	i			C	B	c	C
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	1	3	P	R	M	C	B	c	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			C	15	25	i	P	M	C	B	c	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	100	200	P	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)			R	2	2	P	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)			C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar)			C	100	150	'	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)			C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)			R	30	45	P	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)			C	500	700	i	P		D			

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație



Categorii prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

## Descrierea sitului

### Caracteristici generale ale sitului

**Tabelul nr. 87**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pașuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Paduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.23
N26	Habitat de paduri (paduri Tn tranziție)	5.81

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

**Tabelul nr. 88**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
H	C 01.0 1	Extragere de nisip și pietris	N	I
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

Notă: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfat, A = aport de acid,

T = substanțe toxice anorganice, O = substanțe toxice organice, X = Poluare mixtă

i = înăuntru, o = afară, b = ambele

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

**Tabelul nr. 89**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
L	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeurii provenite din baze de agrement	N	I
L	F03.01	Vanatoare	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	K02.03	Eutrofizare(naturala)	N	I
Impact pozitiv				
M	B 02.0 2	Curățarea pădurii	N	I

## Managementul sitului

Situl de importanță comunitară are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

### Măsuri de conservare a sitului

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

### **B.1.7. Situl Natura 2000 ROSPA0088 Munții Vrancei**

ROSPA0088 Munții Vrancei contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0088 Munții Vrancei** se suprapune integral cu **ROSCI0208 Putna Vrancea** și totodată cu **Parcul Natural Putna Vrancea** aflat în custodia R.N.P. Romsilva, având plan de management aprobat – 1491,56 ha, în U.P. XII Mordanu (1491,56 ha).

Suprafața totală a sitului este de 38060,20 ha, cca 4 % (1491,56 ha) fiind pe teritoriul cu pădure aparținând domeniului public al statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Focșani, restul fiind pe raza altor ocoalele silvice și a altor proprietari din împrejurimi.

Pe raza unității de producție XII Mordanu, situl se suprapune pe o suprafață de 1491,56 ha (1455,92 ha pădure și 35,64 ha alte terenuri), în parcelele: 2, 11-65, 76D, 91D și 92D.

### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 90

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conser	Eval. globala
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Notă:

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

### Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul nr. 91

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	200	230	P	C		B	B	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)			P	360	390	P	C		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	90	110	P	c		C	B	c	B
B	A236	Dryocopus martius			P	140	160	P	c		C	B	c	B
B	A103	Falco peregrinus			P	1	2	P	p		B	B	c	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	5000	8000	P	c		C	B	c	B
B	A320	Ficedula parva			R	1900	2800	P	c		C	B	c	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	50	70	P	c		C	B	c	B
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	P	c		C	B	c	C
B	A241	Picoides tridactylus			P	125	145	P	c		C	B	c	B
B	A234	Picus canus			P	120	150	P	c		C	B	c	B
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	P	c		C	B	c	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	190	230	i	p		B	B	c	B

**Notă:**

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezentă (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

## Descrierea sitului

### Caracteristici generale ale sitului

**Tabelul nr. 92**

Cod	C/ase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3.05
N14	Pașuni	4.02
N15	Alte terenuri arabile	0.75
N16	Paduri de foioase	17.35
N17	Paduri de conifere	20.14
N19	Paduri de amestec	51.56
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.49
N26	Habitat de paduri (paduri Tn tranzitie)	2.65

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

#### Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

**Tabelul nr. 93**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

Notă: H = ridicată, M = medie, L = scăzută

Poluare: N = aport de azot, P = aport de fosfat, A = aport de acid,

T = substanțe toxice anorganice, O = substanțe toxice organice, X = Poluare mixtă

i = înăuntru, o = afară, b = ambele

## ***Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului***

**Tabelul nr. 94**

Impact negativ				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/în afară
-	-	-	-	-
Impact pozitiv				
-	-	-	-	-

### ***Managementul sitului***

Situl de importanță comunitară nu are plan de management aprobat. Situl se află în custodia Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

### ***Măsuri de conservare a sitului***

Managementul actual al ariei protejate revine custodelui – Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

### **B.1.8. Date generale privind ariile naturale protejate de interes național de pe teritoriul O.S. Focsani**

Peste fondul forestier proprietate publică a statului se suprapun parțial și ariile naturale protejate de interes național RONPA0829 – Muntele Goru (U.P. XII), Rezervația naturală Pădurea Reghiu-Scruntaru - cod 2820 /RONPA0837 Reghiu Scruntar (UP II, V), Rezervația naturală Lunca Siretului –cod 2827/RONPA0844 Lunca Siretului ( U.P. VIII) și RONPA0950- Pădurea Merișor – Cotu Zătuanului (U.P. IX).

**Rezervație naturala de tip mixt RONPA0829 – Muntele Goru (U.P. XII)** este situată în zona Vârfului Goru, ocupând versantul vestic al masivului, respectiv bazinele hidrografice Pârâul Rozelor, Pârâul Cotit și Pârâul Afinis. Ocupă o mare parte a etajului pădurilor boreale și aproape în întregime etajul subalpin al Muntelui Goru (1785 m.) elementul central ocrotit fiind jnepenisul și numeroasele specii de fauna sau flora endemice sau rare. Asociațiile vegetale dominate de ienupar (*Juniperus communi*) și jneapăn (*Pinus mugo*) atestă situarea în etajul alpin. În lungul crestei principale, pe ambii versanți, este instalat singurul jnepenis din Munții Vrancei, aflat în cea mai estică stațiune din țară, între 1750 – 1785 m. Deasupra limitei superioare a molidișului, până în jnepeniș, pe mari suprafețe se găsesc asociații de ienupar, împreună cu afin și merișor, iarba neagră, Festuca, Nardus și Empetrum hremaphroditum, precum și licheni fruticuloși – *Cetraria islandica* și *Cladonia rangiferina*. În literatura de specialitate sunt descrise, 27 de asociații – fapt care demonstrează că, în pofida numărului relativ mic, de specii, condițiile staționale, oricât de vitrege, prezintă, totuși o foarte mare varietate care conferă o importanță științifică deosebită acestei arii protejate, situată la cea mai mare altitudine, din munții Vrancei. Are plan de management (**Plan de management PARCUL NATURAL PUTNA-VRANCEA**) comun cu alte 6 arii de importanță națională și 2 Natura 2000 aprobat.

### **Rezervația naturală Pădurea Reghiu-Scruntaru - cod 2820 /RONPA0837 Reghiu Scruntaru (UP II, V)**

Pădurea Reghiu - Scruntaru este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei IV IUCN (rezervație naturală de tip faunistic, forestier, geologic, peisagistic și paleontologic) situată în județul Vrancea, pe teritoriul administrativ al comunei Reghiu.

Aria naturală se află în partea estică a Carpaților de Curbură, în bazinul central și ocupând ambele lunci ale Milcovului (afluent de dreapta al râului Putna), la confluența acestuia cu valea

Reghiului, în partea central-nordică a județului Vrancea și cea nord-estică a satului Reghiu și este străbătută de drumul județean care leagă satul Adreiașu de Jos de Șindriliari.

Rezervația naturală cu o suprafață de 95,70 hectare a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și reprezintă o arie naturală (cu un deosebit interes geologic, floristic, paleontologic și peisagistic) formată din două corpuri de teren dispuse în dreapta și stânga văii Milcovului, cu abrupturi săpate în calcare, marne, argile, gresii; cu un bogat conținut de faună fosilă atribuită Sarmațianului.

Flora rezervației este reprezentată de mai multe specii cu elemente continentale, submediteraneene, pontice, europene, central-europene și euroasiatice. Printre exemplarele floristice rare, sunt întâlnite speciile pontice de saschiu (Vinca herbacea), gura lupului (Scutellaria alpina) sau Polygonatum latifolium, cunoscută sub denumirea populară de Pecetea lui Solomon. Are plan de management (*Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0216 Reghiu Scruntar și al Rezervației naturale Pădurea Reghiu- Scruntaru*) comun cu o arie Natura 2000 aprobat.

### **Rezervația naturală Lunca Siretului –cod 2827/RONPA0844 Lunca Siretului ( U.P. VIII)**

Include două trupuri de pădure, „Trupul Pădurea Neagră” și „Trupul Pădurea Dumbrăvița”.

**Lunca Siretului** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt) situată în județul Vrancea, pe teritoriul administrativ al municipiului Focșani.

Aria naturală cu o suprafață de 388,40 hectare este situată în extremitatea central-estică a județului Vrancea, în partea dreaptă a râului Siret și este străbătută (partea sudică a rezervației) atât de apele Putnei, cât și de drumul național (DN23) care face leagătura dintre municipiul Focșani și Brăila.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă alcătuită din suprafețe împădurite (Pădurea Neagră, Pădurea Dumbrăvița), meandre (formate de râul Putna), brațe părăsite ale râului Siret, lunci aluvionare, grinduri, pajiști și pășuni ce adăpostesc o mare varietate de floră și faună.

Rezervația naturală Lunca Siretului dispune de mai multe tipuri de habitate alcătuite din: pajiști naturale, lunci aluvionare, păduri, plaje de nisip, pășuni, stepe și arii naturale cu mlaștini și turbării.

Are plan de management (*Plan de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune*) comun cu două arii Natura 2000 și o arie de interes național aprobat.

### **RONPA0950- Pădurea Merișor – Cotu Zătuanului (U.P. IX)**

**Rezervația naturală RONPA 0950 Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului** a fost desemnată prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007, în baza avizului Comisiei pentru Ocrotire Monumentelor Naturii nr 819/CJ/8.08.2005.

Arealul este dominat de o vegetație caracteristică pădurilor de șleau puternic influențată de existența unor brațe secundare desprinse din râul Siret și Putna, dar care sunt alimentate în proporție de peste 50% din panza freatică. Temperatura medie anuală a apei din aceste brațe este mult mai ridicată decât cea înregistrată pe râul Siret.

Arealul reprezintă un sector de interferență între două unități de relief distincte, dar strâns legate din punct de vedere al evoluției: Sectorul inferior al Culoarului Siretului și Interfluviul Putna – Siret. Situat la est. Sectorul inferior al Culoarului Siretului, cuprinde albia minoră, ocupată

de cursul principal al Siretului, și brațele secundare, gârlele, meandrate din albia majora. Altitudinea absolută a reliefului, dominat de suprafețe cvasiorizontale scade ușor către sud și est, situându-se în jurul valorii medii de 39 de metri.

Din cadrul interfluviului Putna – Siret, se remarcă arealul cuprins la est de localitatea Rădulești și nord-vest de Biliiești, unde, din vechea albie au rămas meandre părăsite (belciuge), sectoare înmlăștinite și bălți, toate cu forma semicirculară, unele transformate prin intervenție antropică în iazuri pentru piscicultură. Astfel se diferențiază două subunități distincte impuse de altitudine regiunile joase, provenite din sectoare ale vechii albie minore și regiunile înalte astăzi exploatare ca terenuri agricole. Altitudinea maximă este în nord-vest și măsoară 38,1 m. în timp ce în extremitatea sud-vestică ajunge la 35,4 m. Diferențele între cele două trepte -regiunile joase și cele înalte- sunt de maxim 1,7 m. Excepționând malurile cursurilor de apă, pantele sunt în jurul valorii de 5°. Relieful minor include deasemeni croturi, unele ocupate de vegetație de luncă și estompate în peisaj, popine și martori ale paleo albiilor, microdepresiuni de albie, maluri de albie.

Avifauna este formată din cca. 141 specii de păsări, fiind o avifaună tipică pentru pădurile de luncă, cu diversitate mare de specii. Din punct de vedere sistematic, aceste specii fac parte din 16 ordine și 43 de familii. Prezintă de asemenea importanță speciile de pasaj, care deși nu sunt însemnate sub aspect numeric (22 specii) sunt deosebite prin statutul de conservare pe care îl au. Dintre acestea, se remarcă: *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Anser albifrons*, *Anas acuta*, *Aquila pomarina*, *Circus cyaneus*, *Falco peregrinus*, *Crex crex*, *Vanellus vanellus*, *Gallinago gallinago*, *Scolopax rusticola*, *Numenius arquata*, *Tringa ochropus*, *Philomachus pugnax* și *Larus minutus*. Majoritatea acestor specii migrează în lungul Văii Siretului și folosesc zona „Cotul Zătuanului” ca loc de odihnă în timpul migrației.

Are plan de management (**Plan de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune**) comun cu două arii Natura 2000 și o arie de interes național aprobat.

**B.2. Date privind prezența, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și imediata vecinătate a planului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**B.2.1. Tipuri de habitate**

În formularele standard ale Siturilor Natura 2000 aflate în zona de influență a proiectului sunt menționate tipurile de habitate de interes comunitar, pentru care s-au stabilit măsuri de conservare în conformitate cu prevederile Directivei habitate 92/43/EEC.

**B.2.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

***Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește***

**Tabelul nr. 95**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260	-	-	62	-	Buna	C	C	B	B
3270	-	-	379	-	Buna	C	C	C	C
6430	-	-	4	-	Buna	B	C	B	B
6440	-	-	51	-	Buna	C	C	C	C

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91E0	X	-	100	-	Buna	C	C	C	C
91F0	-	-	337	-	Buna	C	C	C	c
9110	X	-	176	-	Buna	C	C	C	c
92A0	-	-	1891	-	Buna	B	B	B	c

**Notă:**

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă; Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$  Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă, Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

**Habitat prezente în zona de suprapunere a sitului cu fondul forestier proprietate publică a statului**

**Tabelul nr. 96**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion miceoris</i> )	<b>R4404</b> Păduri danubiano –pontice de luncă mixte de stejarpedunculat( <i>Quercusrobur</i> )frasini ( <i>Fraxinus sp</i> ) și ulmi( <i>Ulmus sp</i> ) cu <i>Festuca gigantea</i>	6517 Frâsineto (ulmeto) stejar de pedunculat, înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune eumezobazice și lăcoviști cambice + gleizate, eubazice, hidrice aparine	6231 Șleau de silvostepă cu stejar pedunculat (s)		21.06	1	95
<b>TOTAL 91F0</b>					<b>21.06</b>	<b>1</b>	
9110 Vegetație cu silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus ssp.</i>	<b>R4157</b> Păduri rariști danubiene-vest pontice de stejar brumăriu <i>Quercus pedunculiflora</i> cu <i>Acer tataricum</i>	8111 Stejăret de brumăriu slab productiv cu mull, pe cernoziomuri cambice nisipoase, eubazice hidric periodic deficitare cu ierburi psamofile	8112 Stejar brumăriu pur pe cernoziomslab degradat cu substrat de loess (m)		134.79	7	20
			8511 Șleau de silvostepă cu stejar brumăriu(s)		19.83	1	-
<b>TOTAL 9110</b>					<b>154,62</b>	<b>8</b>	
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> [ <i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galerier]	<b>R4406</b> Păduri danubian-panonice de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	9617 Zăvoaie de plop alb, înalt și mijlociu productiv cu mull, pe soluri aluviale stratificate gleizate, rar scurt timp inundabile, carbonatic eubazice, permanent freatic umezite cu	9111 Zăvoi de plop alb de productivitate superioară-Ps,		65.15	3	6
			9112 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)		394.61	20	20

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>Rubus caesius - Gallium aparine</i>	9115 Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară, din luncile apelor interioare- Pi		355.68	18	8
			9211 Zăvoi de plop negru de productivitate superioară- Ps		13.83	1	37
	R4405 Păduri dacice – getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	9317 Zăvoi de anin negru înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe soluri brune gleizate sau soluri aluviale stratificate eubazice, hidric optimale, cu <i>Rubus caesius - Aegopodium</i>	9311 Zăvoi amestecat de PLA și PLN, de productivitate superioară- Ps		108.91	6	73
			9312 Zăvoi amestecat de PLA și PLN, de productivitate mijlocie- Pm		621.49	32	27
			9313 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate inferioară- Pi		33.20	2	82
	R4407 Păduri danubiene de luncă de salcie albă cu <i>Rubus caesius</i>	9617 Zăvoaie de anin negru înalt și mijlociu, productiv pe soluri aluviale stratificate eubazice, hidric optimale, cu <i>Rubus caesius - Aegopodium</i>	9511 Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare- Ps		9.79		22
			9611 Zăvoi normal de plop și salcie- Ps,		97.26	5	49
	R4408 Păduri danubiene de salcie albă ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Lycopus exaltatus</i>	9818 Zăvoi de salcie, mijlociu și slab productiv, cu mull, pe soluri aluviale fine, gleice sau amfigleice și lacoviști slab salinizate, frecvent și lung timp inundate, carbonaticeubazice, hidric excedentare în profunzime, cu <i>Polygonum - Lycopus.</i>	9515 Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie, pe locuri joase din lunci-Pm		50.42	3	39
<b>TOTAL 92A0</b>					<b>1750,34</b>	<b>90</b>	



Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
Fără corespondent	R4403 Păduri danubiano pontice de anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ) cu <i>Iris pseudacorus</i>	9309 Zăvoaie de anin negru mijlociu, productiv, cu turbă bazică, pe soluri gleice turboase, eubazice hidric excedentare, mlăștinoase, cu <i>Thelypteris Polygonum</i>	9711 Aniniș pe soluri gleizate (s)		20.30	1	31
<b>TOTAL</b> Fără corespondent					<b>20.30</b>	<b>1</b>	
<b>Total pădure</b>					1946.32	88	19
<b>Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>					126.47	6	
<b>Terenuri neproductive</b>					73.83	3	
<b>Total terenuri scoase temp. din f.f. proprietate publică a statului</b>					70.16	3	
<b>TOTAL SIT ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior</b>					<b>2216.78</b>	<b>100</b>	

După cum se observă din tabel tipurile de habitate Natura 2000 din amenajament, diferă de tipurile de habitate din formularul standard.

În tabelul de mai sus se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure. Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în aria de interes comunitar ROSCI0162Lunca Siretului Inferior

(numai pentru pădurea aparținând domeniului public al statului). De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri natural fundamentale. În zona de suprapunere a sitului, cu fondul forestier proprietate publică, arborete natural fundamentale sunt reprezentative.

### **B.2.1.2. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0216 Pădurea Reghiu** **Scruntar**

#### **Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

**Tabelul nr. 97**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
8220	-	-	12	-	Buna	B	C	B	B
9110	-	-	12	-	Buna	C	C	C	C
9130	-	-	51	-	Buna	C	C	B	C
91Y0	-	-	19	-	Buna	C	C	B	B

Tabelul nr. 98

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românească	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	4116 Făget înalt și mijlociu productiv cu mull, pe soluri brune eumezobazice și lulative eu –și mezobazice, hidric echilibrate cu Asperula - Asarum Stellaria	4211 Făget de deal cu floră de mull- Ps		0.70	1	-
			4212 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull-Pm		65.22	72	98
<b>TOTAL 9130</b>					<b>65,92</b>	<b>73</b>	
9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	4136 Făget mijlociu productiv cu moder ( mull moder) pe soluri brune lulative și luvisoluri oligomezoz și mezobazice, hidric echilibrate cu Festuca drymeia	4213 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros -Pi		24.1	27	75
<b>TOTAL 9110</b>					<b>24.1</b>	<b>27</b>	
Total pădure					90.02	100	91
Terenuri neproductive					0.35	-	-
TOTAL SIT ROSCI 0216 Pădurea Reghiu Scruntar					90.37	-	-

După cum se observă din tabel tipurile de habitate Natura 2000 din amenajament, diferă de tipurile de habitate din formularul standard.

În tabelul de mai sus se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure. Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în aria de interes comunitar ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar.

(numai pentru pădurea aparținând domeniului public al statului). De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri naturale fundamentale. În zona de suprapunere a sitului, cu fondul forestier proprietate publică, arborete naturale fundamentale sunt reprezentative.

### **B.2.1.3. Tipuri de habitate de interes conservativ din ROSCI0208 Putna Vrancea**

#### ***Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește***

Tabelul nr. 99

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220	-	-	1141	-	Buna	B	C	B	B
3230	-	-	1141	-	Buna	B	C	A	B
3240	-	-	3	-	Buna	C	C	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4030	-	-	380	-	Buna	B	C	B	C
4060	-	-	0	-	Buna	C	C	B	B
4070	X	-	380	-	Buna	A	C	A	A
6150	-	-	38	-	Buna	B	C	A	B
6230	X	-	1	-	Buna	B	C	B	B
6430	-	-	380	-	Buna	B	C	B	B
6520	-	-	1141	-	Buna	B	C	A	B
8110	-	-	38	-	Buna	D	-	-	-
9110	-	-	5709	-	Buna	B	C	A	B
9130	-	-	5709	-	Buna	B	C	A	B
9180	X	-	38	-	Buna	B	C	B	B
9410	-	-	5709	-	Buna	A	C	A	B

Tabelul nr. 100

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	<b>1 226</b> Molidiș înalt și mijlociu productiv cu mull-moder(mull) pe soluri brune acide și andice, oligomezobazice, hidric echilibrate, cu Oxalis-Dentaria-Asperula	1111 Molidiș normal cu Oxalis acetosella(s)		53.47	4	94
			1113 Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella(m)		124.47	8	97
			1114 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice(m)		897.87	62	97
			1115 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete de productivitate inferioară(i)		72.67	5	87
	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hylocomium splendens	<b>1 247</b> Molidiș mijlociu productiv, cu moder-humus brut, pe soluri brune feriiluviale, oligomezobazice, hidric optimale, cu Hylocomium	1121 Molideto-brădet normal cu floră de mull(s)		40.18	3	67
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	<b>1 234</b> Molidiș mediu și slab productiv cu moder pe soluri brune feriiluviale și podzoluri oligo- și oligomezobazice hidric evasiechlibrat cu Calamagrostis-Luzula	1151 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella(m)		117.88	8	94

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure și productivitate, conform amenajam.	U.P.	Suprafața		% natural
					ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>1 256</b> Molidiș slab productiv, cu humus brut, pe podzoluri și soluri brune feriiluviale oligobazice și extrem oligobazice, hidric echilibrate cu Vaccinium	1153 Molidiș cu Vaccinum myrtillus(i)		146.71	10	98
<b>TOTAL 9410</b>					1453,25	98	95
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa	<b>9117</b> Zăvoi de anin alb, înalt și mijlociu productiv, cu mull, pe protosoluri luviale grosiere și soluri aluviale, eubazice, hidric optimale, cu petasites - Telekia	9821 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri(m)		2.67		100
<b>TOTAL 91E0*</b>					<b>2,67</b>	-	
Total pădure					1455.92	98	95
Terenuri afectate gospodăririi silvice					9.45		-
Terenuri neproductive					26.19	2	-
TOTAL SIT ROSCI 0208 Putna Vrancea					1491.56		-

După cum se observă din tabel tipurile de habitate Natura 2000 din amenajament, diferă de tipurile de habitate din formularul standard.

În tabelul de mai sus se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure. Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în aria de interes comunitar ROSCI0208 Putna Vrancea.

(numai pentru pădurea aparținând domeniului public al statului). De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri natural fundamentale. În zona de suprapunere a sitului, cu fondul forestier proprietate publică, arborete natural fundamentale sunt reprezentative.

### **B.2.2. Specii de plante de interes conservativ în siturile natura 2000**

#### **B.2.2.1. Specii de plante de interes conservativ în situl ROSCI0208 Putna Vrancea**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 101**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
P	4070*	Campanula serrata				100		i	P	M	C	B	C	B
P	1902	Cyripedium				20	49	i	P	M	C	A	C	B
P	4116	Tozzia carpathica							V		C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent (rezident), r = reproducere, c = cuibărit, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezentă (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

### **B.2.3. Specii de păsări - ce se întâlnesc în siturile de protecție specială avifaunistică Natura 2000**

#### **B.2.3.1. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică**

#### **ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 102**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				P		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C				R		D			
B	A223	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)			P	40	60	P	C		C	B	C	B
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarle de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	3	8	P	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	90	160	P	P		C	C	C	C
B	A258	<i>Anthus cervinus</i> (Fasa rosatică)			C				P		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (FSsa de padure)			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)			P				C		D			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Matasar)			W				R		D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	4	6	P	C		C	B	c	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)			P				P		D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar Tncaltat)			W				P		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	90	150	P	R		B	B	c	B
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Canepar)			R				P		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)			P				P		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)			R				P		D			
B	A368	<i>Carduelis flammea</i> (Inarita)			W				R		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)			R				P		D			

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundaraș gulerat mic)			R	4		P	P		D			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	3	5	P	C		C	B	C	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botg ros)			P				P		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)			R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)			R				P		D			
B	A350	<i>Corvus corax</i> (Corb)			P	20	60	P	P		D			
B	A349	<i>Corvus corone</i> (Cioara neagra)			P				P		D			
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (Cioara de semanatura)			P				C		D			
B	A347	<i>Corvus monedula</i> (Stincuta)			P				P		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (Prepelita)			R				P		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	10	20	P	R		D			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)			R				P		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lastun de casa)			R				C		D			
B	A237	<i>Dendrocopos major</i> (Ciocanitoare peștrita mare)			P				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	170	250	P	V		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	10	15	P	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	15	25	P	R		D			
B	A376	<i>Emberiza citrinella</i> (Presura galbena)			R				P		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	40	60	P	P		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul randunelelor)			R				P		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vanturel rosu)			P				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3000	4000	P	R		C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	500	1500	P	R		C	B	C	B
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza de padure)			P				C		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteza de iarna)			P				P		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteza de iarna)			W				R		D			
B	A244	<i>Galerida cristata</i> (Ciocdran)			P				C		D			
B	A342	<i>Garrulus glandarius</i> (Gaita)			P				C		D			
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	3	5	P	C		B	B	C	B
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (Randunica)			R				C		D			
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (CapTorturS)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	800	1200	P	R		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrancioc mare)			W				P		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	10	40	P	P		D			
B	A369	<i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuta)			P				R		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocartia de padure)			R	80	140	P	P		C	B	C	C
B	A230				R				C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presura sura)			R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatura alba)			R				P		D			
B	A261	<i>Motacilla</i>			R				R		D			
		<i>cinerea</i> (Codobatura de munte)												
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbena)			P				P		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)			P				P		D			
B	A344	<i>Nucifraga</i>			P				P		D			
		<i>caryocatactes</i> (Alun ar)												
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				P		D			
B	A328	<i>Parus ater</i> (Pitigoi de bradet)			P				P		D			
B	A327	<i>Parus cristatus</i> (Pitigoi motat)			P				R		D			
B	A326	<i>Parus montanus</i> (Pitigoi de munte)			P				P		D			
B	A325	<i>Parus palustris</i> (Pitigoi sur)			P				P		D			
B	A354	<i>Passer domesticus</i> (Vrabie de casa)			P				P		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potarniche)			P				P		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	35	50	P	C		B	B	C	B
B	A115	<i>Phasianus colchicus</i> (Fazan)			P				P		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	55	150	P	c		C	B	C	C
B	A235	<i>Picus viridis</i> (Ghionoaia verde)			P				p		D			
B	A266	<i>Prunella</i>			R				R		D			
		<i>modularis</i> (Brumarita de padure)												
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)			W				P		D			
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i> (Ștar de padure)			C				P		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (Canaraș)			R				R		D			
B	A209	<i>Streptopelia decaocto</i> (Gugustiuc)			P				P		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Turturica)			R				C		D			
B	A219	<i>Strix aluco</i> (Huhurez mic)			P				C		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	18	20	P	R		D			
B	A351	<i>Stumus vulgaris</i> (Graur)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	10	40	P	P		C	B	C	C
B	A232	<i>Upupa epops</i> (Pupaza)			P				P		D			

**Notă:**

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent (rezident), r = reproducere, c = cuibărit, w = iernat (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezentă (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

**B.2.3.2. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică**

**ROSPA0075 Măgura Odobesti**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 103**

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	8	12	P	R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	40	P	R		C	B	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	16	20	P	C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	280	320	P	C		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	3	8	P	C		D			
B	A098	Falco columbarius			W	1	3	i	R		C	B	c	C
B	A321	Ficedula albicollis			R	300	500	P	C		D			
B	A320	Ficedula parva			R	120	140	P	R		D			
B	A092	Hieraaetus			R	1	1	P	R		C	B	c	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarlia)			R	20	50	P	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	10	15	P	R		C	B	c	C
B	A234	Picus canus			P	40	60	P	V		D			

**Notă:**

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezență (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă



**B.2.3.3. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică**

**ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 104**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	15	25	P			D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rata sulitar)			C	20	35				D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rata lingurar)			C	30	60				D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rata pitica)			C	1000	3000		P	G	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i> (Rata pitica)			W	100	500		P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)			C	200	300		P	G	C	B	c	B
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	c	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rataci mare)			C	5000	10000	'	P	G	C	B	c	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)			w	5000	10000	i	P	G	C	B	c	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)			R	10	20	P			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)			R	1	3	P			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)			C	50	100	'	P	G	C	B	c	B
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rata pestruta)			R	3	5	P			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> (Rata pestruta)			C	50	80	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gasca de vara)			C	350	500	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i> (Gasca de vara)			R	3	5	P	P	G	C	B	c	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	c	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	12	P			C	C	C	c
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	5	10	P			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)			R	3	5	P	P	G	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rata motata)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	30	P	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire știintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			R	4	6	P	P	G	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	50	80	P	P	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighita cu aripi albe)			R	2	3	P	P	M	B	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighita cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	5	10	P			B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	P	P	M	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	6	12	P			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	P	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	1	5	P	R	M	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)			R	20	30	P	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	1	3	P	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	10	15	P	P	M	B	B	c	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	M	B	B	c	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	c	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	30	40	P	P	G	C	B	c	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	200	300	i	P	G	B	B	c	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R	10	15	P			D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W	50	100		P	M	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	5	10	P	P	M	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire știintifica	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișița)			R	30	45	P	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișici)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> (Lișița)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	P	P	G	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	100	500	P	P	G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	20	35	P			D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			R	18	25	P	P		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescaruș pontic)			W	50	100	'	P	G	C	B	C	B
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	20	35	i			D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescaruș razator)			R	30	50	P	P	M	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescaruș razator)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescaruș)			W	200	300	'	P	G	C	B	C	B
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de)			R	5	10	P	P	M	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R	300	500	P	P	M	C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	20	30	P			C	B	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)			W	100	500	l	P	G	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	20	i	P	M	C	B	c	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			W	10	50	i	P	M	C	C	c	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	5	20	P			C	B	c	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	c	C

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire știintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	c	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)			R	30	45	P	P		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	5	12	P			C	B	c	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	25	30	i			C	B	c	C
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	1	3	P	R	M	C	B	c	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			C	15	25	i	P	M	C	B	c	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	100	200	P	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)			R	2	2	P	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Califar alb)			C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar)			C	100	150	'	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare rosii)			C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)			R	30	45	P	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)			C	500	700	i	P		D			

Notă:

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezență (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

#### B.2.3.4. Specii de păsări - ce se întâlnesc în situl de protecție specială avifaunistică

#### ROSPA0088 Muntii Vrancei

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 105**

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire știintifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					CIRIVIP	Pop.	Conserv.
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	200	230	P	C		B	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	360	390	P	C		B	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	90	110	P	c		C	B	c	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	140	160	P	c		C	B	c	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	1	2	P	p		B	B	c	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	5000	8000	P	c		C	B	c	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	1900	2800	P	c		C	B	c	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	50	70	P	c		C	B	c	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	10	20	P	c		C	B	c	C

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A241	Picoides tridactylus			P	125	145	P	c		C	B	c	B
B	A234	Picus canus			P	120	150	P	c		C	B	c	B
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	P	c		C	B	c	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	190	230	i	p		B	B	c	B

Notă:

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezență (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

#### B.2.4. Fauna din siturile Natura 2000

Fauna prezenta în cuprinsul siturilor de importanță comunitară existente este bine reprezentată, constituită din specii cu habitat terestru sau acvatic. Sunt specii rezidente în cuprinsul ariilor naturale protejate. Majoritatea speciilor sunt comune, având arie largă de distribuție în România și Europa, pentru care nu s-au stabilit măsuri speciale de conservare. Printre vertebratele menționate în formularele standard ale siturilor, având statut de conservare, se menționează specii aparținând peștilor, amfibienilor și reptilelor, mamiferelor.

##### B.2.4.1. Fauna de amfibieni și reptile din siturile Natura 2000

##### B.2.4.1.1. Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce privește**

**Tabelul nr. 106**

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1188	Bombina bombina			P				P		c	B	c	B
A	1166	Triturus cristatus			P	500	1000		P	G	c	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis			P	100	150	i	P	M	C	B	C	B

Notă:

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent (rezident), r = reproducere, c = cuibărit, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezență (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă (estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

### B.2.4.1.2. Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

#### Alte specii importante de amfibieni

Tabelul nr. 107

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	2432	Anguis fragilis						P					X	
A	1283	Coronella austriaca						P	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						P	X				X	
A	2469	Natrix natrix						P					X	
A	1256	Podarcis muralis						P	X				X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A		Zootoca vivipara						P						X

### B.2.4.1.3. Fauna de amfibieni și reptile din ROSCI0208 Putna Vrancea

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Tabelul nr. 108

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata							P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cri status							R		C	B	C	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)							C		C	B	C	C

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

#### Alte specii importante de amfibieni

Tabelul nr. 109

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1261	Lacerta agilis						P?	X					
A	2473	Vipera berus						P?						

**B.2.4.2. Fauna de mamifere din siturile Natura 2000**  
**B.2.4.2.1. Fauna de mamifere din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 110**

Specie						Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popandau)			P	100	300	'	P	G	C	B	C	B

**Alte specii importante de mamifere**

**Tabelul nr. 111**

Specii						Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica)						P	X					X	

**Notă:**

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent (rezident), r = reproducere, c = cuibărit, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezentă (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

**B.2.4.2.2. Fauna de mamifere din ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 112**

Specie						Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
							Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)				P				P		C	B	C	C
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)				C				R		C	B	C	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)				P				P		c	B	B	c
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)				C	2	8	i	R		c	B	B	c

**Notă:**

**Grup:** A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

**S:** în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

**NP:** în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

**Tip:** p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

**Unit:** i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

**Categorie prezentă (Cat.):** C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

**Calitatea datelor:** G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

### B.2.4.2.3. Fauna de mamifere din ROSCI0208 Putna Vrancea

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Tabelul nr. 113

Specie				Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
							Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cam)				P						C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)				P	112	32	i	P	M	B	A	C	C
M	1355	Lutra lutra				P				C		C	B	c	C
M	1361	Lynx lynx(Ras)				P	8		i	P	M	B	A	c	C
M	1324	Myotis myotis()				P				P		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)				P	48	71	i	P	M	B	A	C	C

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

### B.2.4.3. Fauna de pesti din siturile Natura 2000

#### B.2.4.3.1. Fauna de pești din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Tabelul nr. 114

Specie				Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC			
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global	
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	500	1000			P	M	c	B	c	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000			P	G	c	B	c	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Raspar)			P	100	300			P	M	c	B	c	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chisicar, Tipar)			P	100	500			P	M	c	B	c	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	500	1000			P	M	c	B	c	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	300	600			P	G	c	B	c	B
F	6143	Romanogobio kessleriiQ			P	1000	5000			P	G	c	B	c	B
F	5329	Romanogobio vladkovici()			P	1000	5000			P	G	c	B	c	B
F	5346	Sabanejewia vallahicaQ			P					P	DD	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	3000	7000		i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	500	1000			P	M	C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)



Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

### **B.2.4.3.2. Fauna de pești din ROSCI0208 Putna Vrancea**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 115**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	6964	Barbus meridionalis all othersO							P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()							P	DD	C	B	C	C
F	6145	Romanogobio							P	DD	C	C	C	C

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

### **B.2.4.4. Fauna de insecte din siturile Natura 2000**

#### **B.2.4.4.1. Fauna de insecte din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește**

**Tabelul nr. 116**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	C
I	1014	Vertigo angustior			P				P?	DD	D			

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent (rezident), r = reproducere, c = cuibărit, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă; VP = Foarte săracă

### B.2.4.4.2. Fauna de insecte din ROSCI0208 Putna Vrancea

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/439CEE și evaluarea sitului în ceea ce la privește

Tabelul nr. 117

Specie					Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	P	Tip	Marime		Unit, masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
							Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	4014	Carabus variolosus				P				R	DD	D			
I	6966*	Osmoderma eremita Complex				P				R	DD	D			
I	4054	Pholidoptera transsylvanica				P	75		i	P	M	B	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina				P				P		C	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior				P				R		C	B	C	B

Notă:

Grup: A = Amfibieni, B = păsări, F = pești, I = nevertebrate, M = mamifere, P = plante, R = reptile

S: în cazul în care datele sunt sensibile pentru public se va nota : yes

NP: în cazul în care speciile nu mai sunt prezente în sit: x (optional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernat\ (pentru plante și specii nemigratoare folosiți *permanent*)

Unit: i = individual, p = perechi de alte unități în acord cu lista standard de unități de populație

Categorie prezență (Cat.): C = comune, R = rare, V = foarte rare, P = present -pentru date deficiente (DD)

Calitatea datelor: G = Bună (în baza studiilor); M = Moderată (bazate pe date parțiale); P = Săracă estimare aproximativă); VP = Foarte săracă

### B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și relația acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

#### B.3.1. Tipuri de habitate de interes comunitar

**91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion miceoris)**

**R4404 Păduri danubiano-pontice de luncă mixte de stejar pedunculat (Quercus robur) frasini (Fraxinus sp) și ulmi (Ulmus sp) cu Festuca gigantea**

**Răspândire:** în toată România, în luncile râurilor mari, ce coboară din Carpați (Prut, Siret, Argeș, Olt, Jiu, Timiș, Mureș, Someș, Crișuri) în zona pădurilor de stejar, ambele subzone.

**Suprafețe:** circa 40.000 ha din care 24.000 în sud, 8.000 ha în est și 8.000 ha în vestul României. Stațiuni: Altitudini 15–150 m. Climă:

T = 11–9,5<sup>0</sup>C

P = 500-700 mm.

**Relief:** terase înalte plane, mai rar inundabile din luncile marilor râuri.

**Roci:** aluviuni diverse, lutos argiloase, pietrișuri.

**Soluri:** de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutroifice.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (Quercus robur), frasini (în general Fraxinus angustifolia iar în sudul țării și F. pallisae), ulmi (Ulmus laevis, . minor), pe locuri mai înalte tei (Tilia tomentosa, T. cordata), carpen (Carpinus betulus), mai rar plopi (Populus alba, Populus nigra), iar în etajul inferior Acer campestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraeaster, rar Acer tataricum; are acoperire de 80–100% și

înălțimi de 25–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă bine dezvoltat compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Coryllus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lygustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dominarea speciilor *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:**

**Specii edificatoare:** *Quercus robur*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis* (*Populus alba*).

**Specii caracteristice:** – .

**Alte specii:** *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *Circaea lutetiana*, *Dactylis polygama*, *Eupatorium cana-binum*, *Festuca gigantea*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hederacea*, *G. hirsuta*, *Geum urbanum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia nummularia*, *Physalis alkekengi*, *Polygonatum latifolium*, *Salvia glutinosa*, *Solanum dulcamara*, *Viola odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

**Nu sunt afectate de lucrările prevăzute în studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile naturale fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest habitat.**

***R4157 Păduri rariști danubiene-vest pontice de stejar brumăriu Quercus pedunculiflora cu Acer tataricum***

**Răspândire:** în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea și sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

**Suprafațe:** circa 49.000 ha din care 31.000 ha în Câmpia Dunării, restul în sudul Moldovei și în Dobrogea.

**Stațiuni:** Altitudini 15–200 m. Clima:

**T** = 11–10<sup>0</sup> C.

**P** = 400–450 mm.

**Relief:** câmpii plane sau cu depresiuni puțin adânci, în Dobrogea, văi late, platouri, în Moldova de sud. Roci: depozite loesoidice.

**Soluri:** de tip faeoziom (cerno-ziom cambic), profunde, bogate în humus, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene submediteranene și continentale dar și caucaziene. Stratul arborilor, de regulă, poienit, compus în etajul superior din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) exclusiv sau cu puțin amestec de stejar pufos (*Q. pubescens*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*) dominant, jugastru (*Acer campestre*), ulmi (*Ulmus minor*, *U. procera*), păr (*Pyrus pyraeaster*), în Dobrogea și *Pyrus elaeagri-foia*; are acoperire de 40–70% și înălțimi de 15–22 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă, puternic dezvoltat, compus *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus verrucosus*, *E. europaeus*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, local *Cotinus coggygria*; în poieni pot apărea pălcuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, constituit atât din specii de pădure (fiind frecvente *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*), cât și din specii de stepă în poienile mai mari.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:**

**Specii edificatoare:** *Quercus pedunculiflora*, *Acer tataricum*.

**Specii caracteristice:** *Doronicum hungaricum*. Alte specii importante: de pădure:

*Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelli*, *C. tomentosa*, *Dactylis polygama*, *Paeonia peregrina* (în Dobrogea și Moldova de sud); *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Veratrum nigrum*, *Viola hirta*, *V. jordanii*, *V. suavis*; de pajiște stepică: *Ajuga laxmanni*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*,

Centaurea stenolepis, Chrysopogon gryllus, Festuca rupicola, F. valesiaca, Fragaria viridis, Filipendula vulgaris, Koeleria pyra-midata, Phlomis tuberosa, Poa angustifolia, Stipa joannis, S. capillata, S. pulcherrima, Teucrium chamaedris, Vinca herba-cea, Viola suavis, V. hirta<sup>o</sup>.a.

**R4405 Păduri dacice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius***

**Răspândire:** frecvent în luncile de deal și de câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral.

**Suprafețe:** circa 5.000 ha, toate în sudul României, în luncile râurilor afluate Dunării și puțin în Lunca Dunării.

**Stațiuni:** Alitudini 50–300 m.

**Clima:** T = 11–10<sup>o</sup>C,

P = 450–600 mm.

**Relief:** grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor.

**Roci:** aluviuni nisipoase (la dealuri și cu pietriș).

**Soluri:** de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu-profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperire variabilă (70–90%) și înălțimi de 25–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

**Valoare conservativă:** foarte mare.

**Compoziție floristică:**

**Specii edificatoare:** *Populus nigra*.

**Specii caracteristice:** – .

**Alte specii importante:** *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens*, ș.a.

**Nu sunt afectate de lucrarile prevazute in studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile natural fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest habitat.**

**R4407 Păduri danubiene de luncă de salcie albă cu *Rubus caesius***

**Răspândire:** în toate luncile din România, în special în cele de câmpie și în Lunca și Delta Dunării, în zona pădurilor de stejar, zona de silvostepă și zona de stepă.

**Suprafețe:** circa 12.000 ha, aproape toate în sudul României, mai ales în lunca Dunării și a râurilor mari, afluate.

**Stațiuni:** Alitudini 0–200 m.

**Clima:** T = 11,5–10<sup>o</sup>C,

P = 400–600 mm.

**Relief:** suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura dintre grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă. Roci: aluviuni, lutos-argiloase.

**Soluri:** de tip aluviosol, pro-funde, relativ argiloase, eumezobazice, umede-ude, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (*Salix alba*), mai ales în Lunca Dunării, sau cu amestec de salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plopi (*Populus alba*, mai rar *Populus nigra*), rar anin negru (*Alnus*

glutinosa); are acoperire de 100% în tinerețe, care se reduce la 60–80% în arborete de vârste mai mari; înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește în arborete tinere, dar foarte dezvoltat la vârste mari: Cornus sanguinea, Frangula alnus, Viburnum opulus, ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de Rubus caesius care poate acoperi uneori complet solul împreună cu Galium aparine.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:**

**Specii edificatoare:** Salix alba.

**Specii caracteristice:** – .

**Alte specii importante:** Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Equisetum arvense, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, L. vulgaris, Lycopus europaeus, Polygonum hydro-piper, Solanum dulcamara, Scutellaria galericulata ș.a.

**Nu sunt afectate de lucrarile prevazute in studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile naturale fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest habitat.**

#### ***R4408 Păduri danubiene de salcie albă ( Salix alba)cu Lycopus exaltatus***

**Răspândire:** foarte frecvent în Lunca și Delta Dunării, apare și în luncile de câmpie a marilor râuri (Prut, Siret, Olt, Jiu, Mureș, Someș), în zona pădurilor de stejar, în zona de silvostepă și zona de stepă.

**Suprafețe:** circa 23.000 ha, aproape toate în Lunca și Delta Dunării.

**Stațiuni:** Altitudini 0–100 m.

**Climă:** T = 12,5–10°C

P = 350–550 mm.

**Relief:** în porțiunile cele mai joase din marile lunci în care apa din inundații stagnează timp îndelungat. Roci: aluviuni argiloase.

**Soluri:** de tip aluviosol, mijlociu profunde, gleizate, neutre, mezobazice, permanent umezite, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii eurasiatice cu largă răspândire. Stratul arborilor, compus exclusiv din salcie (Salix alba) în Lunca și Delta Dunării, iar, pe râurile interioare, cu puțin amestec de salcie plesnitoare (Salix fragilis), plop (Populus alba, P. nigra), mai rar anin negru (Alnus glutinosa), are acoperire de 100% la vârste tinere, scăzând la 30–40% la vârste mari și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește din cauza inundațiilor prelungite. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de Polygonum hidro-piper, Lycopus europaeus, se dezvoltă slab și târziu după retragerea apelor.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:**

**Specii edificatoare:** Salix alba.

**Specii caracteristice:** – .

**Alte specii importante:** Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Equisetum palustre, Eupatorium cannabinum, Galium palustre, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Lycopus exaltatus, Mentha aquatica, Myosotis scorpioides, Sium latifolium, Solanum dulcamara, Stachys palustris, Stellaria aquatica ș.a.

**Nu sunt afectate de lucrarile prevazute in studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile naturale fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest habitat.**

#### ***R4403 Păduri danubiano pontice de anin negru (Alnus glutinosa) cu Iris pseudacorus***

**Răspândire:** Apariții rare, în mlaștini din lunci și câmpii joase. În trecut, foarte răspândită în mlaștinile din Câmpiile vestice. În sud și est, rar, în mlaștini din lunci (Jiu, Câlniștea etc.), în zona pădurilor de stejar, în ambele subzone.

**Suprafețe:** circa 2.000 ha din care 1.000 ha în sudul și câte 500 ha în estul și vestul României.

**Stațiuni:** Altitudini 50–150 m.

**Clima:**

**T** = 11,0–9,5°C

**P** = 500–700 mm.

**Relief:** depresiuni pe câmpii sau în lunci conti-nuu aprovizionate cu apă din râuri sau izvoare.

**Roci:** argile aluviale.

**Soluri:** de tip gleiosol, profunde, eubazice, permanentede, eutrofice.

**Structura:** Fitocenozede edificate de specii europene nemorale și boreale.

Stratul arborilor, compus din anin negru (*Alnus glutinosa*), exclusiv sau rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia*); arborii pe rădăcini înălțate deasupra nivelului apei („picioroange”); are acoperire variabilă (60–80%) și înălțimi ale arborilor, de 20–22 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor slab dezvoltat cu arbuști fixați pe ridicăturile mai uscate din jurul arborilor (*Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Salix cinerea*, *Corylus avellana*, *Evo-nymus europaeus*). Stratul ierburilor și subarbuștilor, în locuri umede cu specii de *Carex* (*C. acutiformis*, *C. riparia*, *C. elongata*, *C. paniculata* ș.a), *Iris pseudacorus* și *Thelypteris palustris* ș.a.

**Valoare conservativă:** foarte mare.

**Compoziție floristică:**

**Specii edifica-toare:** *Alnus glutinosa*.

**Specii caracteristice:** *Carex elongata*, *C. paniculata*.

**Alte specii importante:** în locurile mlăștinoase *Alisma plantago*, *Caltha palustris*, *Galium palustre*, *Hottonia palustris*, *Polygonum hydropiper*, *P. mite*, *Peucedanum palustre*, *Stellaria aquatica*, pe locuri mai uscate *Galium apaine*, *Galeopsis speciosa*, *Ranunculus repens*, *Symphytum officinalis*, *Solanum dulcamara*, ș.a.

**Nu sunt afectate de lucrarile prevazute in studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile natural fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest 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.

**Suprafețe:** circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 în Podișul Transilvaniei.

**Stațiuni:** Altitudini: 300–800 (1000) m.

**Climă:** **T** = 9,0–6,0°C

**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 calca-roase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

**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 disemi-nat 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:** domi-nantă 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*.

**Nu sunt afectate de lucrările prevazute în studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile naturale fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest 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.

**Suprafețe:** circa 580.000 ha, din care 280.000 ha în Carpații Meridionali, 155.000 ha în Carpații Occidentali, 145.000 ha în Carpații Orientali.

**Stațiuni: Altitudini:** 500–1200 m.

**Climă: T = 8,0–4,5<sup>0</sup> C,**

**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 semischematic, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavâne.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) la altitudini

mari, ssp. moesiaca la atitudini 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 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 drymeiaca 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.

**Nu sunt afectate de lucrarile prevazute in studiul de amenajare.**

**Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile natural fundamentale de pădure.**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest habitat.**

#### ***R4203 Păduri sud-est carpatice presubalpine de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica***

**Răspândire:** Munții Țibleș, Rodnei, Călimani, Ceahlău, Harghitei, Penteleu, Ciucaș, Bucegi, Făgăraș, Căpățâni, Parâng, Lotrului, Cindrel, Țurianu, Retezat, Țarcu, Godeanu, Vlădeasa, în etajul boreal.

**Suprafața ocupată:** 43.000 ha (25.000 în Carpații Meridionali, 11.000 în Carpații Orientali, 7.000 în Carpații Occidentali).

**Stațiuni: Altitudini:** 1500–1850 m.

**Clima:** T = 3,0–1,5<sup>0</sup> C;

P = 900–1400 mm.

**Relief:** creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții. Roci: silicioase și calca-roase. Soluri: prepodzol, podzol, cripto-podzol, andosol, superficiale-mijlociu pro-funde, foarte acide, oligobazice, umede.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii boreale și carpat-balcanice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (Picea abies), sau cu puțin amestec de scoruș (Sorbus aucuparia), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (Pinus mugo) sau ienupăr (Juniperus communis); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (Sorbus aucuparia arbustiv, Lonicera nigra, Rubus idaeus, Rosa pendulina ș.a.). Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de Oxalis acetosella și Vaccinium sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu Polytrichum sp.

**Valoare conservativă:** mare.

**Compoziție floristică:**

**Specii edificatoare:** Picea abies.

**Specii caracteristice:** Soldanella hungarica ssp. major.

**Alte specii importante:** Athyrium distentifolium, Calamagrostis villosa, Deschampsia caespitosa, Dryopteris expansa, Homogyne alpina, Gymnocarpium dryopteris, Luzula luzuloides, L. sylvatica, Rumex alpinus, Rubus idaeus, Senecio nemorensis, Viola declinata ș.a.

**Nu sunt afectate de lucrarile prevazute in studiul de amenajare.**



Arboretele din cadrul acestui tip de habitat îndeplinesc atât funcții de protecție cât și de producție. Lucrările stabilite de amenajament promovează tipurile naturale fundamentale de pădure.

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra speciilor de plante din acest habitat.

**B. 3.2. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din siturile Natura 2000**

**B. 3.2.1. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**

**Accipiter gentilis (Uliu porumbar)**



**DESCRIERE**

Uliul porumbar este o specie comună în toată regiunea temperată și subpolară a emisferei nordice a Terrei. Habitatul specific constă în păduri de foioase sau conifere unde poate captura păsări de talie mică sau specii de porumbei. Acestea reprezintă hrana primară a uliului porumbar. Femela este mult mai mare decât masculul, cu o anvergură mai mică decât cea a șorecarului comun, dar pare mai robustă.

Masculul este, de obicei, considerabil mai mare decât cioara grivă. Se remarcă aripile relativ scurte și coada lungă, cu penajul subcodal alb și stufos. Penajul masculului este asemănător cu al femelei are mici diferențe de nuanță, cu spatele gri, iar partea inferioară dungată alb cu negru, dungile acoperă și partea superioară a picioarelor. Coada este de culoare gri cu benzi negre pe transversală, iar vârful cozii negru. Ciocul este negru și încovoiat cu baza galbenă, iar capul de culoare gri cu sprânceană albă. Lungimea corpului este de 55-61 cm, iar anvergura aripilor este de 98-115 cm, cu o masă corporală de 631-1364 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 11-12 ani.

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Uliul porumbar este o specie în general sedentară, cu toate că poate efectua migrații altitudinale în funcție de scăderea temperaturii în anotimpul rece, din zonele înalte la cele de câmpie. Răspândirea speciei este vastă, pe toate continentele nordice, respectiv America de Nord, Europa și Asia, acolo unde există habitate de pădure de toate tipurile, atât cu frunze căzătoare cât și de conifere. Cuibărește solitar, de obicei în arbori cu coronamentul bogat, cum sunt stejarii sau brazii, dar poate cuibări și în regiuni mai joase, în zone din apropierea trupurilor de apă, în sălcete sau plopi albi și negri. Perechile sunt monogame și se formează de obicei pe toată durata vieții, perioada de cuibărit desfășurându-se în lunile mai-august. Cuibul este amenajat la îmbinarea crengilor groase cât mai aproape de trunchiul copacului și are un diametru de aproximativ 1 m, fiind format din crenguțe uscate, excremente, puf și pene. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până învață să zboare și devin independenți. Hrana constă de obicei din păsări de talie mică sau porumbei sălbatici, dar prinde adesea și rozătoare, reptile și chiar amfibieni. Ulii porumbari devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață.

## **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, peste 160.000 de perechi cuibăritoare, populația crescând în perioada 1970-1990. Populațiile au scăzut în perioada 1990-2000, dar au crescut în unele țări din Europa, astfel încât populația generală a crescut per total. În România, specia are o populație de aproximativ 5.000-7.000 de perechi cuibăritoare.

## **REPRODUCERE**

Femelele depun 2-4 ouă în lunile aprilie-mai, incubația este de 28-38 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 62-73 de zile de la eclozare, părinții îngrijindu-i în tot acest timp. Puii devin independenți la aproximativ 65-75 de zile de la eclozare și părăsesc cuibul în căutarea hranei. Perechile au de obicei o singură pontă pe sezon, dar pot avea două ponte în cazul în care prima este pierdută.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Pierderea sau defrișarea pădurilor din zonele colinare și montane este principala cauză a reducerii efectivelor de ulii porumbari în Europa. Incendiile și utilizarea pesticidelor au provocat de asemenea scăderi majore în rândul populațiilor țărilor europene și nord-americane. În concluzie, tăierea copacilor ar trebui să se desfășoare în afara sezonului de împerechere, iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat îndeaproape.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Accipiter nisus (Uliu păsărar)**



### **DESCRIERE**

Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor. Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de

centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasări mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare. Păsările migrează peste iarnă în Africa, precum și în sudul și sud-estul Asiei. Este o specie diurnă, cu caracteristica de zbor planat și cu ajutorul aripilor, vanează alte specii diurne de pasări, prin atac surpriză. Ajung la maturitatea sexuală în primii trei ani de viață. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar își schimbă deseori partenerii în anul care urmează. Cuiburile sunt construite la îmbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de împerechere sunt spatioase, deoarece perechile de ulii nu tolerează alte cuiburi în zona.

### **POPULATIE**

Totalul populatiei europene este intre 340.000 si 450.000 de perechi cu pui. Numarul lor a crescut in perioada 1970 - 1990, si in ciuda declinului actual din mai multe tari, populatia cheie a ramas stabila.

### **REPRODUCERE**

De obicei, uliul parasar are intre trei si sase oua, depuse in luna mai. In functie de zona in care se afla, ulii pot scoate ouale din luna aprilie si pana in luna august. Marimea medie a unui ou este de 40 x 32 de milimetri. Incubatia dureaza intre 32 si 34 de zile, dupa care femela hraneste puii, iar masculul asigura hrana. Puii isi parasesc cuibul dupa alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hraniti. La trei sau patru saptamani dupa ce au parasit pentru prima oara cuibul, puii sunt capabili sa se hraneasca singuri. Este singura generatie de pui pe care ulii o scot pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Desi mai multe pesticide pe baza de organoclorina au cauzat scaderi in populatia de ulii in anii 1950 – 1960 si au fost interzise, folosirea pesticidelor legale in agricultura inca are un efect negativ. Fie sunt afectati ulii in sine, fie sunt reduce populatiile de pasari cu care ulii se hranesc. Lucrarile forestiere au ca rezultat de cele mai multe ori distrugerea de cuiburi. In concluzie, taierea copacilor ar trebui sa se desfasoare in afara sezonului de imperechere iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat indeaproape.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)*



### **DESCRIERE**

Este caracteristic zonelor din marginea raurilor si a lacurilor. Poate fi gasit intr-o varietate de habitate in timpul iernii, inclusiv in estuare, mlastini sarate, locuri umede din apropierea coastelor sau din interiorul unei tari. Are o lungime a corpului de 19-21 de centimetri, o anvergura a aripilor de 38-41 de centimetri si o masa corporala medie de 50 de grame. Partile superioare ale corpului au culoarea maronie, iar burta si pieptul sunt albe. Ciocul este lung si drept, cu o baza de culoare deschisa si varfuri

negre, picioarele au culoarea gri-verzuie cu un inel alb, vizibil doar de aproape. In iarna, penajul capata o culoare maronie care bate in masliniu. Se hraneste cu nevertebrate, pesti, amfibieni si unele plante. Varsta medie in salbaticie este de opt ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Cuibareste in aproape toata Europa. Majoritatea celor din acest continent migreaza iarna spre Africa, parasind tinuturile de imperechere in lunile iulie-august pentru a reveni in perioada aprilie-mai. Se hraneste mai mult izbind cu ciocul, in timpul zilei. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Perechile ajung deseori impreuna in Romania si obisnuiesc sa revina la acelasi cuib in fiecare an. Specia este una monogama cu rare schimbari de parteneri, desi nu este o specie ai carei reprezentanti sa ramana impreuna pe viata. Cuibul este o mica adancitura in pamant, construit de femela, deseori ascuns printre copaci si tufisuri. Perechile solitare cuibaresc la distanta de 60-70 de metri una fata de cealalta.

### **POPULATIE**

Populatia europeana consta in circa 720.000 – 1,6 milioane de perechi, desi specia a suferit un declin in perioada 1990-2000.

### **REPRODUCERE**

In perioada mai-iunie, femela depune trei sau patru oua, cu o marime de 36x26 mm, clocite de ambii parteneri pentru 21-22 de zile. Cei doi parinti au grija de pui, dar unul dintre ei va parasii cuibul inainte ca puii sa poata zbura, ceea ce se intampla la 26-28 de zile de la eclozare. Perechile scot doar un singur rand de pui pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Unele populatii au cunoscut regrese din cauza interventiilor umane in zonele de cuibarire, un exemplu fiind pescarii.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Aegolius funereus – minunița***



### **DESCRIERE**

Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (*Athene noctua*). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare„. Penajul este

maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Inguviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin *aegolius* – bufniță țipătoare. Numele de specie provine din cuvântul latin *funereus* – anunță funeraliile oamenilor bolnavi, cu referire la credința multor popoare că strigătul bufnițelor prevestește moartea cuiva din casa pe care se așează.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1-5 km<sup>2</sup>, în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănituri. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în

general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

### **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 110000-350000 de perechi. Populația s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au mai scăzut în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă la nivel european.

### **REPRODUCERE**

Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Alauda arvensis (Ciocărlie de câmp)***



### **DESCRIERE**

Ciocărlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Populațiile central și nord-europene, cele din Peninsula Balcanică, nordul Africii, precum și cele din Rusia, Kazakhstan și sudul Asiei sunt în totalitate migratoare, iar cele din vestul, sudul și sud-vestul, precum și sud-estul Europei și regiunea central

sudică a Asiei până în estul continentului sunt populații sedentare. De asemenea există și o populație redusă de ciocărlii în sud-estul Australiei și Noua Zeelandă, unde, conform studiilor, specia a fost introdusă. Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă. Coloritul este în general maro deschis, cu pete dese întunecate, cu abdomen alb și cu marginea posterioară a aripii albicioasă. Pe cap are o creastă mică în comparație cu ciocărlanul a cărui creastă este mult mai accentuată. Lungimea corpului este de 18-19 cm, iar anvergura aripiilor este de 30-36 cm, cu o masă corporală de 45-55 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Populația migratoare centrală, de nord și de est din Europa, a ciocărliei de câmp efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sud în lunile septembrie-octombrie, pe perioada de iarnă, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie al anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile iunie-august, perechile monogame formându-se relativ devreme în aprilie-mai. La formarea perechilor ambii parteneri se înalță de la sol, ajungând și până la 50-100 m, efectuând piruete unul în jurul celuilalt și urmărindu-se unul pe altul cântând în același timp pe diferite triluri, coborând apoi spre sol cu pauze de plutire în aer. Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-l cu insecte și semințe. Toamna devine tăcută, adunându-se în stoluri mici, mai ales pe miriști, foarte puține rămânând pe timp de iarnă. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

## **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, însumând între 40.000.000 – 80.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind în declin în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă în estul Europei, dar a suferit scăderi per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 460.000-850.000 de perechi cuibăritoare.

## **REPRODUCERE**

Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, incubația fiind de 11-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Alcedo atthis (pescăruș albastru)**



## **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai

deschis) iar ventral este portocaliu; guşa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura aripilor este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin alcyon – pescăraș albastru. Conform descrierii mitologice, Alcyon, fiica lui Eolus, a fost salvată din apă și transformată în pescăraș albastru de către zei după naufragiul în care a murit soțul ei. Numele de specie atthis se consideră că provine de la o frumoasă femeie din Lesbos, favorită a poetei Sappho. În altă variantă mitologică atthis era numele unui tânăr indian, fiul lui Limniace, zeita ocrotitoare a Gangelui.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### **Distribuție**

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în Scandinavia și sudul Siberiei. În sud este prezent până în nordul Africii, India și Indonezia. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.

### **Fenologie**

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).

### **Habitat**

Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.

### **Hrană**

Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici

dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.

Alte informații

Pescărașul albastru a fost ales ca simbol al Societății Ornitologice Române, încă de la înființare.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la maxim 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 97 500 – 167 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani).

În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este reprezentată de regularizarea cursurilor de apă. Distrugerea malurilor naturale și îndiguirea sau întărirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locațiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrană, datorită poluării bazinelor acvatice, este, posibil, responsabilă de declinul speciei pe termen lung.

Impact estimat asupra speciei:

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Anthus campestris (fâsă de câmp)***



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striații fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenili au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai strițați pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine mitologia greacă conform căreia Anthus, fiul lui Antinous și Hippodamia, a fost omorât de calul tatălui său și s-a transformat într-o pasăre ce imită nechezatul unui cal și care fugea atunci când era văzută. Cuvântul grecesc anthos este folosit de Aristotel pentru descrierea unei păsări mici și viu colorate. Numele de specie provine din cuvântul latin campestris – de câmp.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Specia are o distribuție largă în Palearctic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul

Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.

#### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.

#### Habitat

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

#### Hrană

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).

#### Alte informații

Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

#### **POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 - 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.

#### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibăririi prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### ***Anthus cervinus*(Fâsă rosiatică)**



#### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striații fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenilii au penajul asemănător



cu al adulților, fiind mult mai striati pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine mitologia greacă conform căreia Anthus, fiul lui Antinous și Hippodamia, a fost omorât de calul tatălui său și s-a transformat într-o pasăre ce imită nechezatul unui cal și care fugea atunci când era văzută. Cuvântul grecesc anthos este folosit de Aristotel pentru descrierea unei păsări mici și viu colorate. Numele de specie provine din cuvântul latin campestris – de câmp.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Paleartic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.

#### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.

#### Habitate

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

#### Hrană

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).

#### Alte informații

Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

### **POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibării prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști

în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Anthus trivialis(Fâsa de padure)**



#### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit grimaliniu relativ uniform, picioare rozalii, abdomen deschis la culoare și striații pe creștet, spate și piept, precum și striații mai fine pe lateralele corpului. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este 14-15 cm, iar greutatea este de 15-39 g.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine mitologia greacă conform căreia Anthus, fiul lui Antinous și Hippodamia, a fost omorât de calul tatălui său și s-a transformat într-o pasăre ce imită nechezatul unui cal și care fugea atunci când era văzută. Cuvântul grecesc anthos"este folosit de Aristotel pentru descrierea unei păsări mici și viu colorate. Numele de specie provine din cuvântul latin trivialis - comun, fiind astfel pusă în evidență abundența și distribuția acestei specii.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia are o distribuție paleartică, cuprinzând toată Europa (cu excepția Irlandei și Islandei) și mare parte din zona temperată a Asiei, jumătatea sudică a Rusiei până la limita Munților Verhoiansk, nordul Kazahstanului și Mongoliei, nord-vestul Chinei și estul Afganistanului. Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest.

##### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană și India.

##### Habitat

Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.

##### Hrană

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Coleoptera, Hemiptera, Orthoptera, Diptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca) și materiale vegetale (fructe și semințe).

##### Alte informații

Masculul teritorial face un adevărat spectacol în momentul emiterii cântecului, zburând câțiva metri înălțime din punctul înalt al unei tufe sau al unui arbore și plutind înapoi într-un zbor ondulat, toate acestea în timp ce cântă.

#### **POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 100 000 000 - 160 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 26 900 000 - 38 100 000 de perechi cuibăritoare. În România, estimările arată o populație de aproximativ 500 000 - 900 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global și european este considerată descrescătoare. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Depune 2 ponte pe an, rareori 3, formate 2-8 ouă care sunt clocite de femelă, perioada de incubatie fiind de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după o perioadă de 12-14 zile. Cuibul este construit de femelă, sub forma unei cupe din fire de iarbă uscate și mușchi, fiind amplasat în mici depresiuni la nivelul solului.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are puține amenințări și de intensitate redusă, printre acestea numărându-se incendiile forestiere și schimbarea utilizării terenurilor. Deocamdată, nu se impun măsuri de conservare.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Athene noctua(Cucuvea)**



## **DESCRIERE**

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare). Capul și spatele sunt maro cu pete albe, iar ventral este de culoare albă cu pete maro dispuse vertical. Ochiul este de culoare galbenă, deasupra lor fiind vizibilă o sprânceană pronunțată de culoare albă.

Lungimea corpului este de 23-27 cm, anvergura aripilor este de 50 – 57 de cm, iar greutatea de 162 – 206 grame.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine de la numele zeiței Athena, care în mitologia greacă era reprezentată adesea însoțită de o cucuvea (atribuindu-i-se la fel ca zeiței calitatea de simbol al înțelepciunii). Numele de specie noctua, are o proveniență similară, fiind denumirea latină a speciei de bufniță însoțitoare a zeiței Minerva (echivalenta romană a zeiței Athena).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție largă în regiunea Paleartică, în zonele calde și temperate din vestul Europei, până în estul Asiei (China). În nord urcă până în țările Baltice. În sud este prezentă până în nordul Africii și peninsula Arabă. În România specia este larg răspândită, cuibărind pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.

### Fenologie

Este o specie sedentară în România.

### Habitate

Este o specie de zone deschise și semideschise, cuibărind într-o gamă foarte largă de habitate, precum livezi, parcuri, grădini, zone de pajiști și pășuni. În România însă, specia este majoritar asociată cu habitatele antropice (zone rurale, ferme etc.).

### Hrană

Specie carnivoră, consumă insecte (în special cu zbor crepuscular și nocturn, precum ortoptere, dermoptere, lepidoptere), mamifere de talie mică (șoareci), uneori râme. Dieta preponderentă se schimbă cu latitudinea, proporția de nevertebrate (în special insecte) crescând dinspre nord spre sud (datorită disponibilității mai reduse de micromamifere în zonele mediteraneene).

### Alte informații

Este specia de bufniță cea mai răspândită și abundentă din România. Fiind parțial antropofilă, este atrasă de concentrațiile de insecte ce se aglomerează în zonele luminate. De-a lungul timpului a fost asociată cu moartea (și adesea persecutată, inclusiv în prezent)

## **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 960 000 - 9 360 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 618 000 – 1 170 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă.

În România, populația estimată este de 15 000 – 40 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe devreme, în prima parte a lunii martie. Depune 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 28 - 33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30 - 35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este rudimentar, constând adesea într-o zonă curățată și ușor scobită, amplasat în cavități, situate într-o gamă foarte largă de locații: arbori, clădiri (adesea în horn sau pod), ruine, anexe abandonate, pereți verticali de loess. Ocupă și scorburile artificiale amplasate în locații potrivite.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este legată de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare). Alte amenințări sunt reprezentate de iernile severe (în special cele cu zăpadă abundentă pentru perioade lungi) și persecuția din partea oamenilor (distrugerea cuiburilor ca urmare a superstițiilor).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Bombycilla garrulus (Matasar)***



### **DESCRIERE**

Cuibărește la marginea zonelor cu păduri de conifere sau păduri mixte. În timpul iernii poate fi văzut în parcuri sau în grădinile unde găsește seminte, deseori în orase. O pasare plinută, ceva mai mică decât graurul, o lungime a corpului de 16-19 cm, anvergura de 32-45 cm și o masă corporală medie de 63 de grame. Pasari de culoare gri-maronie, cu gat negru și masca neagra în zona ochilor, cu margini albe și galbene la aripi, varfuri roșii la penele secundare și culoare oranj-ruginie sub coada cu varf galben. Capul prezintă o crastă distinctivă. Ciocul și picioarele sunt negre, iar ochii sunt maronii. Masculul seamănă foarte bine cu femela. Se hrănesc cu fructe și uneori cu insecte. În salbaticie, durata medie de viață este de cinci ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Foarte întâlnit în Finlanda, Peninsula Scandinavă și Rusia. Numărul pasărilor care migrează variază în funcție de hrana aflată la dispoziție și de numărul indivizilor din zonele de cuibarit. Multe dintre pasări călătoresc spre Europa Centrală și de est în fiecare an, și stau aici din octombrie până în martie. Se hrănesc în timpul zilei, văzute în stoluri mari, de 50-300 de indivizi, golesc un copac de fructe și seminte în câteva minute. Ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Perechile monogame se formează în stoluri de iarnă. Ritualul de curtare presupune salturi mici din partea partenerilor, unul spre altul, până când ciocurile li se ating și fac schimb de mâncare înainte de a se îndepărta. Păsările nu sunt teritoriale. Cuib în forma de ceasca, făcut din iarba, crengute și mușchi, construit de parteneri, la înălțime, în pini.

### **POPULATIE**

Populația care cuibărește în Europa este mare, între 130.000 și 170.000 de perechi, și a rămas stabilă din 1970. Specia nu cuibărește în România.

## **REPRODUCERE**

Are loc în perioada martie-iunie. Femela clocește cinci-sapte oua cu dimensiuni de 24x18 mm, pentru 14-15 zile. Ambii părinți hrănesc puii până când părăsesc cuibul, la 14-15 zile după eclozare. Familia poate sta împreună chiar și până în toamnă. Un singur rând de pui pe an.

## **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este vulnerabilă la pesticidele toxice, dar poate fi ajutată prin plantarea de arbuști precum păducelul, pentru a avea cantitățile necesare de hrană.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Bubo bubo (buhă)**



## **DESCRIERE**

Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm și are o greutate de 1750-4500 g pentru femelă și de 1500-3200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o

pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Penajul este galben-maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere, cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen și de specie provin din cuvântul latin *bubo* – bufniță. Acest nume a fost folosit încă din primul secol (d.Hr.) de naturalistul roman Gaius Plinius Secundus.

## **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Nu are prădători naturali. Zborul este oarecum asemănător cu al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăcie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

## **POPULAȚIE**

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19000-38000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990-2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

## **REPRODUCERE**

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în

primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana adusă de mascul înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb murdar. Puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului și păstrarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Buteo buteo(șorecar comun)**



#### **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripilor. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen și specie (Buteo) este denumirea în limba latină a șorecarilor în general, făcând referire la hrana preponderentă a acestora (în special mamifere de talie mică).

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).

##### Habitat

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.

##### Hrană

Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.

##### Alte informații

În România este prezentă și subspecia vulpinus - șorecarul de stepă - cu răspândire estică (din Moldova și Dobrogea, până în Asia centrală). De dimensiuni ușor mai reduse, are colorit distinct, cu nuanțe roșiatice .

## **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 2 170 000 - 3 690 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 814 000 – 1 390 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## ***Buteo lagopus*(șorecar încățat)**



## **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, maroniu marmorat dorsal și albicios cu desene caracteristice maronii pe aripi (pene acoperitoare, pete carpale, dungi terminale) și corp. Coada este deschisă la culoare, având dungi terminale maro închis la adulți (una la femelă și 2-3 la mascul). Juvenilii au dungi ventrale dispuse vertical. Tarsul este acoperit cu pene. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 49 - 59 de cm și are o greutate medie de 600 - 1660 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 125 - 148 de cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (*Buteo*) este denumirea în limba latină a șorecarilor în general, făcând referire la hrana preponderentă a acestora (în special mamifere de talie mică), iar numele de specie provine din cuvintele grecești *lagos* - iepure și *pous* - picioare (cu referire la aspectul picioarelor (tarsul) îmbrăcat în pene, ce amintește cele ale iepurelui).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Specia are o distribuție circumpolară, subarctică și arctică, fiind distribuită în zona de taiga și tundra din Europa, Asia și America de Nord. Iernează în zone temperate. În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă.

Fenologie

Specia nu cuibărește în România. Este prezentă doar în sezonul rece, în principal din noiembrie până în martie.

### Habitate

Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori). În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajști și pășuni.

### Hrană

Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (uneori mai mult de 80% din hrană este asigurată de lemingi și șoareci). Ocazional consumă și păsări de talie mică, reptile, insecte sau cadavre. Modul de hrănire este similar cu a celorlalte specii de șorecari, pândind prada din zbor (planare sau zbor staționar) sau de pe un suport aflat la înălțime. Adesea vânează direct pe sol.

### Alte informații

Este singura specie europeană de șorecar, ce nu cuibărește la noi.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 496 000 - 1 050 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 37 200 – 79 200 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut".

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 2 - 7 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 28 - 31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 34 - 45 de zile (mărimea pondei și succesul reproductiv sunt dependente de ciclurile populaționale ale rozătoarelor). Perechile pot cuibări foarte apropiat, folosind uneori alternativ anumite cuiburi. Își construiește cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori). Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale.

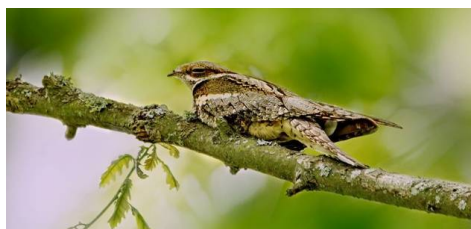
### **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări sunt reprezentate de vânarea ilegală, coliziunea cu liniile electrice și intensificarea agriculturii în zonele de iernare (prin reducerea numărului de rozătoare cauzat de utilizarea pesticidelor). Suplimentar, fluctuațiile climatice cauzate de schimbările recente, pot duce la modificări serioase în populațiile de rozătoare ce constituie surse de hrană.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Caprimulgus europaeus (caprimulg)**



### **DESCRIERE**

Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariți ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu ( Falco tinnunculus ). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capîntorsurii ( Jyns torquilla ) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen derivă din cuvintele latine capra – capră și mulgere – a mulge, cu referire la tradiția care spune că seara aceste păsări zboară spre turmele de capre și le mulg pentru a bea laptele. Mai mult decât atât, în unele țări europene se consideră că acele capre nu mai dau lapte și



chiar orbesc treptat. Numele de specie provine din cuvântul latin europaeus – din Europa, cu referire la prezența sa în acest teritoriu.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa.

#### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

#### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor, contribuie la conservarea speciei.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Carduelis cannabina(Canepar)**



Câneparul (*Carduelis cannabina*) este o pasăre cântătoare din familia fringilidelor, de circa 14 cm, cu pene roșii pe cap, gât și pe laturile pieptului, cafenii pe spate și albe pe abdomen, gusa și aripi. Este răspândită în Europa, Asia de Vest și Africa de Nord. Este o pasăre sedentară, dar multe păsări din nordul Europei și Asiei migrează spre sud pentru a ierna. Cuibărește în tufișuri, mai ales în ținuturile joase și deluroase, dar urcă și pe văile

râurilor, la intrarea acestora în munți. Depune în luna aprilie 4-6 ouă albastrui-albicioase cu puncte ruginii. Pe sezon scoate 2 rânduri de pui. Clocitul durează 12 zile și este asigurat îndeosebi de femelă. Se hrănește cu semințe și boabe de plante sălbatice și cultivate, mai rar cu insecte.

Câneparul este, în principal, o specie granivoră, dar vara este și insectivoră. Se hrănește cu diverse semințe și boabe de plante sălbatice, buruieni și plante cultivate. Denumirea româna a păsării (cânepar) și științifică (cannabina) provine de la apetitul său pentru cânepă. În ultimii ani, cu diminuarea buruienilor din terenurile cultivate, câneparul și-a îndreptat preferințele către boabele de căpșuni. Considerat ca dăunător în zonele cu culturi de căpșuni, câneparul reușește să se strecoare sub materialul plastic care acoperă plantele.

Printre insectele cu care se hrănește cel mai frecvent se numără omizile, gândacii (mai ales crisomelide), gărgărițele, muștele. Puii sunt hrăniți cu insecte și semințe descojite.

În timpul verii, câneparul se cocoțează pe ierburi sau tufișuri joase pentru a se hrăni și se agăța în mod acrobatic de tulpinile flexibile. Toamna, se hrănește mai ales la sol, pe care la sfârșitul verii au căzut semințe și boabe.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Carduelis carduelis(Sticlete)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de cintează de talie mică. Dimorfismul sexual este foarte redus. Adulții sunt foarte viu colorați, cu spatele și pieptul de culoare maroniu deschis, abdomenul albicios, aripile negru cu galben intens în zona centrală. Pe cap au colorit negru, obrații sunt albi iar în jurul ciocului și pe frunte sunt roșii. Are pete albe pe vârful remigelor și pe penele din coadă. Juvenilii sunt mai puțin colorați, fără negru și roșu în zona capului. Lungimea corpului este de 12-13 cm și are o greutate medie de 17 - 29 g.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen și de specie - Carduelis - este denumirea în latină a unor specii de scaieți - Carduus - cu referire la comportamentul de hrănire al speciei pe perioada de iarnă, când poate fi văzută în grupuri numeroase pe aceste plante.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia are o distribuție largă, cuibărind în vestul Palearcticii, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de severitatea acestora, putându-se deplasa înspre regiuni mai sudice în numere mari.

##### Habitat

Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități).

##### Hrană

Are o gamă variată de hrană, predominant plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate - cu preferință pentru specii de Asteracee; suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele lor.

Alte informații

Fiind o specie viu colorată și cu un cântec elaborat și melodios, este foarte adesea ținta braconajului, pentru a fi ținută în captivitate.

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 101 000 000 - 155 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 27 800 000 - 42 700 000 de perechi. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, estimările arată o populație de aproximativ 750 000 - 1 500 000 de perechi cuibăritoare. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 9-12 zile. Puii devin zburători la 13-18 zile. Poate avea 2 ponte pe an. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă), pânză de păianjen, păr de animale, pene etc; sunt amplasate în arbori sau tufe.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că reprezintă una dintre speciile țintă ale braconajului, fiind capturate pentru a fi vândute ca păsări de colivie. Metodele cele mai utilizate sunt capcanele, plasele sau cleiul (întins pe crengi). Suplimentar, intensificarea agriculturii și reducerea zonelor naturale sau ruderales (cu scaieți), privează păsările de sursele de hrană necesare pe perioada de iarnă.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Carduelis chloris (Florinte)**



Florintele (*Carduelis chloris*) este o pasare sedentara de mici dimensiuni care poate fi intalnita pe tot teritoriul tarii noastre. Si in Europa este o prezenta permanenta mai putin extremele nordice unde este doar oaspete de vara. Florintele traieste in paduri, atat in zonele joase cat si in vaile montane, in livezi si in zonele cu copaci izolati dar cu multi arbusti si tufisuri in apropiere. Nu ocoleste nici parcurile din orase si este des intalnit in gradinile cu vegetatie bogata. De altfel gradinile se pare ca sunt locatia favorita pentru cuibarit.

Florintele are un colorit general verge galbui care este mult mai pronuntat vara. Iarna apar si nuantele de cenusiu. Femela are un colorit general brun deschis-caramiziu cu pete galbene doar pe lateralele aripilor si ale cozii. Lungimea florintelui este de 15cm, anvergura aripilor de 25 cm iar greutatea de 25-32g. Hrana este alcatuita in principal din diferite seminte pe care le cauta prin copaci, arbusti si rar pe sol.

Florintele isi face cuibul in copacii inalti, din iarba iar interiorul il captureste cu par si puf. Femela depune cate 4-6 oua in doua serii pe an. Perioada de incubatie este de aproximativ 14 zile. Nu prezinta interes pentru vanatoare.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Carduelis flammea (Inarița)*



#### PREZENTARE GENERALĂ

Acestea sunt păsări pline de viață, extrem de sociale și în continuă mișcare; chiar și când se odihnesc noaptea membrii turmei se agită și twitter. Un stand de buruieni de iarnă vizitat de o turmă este o scenă de activitate febrilă, în timp ce sfășie tulpini de flori uscate și se reped la pământ pentru a ridica semințele. În lunga noapte arctică, roșii dorm în tuneluri de zăpadă pentru a se încălzi. Sunt capabili să atârne cu capul în jos, ca niște pui de pădure, și să scoată semințele de mesteacăn de la pisici agățate. Sunt oarecum nomazi; acolo unde aprovizionarea cu mesteacăn este bună, ei se stabilesc în număr, dar se pot îndepărta odată cu puietul lor și pot încerca un al doilea puiet în altă parte dacă găsesc o altă zonă cu o cantitate suficientă de hrană.

#### DESCRIERE

1/2 "(13-14 cm). Mai mic decât o vrabie. Palid, cu dungi maronii, cu capac roșu aprins și bărbie neagră. Masculul are sânul roz.

#### VOCE

Tril pe Twitter; chemați un zăngănit moale.

#### CUIBĂRIT

4-6 ouă verzi pal, pătate cu roșu-marونی, într-o ceașcă de iarbă bine făcută, mușchi și crenguțe căptușite cu plantă în jos și așezate într-o salcie mică sau mesteacăn.

#### HABITAT

Tundra și mesteacănul arctic pitic vara; pășuni cu perii, desișuri deschise și câmpuri cu buruieni iarna.

#### GAMA / MIGRAȚIA

Rase din Alaska și nordul Quebecului spre sud până în Columbia Britanică, Newfoundland și Insulele Magdalena. Iernă neregulat spre sud, în California, Oklahoma și Carolinas. Tot în Eurasia.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Scatiul ( Carduelis Spinus )*



Scatiul ( Carduelis Spinus ) este o pasare de talie mica care cuibareste in Romania in zonele montane. Iarna coboara si in zonele de campie si poate fi observat frecvent in parcuri si gradini. Scatiul este raspandit in toata Europa, mai putin Islanda si cu mentiunea ca pentru cuibarit prefera zona montane si padurile din partea de nord a continentului iar iarna migreaza pe distante scurte in campie si spre zonele sudice mai calde.

Penajul are un colorit general galbui, cu nuante mai intense in zona capului si in partile inferioare si nuante verzui pe spate. Burta este albicioasa, brazdata de dungi cenusii. Masculul are un colorit mult mai aprins decat cel al femelei. Lungimea corpului este de 12 cm, deschiderea aripilor de 20-23 cm si greutatea de 12-18g. Durata medie de viata este de 2-3 ani.

Scatiul se hraneste cu semintele produse de copaci, in general cu cele asociate cu coniferele inasa, mai ales iarna, consuma si semintele de mesteacan si arin.

Cuibul este construit in copaci, din mici crengute, iarba si licheni, si este captusit cu vegetatie si par. Femela depune 4-5 oua in 1-2 serii pe an. Puii eclozeaza dupa aproximativ 12-13 zile.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Charadrius dubius (Prundarș gulerat mic)**



**DESCRIERE**

Specie de coasta, poate fi gasita pe tarmuri intinse si nisipoase, pe malul apelor curgatoare, incete, sau pe malul lacurilor, dar si in mlastini, in timpul migratiei. Adultii au partile superioare maronii, cu abdomen si piept alb si cu o banda neagra peste piept. Fata este alba cu o scufie maronie, masca neagra pe ochi, cerc galben pe ochi si ciocul negru. Picioarele si degetele au culoarea carnii. Are o lungime a corpului de 15-18 cm, anvergura de 32-35 cm, masa corporala medie de 40 g. Masculul si femela seamana foarte bine. Se hranesc cu insecte, paianjeni, viermi si alte nevertebrate. In libertate, durata medie de viata este de patru ani.

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Vizitator de vara in majoritatea Europei, ierneaza in Africa mediteraneeana si centrala, la sud de Sahara. Paraseste locurile de cuibarit intre iulie si septembrie, dar revine in luna martie. Se hraneste in timpul zilei, in zonele mlastinoase si ocazional in ape mici. La doi ani atinge maturitatea sexuala. Specia este monogama pentru sezonul de imperechere si uneori legaturile dureaza cativa ani. La intoarcerea pe teritoriile de cuibarire, masculii creeaza mici cuiburi pe pamant, iar in timp ce isi curteaza partenera se apleaca in fata ei si isi rasfira penele. Femela decide ce cuib va folosi. Perechile se intorc la acelasi cuib an de an, cuibaresc in perechi, solitare sau in grupuri restranse, isi apara teritoriul cu agresivitate.

**POPULATIE**

Populatia care cuibareste in Europa este mare, 110.000 – 240.000 de perechi. Specia a cunoscut un declin in mai multe tari intre 1990 si 2000, dar populatia cheie a ramas stabila in tot acest timp.

**REPRODUCERE**

Imperecherea are loc in perioada aprilie-iunie. Ambii parinti clocesc trei-cinci oua, de 30x22 mm marime, timp de 24-25 de zile. Uneori ambii parinti, alteori unul singur, au grija de pui pana cand isi iau zborul, la 25-27 de zile dupa eclozare. Perechile scot unul sau doua randuri de pui pe an.

**AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Mare parte a zonelor umede folosite de pasari ca habitat se afla sub amenintarile poluarii, drenajului si a dezvoltarii. Specia a beneficiat totusi de lucrarile facute de oameni, precum rezervoare de apa si balastiere.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Circaetus gallicus (serpar)**



**DESCRIERE**

Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Lungimea corpului este de 62-69 cm și are o greutate de 1200-2000 g pentru mascul și 1300-2300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162-178 cm. Adulții au înfățișare

similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, cu spatele, capul și pieptul maronii, iar abdomenul alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3-4 benzi închise. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen este compus din forma latinizată a cuvântului grecesc kirkos – răpitoare ce descrie cercuri și din grecescul aietos – acvilă. Numele de specie vine din forma latinizată Gallia a cuvântului grecesc Gaul – Franța de astăzi.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Zboară la înălțime mare și uneori planează „staționar” (pe loc) în căutarea prăzii. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă. Iernează în Africa.

### **POPULATIE**

Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. Specia a descrescut în Turcia în perioada 1990-2000 și s-a menținut stabilă în restul continentului. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

### **REPRODUCERE**

Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile.

### **AMENINTARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Vânătoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalității înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Coccothraustes coccoth raustes ( Bot gros)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de cintează de talie mare. Dimorfismul sexual este foarte redus. Adulții sunt maro castaniu pe spate, ruginiu pe abdomen și gât; pe aripi are o dungă albă clar vizibilă în zbor, și penele au parțial colorit negru-albăstrui. Ciocul este masiv, deschis la culoare iarna și închis vara. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 46 - 72 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen și de specie - Coccothraustes - provine din cuvintele grecești kokkos - sămânță și thrauo - a sparge, cu referire la comportamentul de hrănire al speciei, care consumă semințe lemnoase (pe care le poate sparge datorită ciocului masiv, puternic).

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### **Distribuție**

Specia are o distribuție largă, cuibărind în zona Palearticiei, din Portugalia și până în Japonia și Kamceatka, în zona temperată. În nord cuibărește până în sudul peninsulei Scandinave, iar la sud cuibărește inclusiv în nord-vestul Africii.

#### **Fenologie**

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în

funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.

#### Habitate

Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.

#### Hrană

Consumă în special hrană vegetal, în special semințe, muguri sau flori. Semințele de carpen constituie o parte semnificativă a hranei. Consumă și semințe lemnoase greu de deschis (precum semințe de cireșe), pe care le sparge cu ajutorul ciocului masiv. Puii sunt hrăniți în special cu nevertebrate de talie mică.

#### Alte informații

Numele românesc al speciei este foarte inspirat - botgros - datorită ciocului masiv, puternic. De asemenea, și musculatura este foarte puternică pentru o pasăre de așa mici dimensiuni: mușchii pot dezvolta până la 50 de kilograme per centimetru pătrat, suficient pentru a sparge sămburi de cireșe sau prune.

#### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 10 400 000 - 20 200 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 600 000 - 5 070 000 de perechi. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, estimările arată o populație de aproximativ 500 000 - 1 000 000 de perechi cuibăritoare. În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie. Depune de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 11-13 zile. Puii devin zburători la 12-13 zile. Păsările cuibăresc solitar sau în grupuri mici (mai multe cuiburi pe un arbore). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale (mușchi, iarbă, licheni etc); sunt amplasate în arbori, de obicei la înălțime.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are puține amenințări, însă merită subliniat faptul că exploatarea forestieră în sezonul de cuibărit pot avea un impact negativ asupra reproducerii speciei. Suplimentar, utilizarea pesticidelor în silvicultura pot avea efect negativ, având în vedere că puii sunt hrăniți cu nevertebrate.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Columba oenas (Porumbel de scorbura)**



Este clar mai mic decât Porumbelul Lemn și nu are pete de aripi albe. Cel mai susceptibil la confuzie cu porumbelul sălbatic. Se diferențiază de acestea din urmă în bare de aripi întunecate incomplete, acoperind numai acoperiri secundare interioare. Culoarea din spate a aceluiași ton gri ca gâtul și capul. Niciodată cu plasture alb la nivelul spatelui inferior. Partea inferioară a aripilor gri, cu cadrul întunecat clar definit. Marginea posterioară a cozii este destul de largă.

Cântă o silabă cu două silabe. Prima silabă mult mai tare și mai accentuată decât la Porumbelul sălbatic. Mai întâi un scurt "ooh" ascendent, urmat imediat de un scurt "oohh" descendent. Ton destul de pur, lipsit în cea mai mare parte de calitatea de rulare a porumbelului sălbatic.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Columba palumbus (Porumbel gulerat)**



#### **DESCRIERE**

Poate fi găsit în zone cu arbori, parcuri și grădini, ba chiar și în centrul orașelor. Se hrănește pe pajisti și pe suprafețe agricole. Este mai mare decât porumbelul domestic salbatic și mult mai ușor de identificat după petele albe, verzi și purpurii de pe gât. Masculul și femela seamănă foarte bine, au pieptul rozaliu, spatele gri, cioc și picioare roz. Ochii sunt de culoare galben deschis. Lungimea corpului ajunge la 38-43 cm, anvergura de 68-77 cm, o masă corporală medie de 450 g. Se hrănește cu semințe, grâne, nevertebrate și resturi menajere. În salbaticie, durata de viață este de trei ani.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Cuibărește în toată Europa. Populațiile din nordul extrem și din părțile estice migrează spre sud și sud-vest, pentru iarnă, ca să evite gerul. Este o specie sedentară în sudul și în vestul Europei. Gregar, se găsește deseori în stoluri foarte mari, dar nu în timpul sezonului de împerechere. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În ritualul nuptial, masculul merge tântos, își umflă gatul, ține aripile jos și ține coada în formă de evantai. După acestea, urmează un zbor în care produce sunete asemănătoare aplauzelor cu aripile, zboară cât poate de sus, apoi planează spre pământ. Masculul strânge materialul de construcție pentru cuib, iar femela îl construiește un cuib murdar, din crengute, ierburi și frunze. Specie monogamă.

#### **POPULAȚIE**

Populația care cuibărește în Europa este cifrată la 9-17 milioane de perechi, ceea ce constituie peste 75% din populația care cuibărește la nivel mondial. Populațiile cheie s-au mărit în perioada 1990-2000.

#### **REPRODUCERE**

Sezonul de împerechere începe în luna aprilie, când sunt depuse două ouă pe care părinții le vor cloci cu rândul, timp de 17 zile. Mărimea medie a unui ou este de 41x29 mm. Părinții își hrănesc puii apoi cu "lapte de porumbel", alimente regurgitate din gusa. Puii părăsesc cuibul la 29-35 de zile după ce au ieșit din ou, uneori și mai devreme, dacă le este deranjat cuibul. Uneori, pasările scot și două rânduri de pui pe an.

#### **AMENINTĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Populația a crescut din 1970, în urma expansiunii agriculturii, care le-a asigurat teritoriile de hrană din belșug. Specia poate fi un dăunător pentru culturile agricole, iar fermierii sunt încurajați să găsească soluții care să nu distrugă populațiile de pasări.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Corvus corax (Corb)**



#### **DESCRIERE**

Corbul este cea mai mare specie de corvide din lume, având distribuție totală în Europa, Asia și America de Nord. În Groenlanda, specia este răspândită numai în jumătatea de sud și est a insulei, respectiv în habitate de tundră. Corbul este o specie ce nu are preferințe de habitat, putând fi întâlnită pretutindeni, ajungând și la



altitudini de până la 2500 m. Cuibărește în habitate de păduri de foioase sau de conifere, deplasându-se pentru hrană chiar și la distanțe de peste 40 km de la cuib. Masculul și femela au același penaj de culoare neagră pe tot corpul, diferența fiind doar la dimensiune, femela fiind mai mică. Lungimea corpului este de 68-70 cm, iar anvergura aripilor este de 113-135 cm, cu o masă corporală de 700-1600 g. Longevitatea maximă atinsă în captivitate este de 44 de ani, iar în sălbăticie este de 17-18 ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Atât în Europa, cât și în celelalte zone de distribuție, specia este sedentară, rămânând în teritoriile de cuibărit pe tot parcursul anului. Cu toate acestea, corbul efectuează deplasări în anotimpul de iarnă, de obicei altitudinale, coborând în zone de câmpie atunci când zonele montane sunt acoperite de zăpadă și când temperaturile sunt foarte scăzute. Specia cuibărește solitar, de regulă perechea monogamă ocupând teritorii cu suprafețe mari de peste 40 kmp. Cuibul este asemănător cu al altor specii de corvide, dar cu dimensiuni mai mari. Perioada de cuibărit se desfășoară între lunile februarie-mai, în funcție de intensitatea iernii, dar cel mai adesea începe în luna martie, odată cu topirea zăpezilor. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți până când aceștia învață să zboare. Adesea corbii solitari se adună în stoluri acolo unde există hrană din abundență. Specia este omnivoră, hrănindu-se cu o gamă foarte variată ce include, insecte, amfibieni, mamifere mici, păsări, reptile și chiar stârvuri, preferând chiar și insectele ce se hrănesc din stârvuri, iar ca material vegetal consumă cereale, fructe de pădure, semințe, ghinde și alune de pădure. Păsările devin active pentru reproducere din al treilea an de viață.

### **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, însumând între 450.000 – 970.000 de perechi cuibăritoare, fiind în creștere în perioada 1970-1990. Populația europeană a crescut în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta crescând per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 24.000-35.000 de perechi cuibăritoare.

### **REPRODUCERE**

Femelele depun 5-6 ouă în lunile februarie-martie, incubația fiind de 20-25 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 5-7 săptămâni, părăsind cuibul după această perioadă, dar rămânând în teritoriul cuibului pentru încă 1-2 ani. Perechile au o singură pontă pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin defrișarea pădurilor. Protejarea acestei specii depinde numai de interzicerea tăierilor de păduri sau păstrarea regiunilor de cuibărit forestiere într-o stare favorabilă de conservare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Corvus corone (Cioară neagră)**



Cioara purpurie este una dintre cele mai inteligente și mai adaptabile dintre păsările noastre. Este adesea destul de neînfricat, deși poate fi prudent față de om. Sunt destul de solitari, de obicei se găsesc singuri sau în perechi, deși pot forma turme ocazionale.

Corba cu glugă strâns înrudită a fost recent împărțită ca specie separată.

Ciobii carioși vor veni în grădini pentru hrană și, deși sunt deseori precauți inițial, învață în curând când este sigur și se vor întoarce în mod repetat pentru a profita de orice se oferă.

Lungime: 45-47cm

Anvergură: 93-104cm

Greutate: 370-650g

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Corvus frugilegus (Cioara de semanatura)**



**DESCRIERE**

Cioara de semănătură este o specie larg răspândită atât în Europa cât și în Asia, fiind în general sedentară, dar prezintă și efective migratoare, cu precădere în centrul, estul și vestul Asiei, efective ce migrează în sudul Europei, sud-vestul și sud-estul Asiei. Specia lipsește complet din regiunea Pensinsulei Scandinave. Preferă habitatele agricole, cu pâlcuri de copaci cu frunze căzătoare, cu precădere plopi sau copaci cu coronament bogat, unde își pot instala coloniile. Măscul nu se deosebește de femelă, penajul fiind complet negru, ciocul de culoare albă cu gușă albă și fruntea neagră proeminentă. Ciocul este puternic pentru a putea sparge coaja nucilor sau a altor fructe. Penele de pe piept și abdomen coboară până la nivelul încheieturii superioare a picioarului. Se deosebește de cioara neagră și de corb prin dimensiunea mai mică și ciocul de culoare albă. Lungimea corpului este de 47-49 cm, iar anvergura aripilor este de 81-94 cm, cu masa corporală de 337-531 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 22-23 ani.

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

În Europa specia este sedentară, dar efectivele din sud-estul și sud-vestul Asiei pot migra spre centrul, vestul și estul Asiei pentru reproducere. De asemenea, efective reduse din sudul Europei pot migra spre nord-est în Asia pentru a se reproduce. Sezonul de reproducere se desfășoară în lunile martie-mai, în anotimpul de iarnă specia putând fi observată aproape în permanență pe terenurile agricole din apropierea coloniilor. Perechile sunt monogame, grupându-se în sezonul de reproducere în colonii ce pot număra de la 300 la 500 de perechi, în funcție de suprafața terenurilor agricole din jurul copacilor ocupați. Adesea specia formează coloniile pe rândurile de plopi plantați pe marginea drumurilor din afara sau din interiorul localităților umane, provocând deseori neplăceri localnicilor prin zgomotele puternice scoase de acestea. Cuibul este alcătuit din crenguțe și resturi menajere, fiind întărit cu excremente. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți până când aceștia învață să zboare. Se hrănesc de obicei cu cereale, fructe și semințe, dar pot captura și mamifere mici, șopârle sau ouă ale altor specii de păsări mai mici, iar în unele cazuri pot fi și necrofage hrănindu-se cu stârvurile animalelor ucise pe șosele sau vânate de alți prădători. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

**POPULATIE**

Populația europeană este foarte mare, însumând între 10.000.000 – 18.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind în creștere în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit mici scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 350.000-420.000 de perechi cuibăritoare.

**REPRODUCERE**

Femelele depun 3-5 ouă în lunile martie-mai, incubajia fiind de 16-18 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 32-33 zile, părăsind cuibul după această perioadă, dar rămânând în apropierea coloniei. Perechile au o singură pontă pe an.

**AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin tăierea copacilor din apropierea zonelor agricole. Protejarea acestei specii depinde de interzicerea tăierii perdelelor forestiere de pe marginea drumurilor, precum și păstrarea într-o stare favorabilă de conservare a copacilor din regiunile rurale și urbane.

**Impact estimat asupra speciei:**  
**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Corvus monedula (Stâncuță)*



#### DESCRIERE

Poate fi întâlnită în zone împadurite, în special în pădurile de stejar, dar și în pădurile de conifere. De asemenea, în parcurile împadurite și în grădini. Un membru de dimensiuni mici al familiei corvidelor, are o lungime a corpului de 32-35 cm, o anvergura de 54-58 cm și o masă corporală medie de 170 g. Culoare maronie, cu creștet negru, aripi negre, tartita albă, coada neagră și o "mustată" neagră. Masculul și femela seamănă foarte mult. Se hrănesc cu ghinde, semințe, fructe, nevertebrate, ouă, pui de pasare și mamifere mici. În salbaticie, durata medie de viață este de patru ani.

#### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Poate fi întâlnită în aproape toată Europa. Este o pasare sedentară, dar populațiile din nord migrează spre sudul continentului. Parasesc locurile de cuibarit în luna septembrie și revin în martie. Populațiile din nord și din centru pot să își schimbe arealul în anii în care nu găsesc destul hrană. Se hrănesc și pe pământ și în copaci, iar toamna își îngroapă ghindele pentru a avea provizii de iarnă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Perechi monogame, legătura dintre parteneri durează deseori toată viața. În ritualul nuptial, ambii parteneri se comportă la fel: își desfac aripile și coada, iar masculul îi oferă femelei mâncare. Cei doi construiesc un cuib din crengi în tufisuri sau în copaci.

#### POPULAȚIE

Populația care cuibărește în Europa este mare: 6-13 milioane de perechi. În perioada 1990-2000 au existat declinuri la câteva populații, dar marea majoritate a ramelor stabile.

#### REPRODUCERE

Depun cinci-sapte ouă în perioada aprilie-iunie, iar ambii părinți clocesc timp de 16-18 zile. Mărimea medie a ouălor este de 31x23 mm. Cei doi părinți hrănesc împreună puii timp de 21-22 de zile, până când pot zbura, dar și pe toată durata primei toamne din viața puilor. Scot un singur rând de pui pe an.

#### AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Stâncuțele au suferit de pe urma padurarilor în secolul trecut, dar de la adaptarea lor la viața în orașe, care sunt mult mai sigure, populațiile au crescut. Ca orice specie de pădure, sunt sensibile la distrugerea habitatului.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Coturnix coturnix (Prepelită)*



#### Gama geografică

Aceste prepelițe migratoare (Hoffmann, 1988; Alderton, 1992) au o gamă de reproducere în Europa, Turcia și Asia centrală până în China. Iernă în India, China, Asia de sud-est, coasta nord-vestică a Africii și în alte părți ale Africii, inclusiv o bandă subsahariană în Africa centrală, valea râului Nil din Egipt până în Kenya și Angola. Există curse africane în Kenya, Tanzania, Malawi la sud

până în Namibia, Africa de Sud și Mozambic, precum și în părți din Madagascar

#### Habitat

Prepelițele comune sunt păsările terestre, temperate și tropicale. Pajiștile sunt habitatul general al prepelițelor comune. Se preferă vegetația densă și înaltă, în timp ce marginile pădurilor și gardurile vii sunt evitate. Câmpurile cultivate cu grâu de iarnă, trifoi și culturi cu cereale mici sunt de asemenea utilizate ca acoperire de cuibărit (Johnsgard, 1988). ( Johnsgard, 1988 )

#### Descriere Fizica

Prepelițele comune au aproximativ 17,5 cm lungime (Alderton, 1992) și cântăresc între 70 și 155 g. Lungimea aripilor masculilor este de 110 până la 115 mm și de 107 până la 116 mm pentru femele. Coadă măsoară 31 - 38 mm pentru bărbați și 36 - 44 mm pentru femele. Alte caracteristici fizice

#### Reproducere

Legăturile comune de prepeliță pot fi foarte puternice (Johnsgard, 1988). Masculii ajung în zonele de reproducere înainte de femele. Pronunță „apeluri mârâitoare” puternice, gutterale, înainte de apelul teritorial. Odată ce femelele sosesc, localizează un loc de cuib, apoi răspund la apelul masculului cu un „apel de atracție” care este „whic! Whic-ic” sau „whit-whit'tit”. Bărbatul local din acel teritoriu se angajează apoi într-un "cerc-afișaj" pentru femelă, zburându-și gâtul și penele de sân, aripa cea mai apropiată de femelă cade la pământ și dansează în cerc în jurul femelei, în timp ce scoate note moi . Bărbații se vor angaja, de asemenea, în ordine. Femeia răspunde cu un „apel de invitație” chiar înainte de copulare

Sistem de împerechere monogam.

Prepelițele comune își construiesc cuiburile în iarbă. În Europa, sezonul de reproducere este de la mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii august; în Africa, reproducerea are loc din septembrie până în martie, deși în Kenya se reproduc în timpul sezonului umed, din ianuarie până în februarie. Prepelițele comune pot avea până la trei ambreiaje pe sezon.

Ouăle sunt de culoare albă pură și au o lungime de aproximativ 2,5 cm sau puțin mai mare (Hoffmann, 1988). Cântăresc aproximativ 8,5 g. Ca și în cazul multor prepelițe, Coturnix sunt straturi prolifică (Hoffmann, 1988). Prepelița comună în Europa depune între 8 și 13 ouă pe ambreiaj. În Africa, un ambreiaj este format din 6 până la 12 ouă; cu toate acestea, numărul mai mare poate reflecta depunerea de către două femele (Johnsgard, 1988). Timpul de incubație este de 17 până la 20 de zile (Johnsgard, 1988; Alderton, 1992).

Tineretele prepelițe pot zbura la vârsta de unsprezece zile .

#### Interval de reproducere

Prepelița comună se reproduce o dată pe an și poate avea până la trei ghearele pe sezon.

Sezonul de împerechere

În Europa, mai-august. În Africa, septembrie-martie (ianuarie-februarie în unele părți).

Prepelița obișnuită și prepelița japoneză se angajează în migrații pe distanțe lungi. S-au raportat prepelițe vechi de cel mult două luni din zone din Europa și nordul Africii (Johnsgard, 1988). Muscă de prepeliță comună noaptea (Alderton, 1992).

Bărbații dețin teritorii de reproducere unde apelează și se afișează pentru a atrage femele. În acest moment nu avem informații despre aria de acțiune a acestei specii.

Comunicare și percepție

Când se află pe teritoriile de reproducere, prepelițele comune masculine pronunță puternic „mârâie”, înaintea apelului teritorial. Femelele răspund la apelul masculin cu un „apel de atracție” care este un „whic! Whic-ic” sau „whit-whit'tit”. Bărbatul local din acel teritoriu se angajează apoi în „afișarea cercului” către femelă, zburându-și gâtul și penele de sân, aripa cea mai apropiată de femelă cade la pământ și dansează în cerc în jurul femelei, în timp ce scoate note moi. Femelele dau un „apel de invitație” chiar înainte de copulare (Johnsgard, 1988).

### Obiceiuri culinare

În general, prepelițele comune consumă materie vegetativă; totuși, aportul lor de proteine este mai mare decât cel al prepelițelor vopsite în China, *Coturnix chinensis*. Femelele necesită o dietă bogată în proteine pentru reproducere (Johnsgard, 1988). Se consumă semințe de buruieni, culegeri de cereale și insecte mici și larvele acestora, inclusiv gândaci, adevărate gândaci, furnici, peruci și ortoptere.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Crex crex (cristel de câmp)*



#### DESCRIERE

Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă.

Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.

#### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen și de specie e menționat de Herodot (484-425 î.Hr.), Aristophanus (446-386 î.Hr.) și Aristotel (384-322 î. Hr). Se consideră că numele provine de la grecescul *krex*, cu sensul de lăudăros, zgomotos.

#### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desfășoară aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Ierneză în Africa.

#### POPULAȚIE

Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

#### REPRODUCERE

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Cuculus canorus (Cuc)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie medie, care are un aspect general caracteristic și prezintă dimorfism sexual. Masculul are penajul de culoare gri pe partea dorsală, partea ventrală fiind de culoare albă cu barății negre. Femela este asemănătoare, dar cu nuanțe maronii pe piept și uneori cu penajul complet maroniu pe partea dorsală. Deseori când pasărea este așezată, ține aripile ușor atârinate și își pendulează coada. Lungimea corpului este de 32 - 36 cm, iar greutatea este de aproximativ 115 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului provine din denumirea în latină a acestuia - Cuculus. Numele speciei provine din cuvântul latin canore - melodios, făcând referire la cântecul bine-cunoscut al masculului.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### **Distribuție**

Specia are o distribuție largă, ocupând Europa (cu excepția Islandei), nord-vestul Africii și mare parte din Asia, în nord până la limita pădurii boreale, în est până la limita continentului inclusiv Japonia și în sud limitată de nordul Indiei și sudul Chinei. Iernează în Africa subsahariană și în sudul și sud-estul Asiei. În România este întâlnită pe tot teritoriul țării.

### **Fenologie**

Este o specie migratoare care se reproducere în România. Sosește începând cu jumătatea lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie.

### **Habitate**

Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.

### **Hrană**

Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.

### **Alte informații**

Sosirea cucului primăvara este marcată de cântecul puternic și ușor de recunoscut al masculilor, astfel aceasta specie este foarte bine reprezentată în multe culturi din Eurasia, cântecul marcând în multe cazuri anumite momente din calendarul agrar.

## **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 40 000 000 - 75 000 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 5 960 000-10 800 000 de masculi cântători, Tendința la nivel european este considerată descrescătoare.

În România, populația este estimată la 300 000 - 600 000 de masculi cântători, tendința fiind considerată fluctuantă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe de la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, femela fiind capabilă să depună un ou în cuibul unei specii gazdă, eliminând în același timp un ou al acesteia. Ouăle au diferite caracteristici cromatice, în funcție de specializarea femelei pentru parazitarea cuiburilor unei anumite specii de pasăre cântătoare. Femela poate depune 9 - 12 ouă într-un sezon. Oul este clocit de specia gazdă și eclozează după 11 - 12 zile, puiul eliminând din cuib ouăle și puii speciei gazdă. Este hrănit la cuib de adulții speciei parazitare pentru o perioadă de 17 - 18 zile și apoi continuă să fie hrănit după ce părăsește cuibul pentru încă 2 - 3 săptămâni.

### **AMENINȚARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare asupra speciei este intensificarea agriculturii și implicit, utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resurselor de hrană (insecte), atât pentru specie în sine, cât și pentru speciile gazdă (fapt care influențează indirect succesul de reproducere al cucului).

Având în vedere complexitatea reproducerii acestei specii, schimbările climatice pot afecta negativ prin modificarea momentului de întoarcere la locurile de cuibărit al speciilor gazdă rezultând în nepotrivirea cuibăririi acestora intervalul de timp de reproducere al cucului.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Delichon urbica (Lăstun de casă)**



Lăstunul de casă (*Delichon urbicum*; numit și lăstun-de-ferastră sau pur și simplu lăstun) este o pasăre mică din familia rândunicilor, răspândită în Europa, Africa de nord și zonele temperate ale Asiei. La fel ca porumbelul, odinioară întâlnit numai în locurile stâncoase, lăstunul de casă s-a adaptat rapid la condițiile urbane de viață. Este o specie migratoare, iernând în centrul Africii și în Asia tropicală. Lăstunii se grupează în stoluri, populând așezările umane cu construcții din piatră; deseori pot fi văzuți pe cablurile de tensiune electrică. Se hrănesc cu insecte zburătoare pe care le prind în aer. Întrunesc anumite trăsături comune cu alte două specii de lăstuni – *D. dasypus* și *D. nipalense* – răspândite în Asia de sud și de sud-est.

Atât denumirea populară, cât și cea științifică sunt legate de faptul că utilizează structurile antropice. Lăstunul de casă construiește un cuib în formă de cupă din granule de noroi sub streșini sau în preajma altor structuri similare, de obicei în colonii.

Pasărea este vânată de șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*) și este afectată, ca și alte păsări, de paraziți interni, precum și de păduchi și purici, dar populația mare și arealul larg de răspândire o țin departe de pericolul dispariției. Apropierea de om a dus la unele referiri culturale.

Constituția corpului nu se deosebește de cea a celorlalți reprezentanți ai familiei: corp alungit, aripi lungi și înguste, coadă forfecată, cap ușor turtit și cioc scurt. Are dimensiuni ceva

mai mici decât ale vrăbiei: lungimea corpului alcătuiește 12-17 cm, anvergura aripilor 20-33 cm, iar greutatea 18-19 g.<sup>[7]</sup> Spatele, capul și partea superioară a aripilor sunt de un negru-vântat cu nuanțe albastrii; restul corpului este acoperit cu puf alb. Coada este bifurcată, dar nu foarte adânc. Picioarele sunt acoperite de pene și puf. Masculii nu se deosebesc prin exterior de femele. Indivizii tineri se aseamănă cu adulții, însă au spatele negru-gri, fără luciu, și abdomenul de o nuanță albă-cafenie. Lăstunii năpârlesc o singură dată pe an, în schimb procesul este îndelungat, desfășurându-se între lunile august și martie. Toamna își schimbă puful, iar primăvara penelor

În sălbăticie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte. Arareori ocupă cuiburile lăstunilor de mal. O dată cu apariția orașelor, lăstunii au început să își construiască cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Treptat, aceste păsări au devenit antropofile, fiind observate tot mai rar în afara așezărilor omenești. Altitudinea maximă la care viețuiesc lăstunii este de 2.200 m deasupra nivelului mării.

Lăstunii vânează insecte în spații largi cu vegetație erbacee: pajiști, pășuni, terenuri agricole; de regulă în apropierea râurilor sau lacurilor.<sup>[14]</sup> Comparativ cu alte rândunicile, se țin mai aproape de copaci pentru ca să se odihnească. Ierneză pe landșafturi similare, dar duc un mod de viață nomad, fiind observați mai rar decât rândunicile de casă și zburând la înălțimi mari. În regiunile tropicale, cum ar fi Africa de est și Thailanda, preferă locurile ridicate

Lăstunul de casă ocupă o parte însemnată a Palearcticii de nord, arealul său de viațuire întinzându-se până la 10 mln. km<sup>2</sup>. Conform estimărilor specialiștilor, Europa găzduiește 20-48 mln de indivizi. Numărul de indivizi în toată lumea nu a putut fi aflat cu exactitate, în schimb se știe că se supune unor fluctuații continue. Astfel, statutul lăstunului de casă în Lista Roșie a IUCN este LC (risc scăzut). De asemenea, specia nu este inclusă în lista Convenției privind comerțul internațional cu specii pe cale de dispariție ale faunei și florii sălbatice. Cu toate acestea, în Europa de vest, și mai ales în Marea Britanie, este înregistrată o scădere treptată a populației lăstunilor de casă, din care cauză în Regatul Unit starea de conservare a fost modificată în VU (vulnerabil).

La fel ca și alte câteva specii de animale, lăstunii de casă au de câștigat în urma conviețuirii cu omul – defrișarea pădurilor le lărgeste arealul de alimentație, iar orașele sunt un loc sigur pentru reproducere. Mai mulți factori influențează variația numărului populației, de exemplu construirea clădirilor noi și înăsprirea legilor privitoare la poluarea aerului conduc la prosperarea lăstunilor. În același timp, vremea rea, folosirea pesticidelor în agricultură, insuficiența pământului umed (necesar la construirea cuibului) și rivalitatea cu vrăbiile pot cauza scăderea populației în unele localități.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Dendrocopos major (Ciocănitoare pestriță mare)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul alb cu negru (descriptiv caracterizat prin noțiunea de pestriț); spatele este negru, pe flancuri având o oglindă albă nestriată; abdomenul este alb, iar în partea inferioară roșcat. Masculul are o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 23-26 cm și are o greutate medie de 70-98 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-44 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen (*Dendrocopos*) provine din



cuvintele grecești dendron - arbore și koptein - a lovi, iar numele de specie provine din latinul maior - mai mare (cu referire la faptul că este mai mare comparativ cu unele specii de ciocănitori pestrițe).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv Japonia și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

#### Habitate

Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă pe întreg teritoriul țării (cu densități care depind de calitatea habitatelor). Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

#### Hrană

Ciocănitorea pestriță mare este omnivoră, însă preponderent carnivoră (dieta diferă sezonal și în funcție de disponibilitatea de hrană). Consumă în special nevertebrate (de pe arbori), iar dintre materiile vegetale nuci, ghinde, semințe, muguri și ocazional sevă de arbori. Ocazional consumă și ouă ale altor specii de păsări. Dintre ciocănitori, este una dintre speciile cu ce mai diversă dietă.

#### Alte informații

Pentru marcarea teritoriului bat darabana destul de ... MAI MULTE

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 73 700 000 - 110 300 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 12 900 000 - 19 300 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 300 000 - 500 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare, atât pe termen lung cât și pe termen scurt. În România, deocamdată, tendința populațională este fluctuantă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 10-12 de zile. Puii devin zburători la 20-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor. De obicei sapă o scorbură nouă în fiecare an, activitate la care participă ambele sexe (preponderent însă fiind masculul).

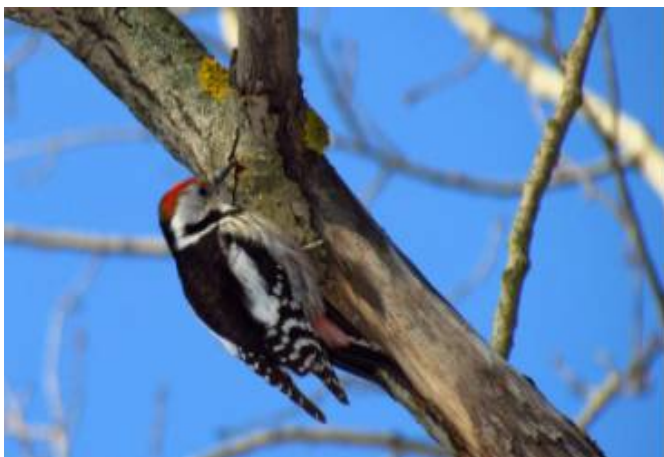
### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Iernile severe pot cauza o mortalitate crescută. Este amenințată de degradarea și dispariția habitatelor. În zonele forestiere, extragerea sistematică a arborilor bătrâni și a lemnului mort, reduce disponibilitatea locurilor de cuibărit și a surselor de hrană.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

*Dendrocopos medius* (ciocănitorea de stejar)



Etimologia sau de unde provine denumirea științifică: combinația cuvintelor grecești dendron – copac și kopos – a lovi, cu referire la comportamentul păsării și cuvântul latin medius – mijlociu, cu referire la dimensiunile păsării comparativ cu ciocănitorea pestriță mare și ciocănitorea pestriță mică.

**Caracteristici:**

Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm.

Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib.

Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului.

**Măsuri de conservare**

**Măsuri active de conservare:**

Asigurarea condițiilor de hrănire pe terenurile arabile;

Izolarea liniilor electrice de joasă tensiune pentru a reduce mortalitatea cauzată de acestea prin electrocutare;

Semnalizarea liniilor electrice de înaltă tensiune pentru a reduce mortalitatea cauzată de coliziune accidentală;

Reglementarea funcționării parcurilor eoliene existente;

Menținerea sau crearea fâșiilor/zonelor de protecție adiacente cursurilor de apă.

**Măsuri restrictive:**

Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri agricole

Interzicerea împăduririi pajiștilor;

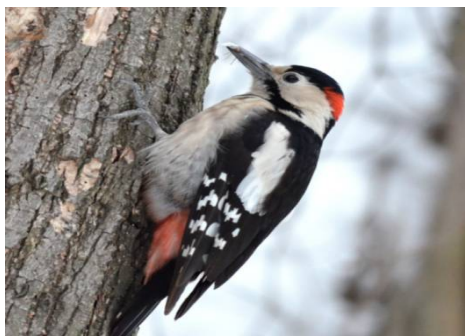
Interzicerea depozitării substanțelor și compușilor minerali și organici, precum: gunoiul de grajd, insecticide, pesticide, metale grele, organoclorine, hidrocarburi aromatice policiclice, isotopi radioactivi în apropierea surselor de apă, conform legislației în vigoare

Interzicerea folosirii substanțelor chimice care conțin substanțe active, de tip neonicotionoid.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Dendrocopos syriacus* (ciocănitorea de grădini)



### DESCRIERE

Ciocănitorea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitorea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dendron – copac și kopos – a lovi, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din cuvântul latin syriacus, cu referire la prezența sa în Siria.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor,acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

### POPULAȚIE

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de perechi. Populația a crescut între 1970-1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

### REPRODUCERE

Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea cinci ouă, cu o dimensiune medie de 26 x 19 mm și o greutate medie de 5,4 g. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. În timpul nopții este asigurată în special de către mascul. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.

### AMENINTARI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră)*



### DESCRIERE

Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar și koptos – tăiat sau tocat, cu referire la așchiera puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius –

cu creastă, cu referire la creasta roșie de pe creștetul păsării.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

#### Habitate

Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

#### Hrană

Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adultși și larve).

### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în

scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursă de hrană) influențează negativ densitatea.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Emberiza citrinella (Presura galbena)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de presură de talie relativ mare, cu coadă lungă și elementele de culoare galbenă în toate tipurile de penaj. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are capul și abdomenul de culoare galbenă, cu lateralele și pieptul striate și cu nuanțe roșcate. Pe partea dorsală penajul este roșcat-gălbui cu striații negre și târțița roșcată. Femela diferă în principal prin nuanțe mult mai șterse de galben și roșcat. Masculul cu penajul uzat se aseamănă mult mai mult cu femela.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului provine din cuvântul german embritz - presură. Numele speciei provine din cuvântul latin citrus - culoare de lămâii, făcând referire la culoarea galbenă a păsării.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Specia are o distribuție largă la nivelul Eurasiei. Ocupă aproape toată Europa cu excepția fâșiei sudice, jumătatea sudică a Rusiei până în vestul lacului Baikal, nordul Mongoliei și nordul Kazahstanului. Este rezidentă cu excepția zonelor de distribuție din nordul Europei și din nordul Siberiei. Exemplarele migratoare ierneză și în sudul Europei și în părți din sud-vestul Asiei.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În perioadele reci, specia se deplasează în grupuri mici în funcție de existența resurselor de hrană, putând exista un influx de exemplare provenite din nord.

Habitate

În jumătatea nordică a țării și zonele piemontane, specia cuibărește în habitate deschise, cum sunt pajiștile cu tufe izolate, tufărișuri extinse, păduri în regenerare, marginea zonelor arabile, dar și liziera pădurilor, luminișuri extinse, păduri ripariere deschise, evitând habitatele forestiere dense. În zonele de câmpie sudice și în Dobrogea, specia cuibărește în habitate forestiere.

Hrană

Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, mai ales semințe, dar în perioada de reproducere își hrănește puii majoritar cu hrană de origine animală, preferând larvele diferitelor insecte, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme etc.).

Alte informații

Cântecul păsării este bine cunoscut și reprezentativ pentru peisaje.

## **POPULATIE**

Populația globală a speciei este estimată la 42 000 000 - 66 000 000 de indivizi. Populația Europeană este estimată la 12 800 000 - 19 900 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată în declin moderat. Populația din România este estimată la 400 000 - 1 100 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată fluctuantă.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune 2-3 ponte anual, formate din 3 - 5 ouă, clocite de aceasta pentru o perioadă de 12 - 14 zile, timp în care este hrănită de mascul. Puii părăsesc cuibul după 11 - 13 zile. Cuibul este construit în general de femelă, din iarbă uscată, tulpini de plante, frunze, mușchi și păr, fiind amplasat de obicei pe sol sau foarte aproape de acesta, la baza unei tufe, sau a unui arbore tânăr, de obicei specii cu coronament dens și spini.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări la adresa speciei sunt legate de intensificarea agriculturii: utilizarea intensă a pesticidelor (în special insecticide), scăderea suprafețelor recoltate cu cereale, suprafețele mari cu monoculturi, eliminarea fâșiilor necultivate dintre terenurile arabile, pășunatul excesiv și pășunatul la interfața pășune - teren arabil.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Emberiza hortulana (presură de grădină)**

### **DESCRIERE**



Este o specie de presură de talie medie, zveltă. Dimorfismul sexual este foarte redus. Masculul este mai colorat, având capul, banda lată de pe piept și linia laterală de pe gușă gri-măsliniu iar abdomenul și flancurile maroniu-portocaliu. La femelă creștetul, pieptul și linia laterală a gușii prezintă pete închise, fine; banda gri de pe piept este îngustă sau slab vizibilă iar ventral coloritul portocaliu este mai puțin intens. Partea dorsală la ambele sexe este brun-gălbuie cu striuri proeminente. Ciocul și picioarele au culoare roz-gălbui.

Inelul orbital este alb-gălbui. Lungimea corpului este de 15-16,5 cm și are o greutate medie de 17-28 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului provine din cuvântul german embritz - presură. Numele de specie, hortulana, provine din cuvântul latin hortus - grădină, cu referire la prezența speciei în grădini.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă eurasiatică, fiind prezentă în sudul, centrul și estul Europei, Asia Mică și zonele centrale ale Asiei. În România este răspândită mai ales în partea sudică și estică, iar în Transilvania apare în special în jumătatea vestică, pe culoarul Mureșului și în zona Dealurilor de Vest.

## Fenologie

Specia cuibărește în România. Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Iernează în Africa tropicală. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pornește spre cartierele de iernare la sfârșitul lunii august/ începutul lunii septembrie.

### Habitate

Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. În sudul Europei cuibărește și în poieni sau lizieră din regiunile montane, adesea peste 1500 m.

### Hrană

Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.

### Alte informații

În trecut, inclusiv în sec. XX, în Franța era considerată o delicată. Se consumau prăjite, întregi, inclusiv oasele, în restaurante celebre. În Cipru acestea se pregăteau sub formă de murături cu oțet și plante aromatice și se păstrau în butoașe ce conțineau fiecare 300-400 de exemplare.

## **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 8 325 000-17 625 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 3 330 000- 7 070 000 de perechi cuibăritoare. Tendința la nivel european este descrescătoare (între 1980 și 2013 populația europeană a suferit un declin accentuat datorită distrugerii continue a habitatului). Populația din România este estimată la 225 000- 550 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai. Femela depune 4-5 ouă, perioada de incubație durează 11-12 zile. Cuibul este construit de către femelă, sub formă de cupă, din ierburi uscate și este amplasat pe sol. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, aceștia părăsesc cuibul după o perioadă de 12-13 zile. Specie monogamă pe perioada unui sezon de reproducere.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări ale speciei sunt reprezentate de degradarea habitatului prin schimbarea utilizării terenurilor (înlocuirea agriculturii mixte cu monoculturi) și intensificarea agriculturii, precum și folosirea pe scară largă a insecticidelor și erbicidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrană. Suplimentar, în zonele de cuibărit, dispariția peticelor de vegetație naturală cu tufăriș dintre parcelele agricole și lipsa pajiștilor bogate în nevertebrate au un impact negativ asupra speciei.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Falco subbuteo(șoimul randunelelor)**



## **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare (șoim) de talie medie. Sexele au coloritul similar, dorsal fiind gri închis albastrui; ventral este alb, cu pete dense longitudinale, negre. Caracteristic, jumătatea inferioară a abdomenului este roșie. Lungimea corpului este de 29-35 de cm și are o greutate medie de 130-340 g. Anvergura este cuprinsă între 70-84 de cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (*Falco*) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul *flectere* - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - *subbuteo* - provine din combinarea cuvintelor latine *sub* - aproape și *buteo* - numele dat altor specii de pradă (șorecari).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China. Iernezează în Africa centrală și sudică. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane.

### Fenologie

Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu luna aprilie - și pleacă înspre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în luna octombrie.

### Habitate

Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.

### Hrană

Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, coșai, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).

## **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 613 000 - 983 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 92 100 - 147 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 5 000 - 12 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile. Perechile cuibăresc izolat, teritorial. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, în special din familia Corvidelor, dar și cuiburi ale altor specii de răpitoare. Cuiburile pot fi folosite ani consecutivi (nu neapărat de aceiași pereche).

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Tăierea arborilor din zonele semideschise constituie o amenințare la adresa speciei, prin dispariția potențialelor locuri de cuibărit.

În orașe, periodic sunt distruse cuiburile de cioară de semănătură (din cauza deranjului cauzat de acestea), prin toaletarea agresivă a arborilor. Șoimul rândunelelor, care folosește cuiburile acestora, devine astfel victimă colaterală.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## ***Falco tinnunculus* (Vânturel roșu)**



## **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la mascul culorile sunt mai intense, iar capul gri-albăstrui



(la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare. Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen (*Falco*) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul *flectere* - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - *tinnunculus* - provine din cuvântul latin *tinnulus*, care sună sau țiuie.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine).

#### Fenologie

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă.

#### Habitate

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.

#### Hrană

Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.

#### Alte informații

Când vânează, zboară la punct fix cu coada răsfirată în formă de evantai și bătaii rapide de aripi - fapt care i-a adus și numele popular: vânturel.

### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 300 000 - 6 370 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 409 000 - 603 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare.

În România, populația estimată este de 20 000 - 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliță (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci).

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung, reprezentând motivul cel mai probabil al declinului pe termen lung.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Ficedula albicollis (muscar gulerat)*

### DESCRIERE



Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

### POPULAȚIE

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

### REPRODUCERE

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

### AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

## *Ficedula parva (muscar mic)*



### DESCRIERE

Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe

fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul parvus – mic.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Ierneză în sudul Asiei și în Africa.

### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

### **Fringilla coelebs(Cinteza de padure)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de cintează de talie medie. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul este mai colorat, având creștetul capului și ceafa gri-albăstrui, partea ventrală maro-roșcat sau castaniu, dungi albe, late, pe aripi, în timp ce femela are un colorit mai șters, gri-marooniu. Lungimea corpului este de 14-16 cm și are o greutate medie de 17 - 29 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen - Fringilla - este denumirea în latină a speciei; numele de specie, coelebs/caelebs provine tot din latină și înseamnă celibatar - cu referire la comportamentul de migrație al speciei, femelele și imaturii migrând mai repede iar masculii rămânând mai în urmă.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție foarte largă, cuibărind în vestul Palearticiei, din Irlanda și până în Rusia centrală. În nord cuibărește până la cercul Arctic în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Migrează mai devreme și pe distanțe mai lungi în special femelele și imaturii; dintre masculi, un număr mai mare rămâne și peste iarnă. Specia ierneză în Europa sudică.

## Habitat

Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.

## Hrană

Are cea mai variată dietă dintre cinteze, predominant nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri. Puii sunt hrăniți cu larve de nevertebrate.

## Alte informații

Având o distribuție atât de largă și fiind prezentă inclusiv pe insulele oceanice din vestul Europei (Canare, Madeira, Azore), în cadrul speciei există foarte multe subspecii. În momentul de față sunt acceptate un număr de 19 subspecii.

## POPULAȚIE

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 530 000 000 - 767 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 185 000 000 - 269 000 000 de perechi. Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare.

În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 000 - 8 000 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, tendința populațională este deocamdată fluctuantă.

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocește femela. Incubarea durează 10-16 zile. Puii devin zburători la 11-18 zile. Păsările cuibăresc solitar. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pene etc; sunt amplasate în arbori, de obicei la înălțimi mari.

## AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Specia are puține amenințări și de intensitate redusă. Dintre acestea menționăm condițiile climatice severe bruște (care apar iarna, iar specia nu are timp să migreze, și care au ca efect o mortalitate ridicată a indivizilor). În unele zone sudice, specia poate fi amenințată de incendiile de pădure.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Fringilla montifringilla (Cintea de iarna)*

## DESCRIERE



Traiește în păduri de mesteacan și de conifere în sezonul de împerechere și în păduri de foioase pe timp de toamnă și de iarnă. Seamănă cu cinteza la mărime și formă, are o lungime a corpului de 14-16 cm, o anvergura de 24-26 cm, o masă medie corporală de 24 g. Vara, masculul are capul negru, spate negru-maroniu, aripi și coada negre, umerii portocalii, iar pieptul paleste spre alb către abdomen și țărâta. Pe timp de iarnă, capul are culoarea gri-maroniu. Femela are cap maroniu spre negru, iar pieptul este portocaliu palid. Se hrănește cu semințe, fructe de arbusti și insecte. În libertate, trăiește în medie trei ani.

## LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Cuibărește în Rusia de nord și în Peninsula Scandinavă, dar uneori și mai la sud. Migrează pentru a ierna în sudul Europei, Africa de Nord, Asia Centrală, sosind pe terenurile de iernat în septembrie, pentru a pleca înapoi în perioada martie-aprilie. Se hrănește în frunziș, vara, iar pe timp de iarnă coboară pe sol pentru hrană. Formează stoluri de mii de pasări iarnă. Atinge

maturitatea sexuala la varsta de un an. In ritualul nuptial, masculul canta de pe o pozitie inalta, isi arata aripile cu dungi albe, coada, iar uneori isi ridica si creasta. Uneori face si zboruri joase. Femela construiește cuibul in forma de cupa cu muschi, iarba, fire de par, la inaltime, in conifere. Perechea este monogama pentru un sezon de imperechere.

### **POPULATIE**

Populatia care cuibareste in Europa este extrem de mare: 12-22 de milioane de perechi, iar toate populatiile europene au ramas stabile din 1970. La ora actuala, nu exista perechi care sa cuibareasca in Romania.

### **REPRODUCERE**

Imperecherea incepe in mai-iulie, cand sunt depuse patru-sapte oua, cu marimea de 19x15 mm, care sunt clocite 11-12 zile. Masculul hraneste femela in timp ce ea cloceste ouale. Ambii parinti hranesc puii, care vor parasii cuibul dupa 13-14 zile de la eclozare. Perechile au uneori si doua ponte.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este raspandita bine si stabila ca populatie in habitat. Nu exista la aceasta ora nicio amenintare pentru ea.

### ***Galerida cristata (Ciocârlan)***



### **DESCRIERE**

Traieste in habitate deschise, inclusiv in cele realizate de oameni, precum cai ferate sau aeroporturi. Partile superioare sunt cenusii cu pete negre, iar pieptul este albicios. Forma corpului este solida, cu gat scurt si gros, coada lata. Creasta lunga si teptoasa, caracteristica, in crestet. Lungimea corpului de 17-19 cm, anvergura de 32-36 cm, masa corporala medie de 46 g. Iarna se hraneste cu plante, iar vara si cu nevertebrate, in special cu gandaci. Longevitatea medie in libertate este de sase ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Specie rezidenta in aproape toata Europa, mai putin regiunile din nordul extrem. Nu migreaza. Specie diurna, se hraneste pe sol sau sapa la suprafata, si uneori inhata insecte din zbor. Daca hrana este putina, atunci pasarile se strang in stoluri pentru a se hrani. Sunt teritoriale in sezonul de imperechere. Ating maturitatea sexuala la varsta de un an. Masculul atrage femela dupa ce alearga cu gatul intins, cantand si batand din aripi. Femela construiește un cuib de iarba intr-o denivelare din pamant.

### **POPULATIE**

Populatia care cuibareste in Europa este foarte mare, cuprinsa intre 3,6 si 7,6 milioane de perechi. Specia a suferit un declin in perioada 1970-1990, dar mai multe populatii din sudul Europei au sporit.

### **REPRODUCERE**

In perioada martie-iulie sunt depuse intre trei si sase oua, de 23 de mm lungime, oua clocite de femela timp de 11-13 zile. Puii parasesc cuibul la 9-12 zile dupa eclozare. Puii continua sa fie hraniti de parinti pentru inca doua-trei saptamani de la momentul in care au invatat as zboare. Pot avea si doua sau trei ponte pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Declinul speciei a fost atribuit pierderii si degradarii zonelor in care traiesc. Pentru a evita astfel de declinuri este nevoie de masuri de management ale zonelor deschise.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Garrulus glandarius* (Gaiță)



### DESCRIERE

Este o specie de talie medie din familia Corvidelor, cu un aspect general care o face ușor de diferențiat de alte specii. Penajul este ruginiu-marونی pe piept, abdomen, cap și spate, cu târâța de culoare albă, coada și aripile de culoare neagră. Acoperitoarele aripilor sunt de culoare albastră, cu striții negre, ușor de văzut mai ales în zbor. Penele de pe cap sunt ușor alungite, formând o creastă atunci când sunt ridicate. Lungimea corpului este de 32 - 36

de cm, iar greutatea este de 150 -190 de grame.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Denumirea genului provine din cuvântul latin garrulus - gălăgioasă. Numele de specie - glandarius - provine din denumirea în latină a acesteia.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, nord-vestul Africii, Orientul Apropiat și toată zona temperată a Asiei, în est până în Japonia. Specia este rezidentă în tot arealul de distribuție. În România este prezentă pe tot teritoriul.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

#### Habitat

Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, dar apare și în pajiști cu arbori, livezi, parcuri, grădini și cimitire. În partea nordică a distribuției este comună și în pădurile de conifere. Evită în general zonele deschise.

#### Hrană

Este o specie omnivoră, hrana diferind în funcție de sezon. În perioada de cuibărit preferă insectele, mai ales sub formă larvară, pe care le culege din coronamentul arborilor. De multe ori prădează cuiburile altor specii de păsări, hrănindu-se cu puii acestora. În perioadele mai reci ale anului preferă fructele și semințele, mai ales alunele de pădure, nucile și ghindele, pe cele din urmă ascunzându-le în litieră sau în pământ. Se hrănește în general individual sau în familii.

#### Alte informații

Gaița este cunoscută pentru comportamentul de a ascunde ghindele în perioadele mai reci, un individ putând depozita până la 3000 de ghinde. Acest comportament face ca specia să fie una foarte importantă pentru dispersia speciilor de stejari.

### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 33 000 000 - 65 100 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 7 480 000 - 14 600 000 de perechi. Trendul populațional la nivel european este considerat în creștere moderată. Populația din România este estimată la 250 000 - 500 000 de perechi. Tendința populațională în România este deocamdată fluctuantă.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe de obicei la mijlocul lunii aprilie. Femela depune 3 - 10 ouă, pe care le clocește pentru o perioadă de 16 - 19 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru o perioadă de 19 - 23 de zile. După ce au părăsit cuibul, juveniții sunt dependenți pe părinți pentru încă 6 - 7 săptămâni. Cuibărește solitar, cuibul fiind construit de ambii adulți din ramuri și alte materiale vegetale și este plasat de obicei la 4 - 6 metri înălțime, bine ascuns în coronamentul arborilor, rareori în cavități.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

În trecut specia era vânată pentru penele albastre de pe aripi, care erau folosite ca decorațiuni. De asemenea specia este vânată din cauza comportamentului acesteia de a fura puii din cuibul altor specii, fiind considerată dăunătoare. O altă amenințare este reprezentată de managementul forestier neadecvat, respectiv exploatarea din sezonul de cuibărire.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Hieraaetus pennatus (acvilă mică)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de acvilă de talie mică, cu siluetă tipică cu 6 primare "digitale" și două forme distincte de penaj. Dimorfismul sexual este redus. Forma deschisă la culoare are penajul de corp de culoare albă pe partea ventrală, cu nuanțe maronii pe piept și cap, iar subalarele sunt albe, contrastând puternic cu penele de zbor de culoare închisă. Forma închisă la culoare are penajul corpului și subalarele de culoare maroniu închis și pene de zbor închise la culoare. Ambele forme au remigele primare interioare barate și mai deschise la culoare decât celelalte remige, contrast ușor de observat la indivizii în zbor. Penajul juvenililor apare și acesta sub cele două forme, asemănătoare cu ale adulților. Media de greutate a masculilor este de aproximativ 709 g, iar a femelelor este de 975 g, iar anvergura este de 110 - 132 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen Hieraaetus provine din cuvintele grecești hieros - sfânt și aietos - acvila. Numele de specie provine de la cuvântul latin pennatus – care are pene.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentat zone din fâșia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente. În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.

##### Habitat

Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.

##### Hrană

Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.

##### Alte informații

Acvila mică are două forme de culoare, complet diferite între ele (care la o primă privire ar

indica specii diferite): una deschisă, cu partea ventrală albă și una închisă, cu partea ventrală maro roșcat.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 23 100 - 29 100 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 150 - 320 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este formată din 1 - 3 ouă, depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de către femelă pentru 37 - 40 de zile, în această perioadă masculul aducând hrană femelei. Puii părăsesc cuibul după 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru încă aproximativ 1 - 2 luni. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora. Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (supra-pășunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Hirundo rustica (Rândunică)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu aspect general foarte caracteristic. Coloritul este negru cu reflexe metalice relativ uniform dorsal (inclusiv târâța) și pe piept și alb ventral. Gușa și fața au colorit roșu - maroniu intens la adulți și gălbui - cărămiziu la păsările tinere. Coda este bifurcată, lungă (ușor mai scurtă la femele și semnificativ mai scurtă la juvenili). Sexele sunt asemănătoare. Lungimea

corpului este de 17-21 cm, iar greutatea de 16 – 24 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (Hirundo) este denumirea în limba latină a speciei, iar numele de specie provine din cuvântul latin rusticus/a - rural, referitor la sat (cu referire la habitatul principal al speciei).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### **Distribuție**

Specia are o distribuție foarte largă în toată emisfera nordică, cuibărind din zona Mediteranei, Asiei și Americii Centrale (în sud), până în Alaska, Scandinavia sau Siberia (în nord). Iernează majoritar în emisfera sudică (Africa la sud de Sahara, America de Sud și Centrală, sudul Asiei, nordul Australiei). În unele zone cu climat mai blând, multe exemplare sunt rezidente (sudul peninsulei Iberice, Orientul Apropiat, Egipt). În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele submontane.



## Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie.

## Habitate

Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă.

## Hrană

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare.

## POPULATIE

Populația mondială a speciei este estimată la 290 000 000 – 487 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 29 000 000 – 48 700 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată descrescătoare (declin moderat). În România, populația estimată este de 500 000 – 1 000 000 de perechi. Tendința în România este de asemenea descrescătoare (declin moderat).

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în luna aprilie, când păsările sosite din migrație ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți, sau construiesc altele noi. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 2-7 ouă, pe care le clocește 13-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 18-27 zile. Poate avea 2 (uneori 3) ponte pe an. Perechile cuibăresc izolat, sau grupat (2 - 30 de perechi), cuiburile fiind separate de de distanțe cuprinse între câțiva zeci de centimetri și câțiva metri. Cuibul este elaborat, fiind construit din peleți de noroi amestecați cu fibre vegetale (iarbă, paie etc), păr, pene. Este amplasat pe polițe situate cel mai adesea în interiorul sau exteriorul construcțiilor: grajduri, magazii, poduri, guri de mină. În trecut, specia cuibărea în guri de peșteri, stâncării, scorburi etc., însă în prezent locațiile antropice sunt preponderente.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principala amenințare (extrem de serioasă) la adresa speciei este intensificarea agriculturii. Folosirea pe scară largă a pesticidelor a dus la reducerea semnificativă a insectelor, principala sursă de hrană. În unele zone se vorbește despre ”apocalipsa insectelor”, unde reducerea drastică (de peste 90% a biomasei) a insectelor a dus la declinul sau dispariția speciei (și a altor insectivore). Suplimentar, distrugerea cuiburilor (în special datorită deranjului) și dispariția locurilor de cuibărit (tendința demografică de abandon a satelor și gospodăriilor) constituie amenințări la adresa speciei.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Jynx torquilla* (Capîntortură)



### DESCRIERE

Este o specie de ciocănitoare atipică, de talie mică. Dimorfismul sexual este inexistent. Ambele sexe au coloritul similar: dorsal nuanțe de maro castaniu, gri și negru, care formează un desen caracteristic, de camuflaj; abdomenul este deschis la culoare, aproape alb, cu striatii închise. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 30-50 g. Anvergura este cuprinsă între 25-27 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE

Atât numele de gen cât și cel de specie înseamnă aproximativ același lucru. Numele de gen provine din grecescul iunx -

probabil numele grecesc vechi al speciei, iar numele de specie provine din latină, torquere (torquilla fiind diminutivul) - învârtit, răsucit, cu referire la comportamentul de învârtire a capului atunci când este defensivă.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în extremul orient (inclusiv în Japonia și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor submontane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă în luna august. Este migratoare de distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană.

#### Habitate

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor submontane. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Prezența arborilor maturi cu cavități naturale sau excavate de alte specii de ciocănitori este obligatorie (din moment ce nu își excavează singură scorbura).

#### Hrană

Capîntortura este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând majoritatea dietei (în special larve și pupe). Consumă suplimentar și alte specii de insecte care sunt prezente pe sol, sau păianjeni și alte nevertebrate. Ocazional consumă și fructe mici ale plantelor de la nivelul solului.

#### Alte informații

Este singura specie de ciocănitore migratoare din Europa. Datorită faptului că nu își poate săpa singură scorburi, depinde de alte specii de ciocănitori. ... MAI MULTE

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 3 000 000 - 7 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 674 000 - 1 600 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 70 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională pe termen scurt în Europa este considerată ușor crescătoare; însă, pe termen lung populația a suferit un declin moderat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Femela depune de obicei 7-12 ouă, pe care le clocesc ambele sexe. Incubarea durează 11-12 zile. Puii devin zburători la 20-22 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi existente în trunchiul arborilor.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Declinul pe termen lung al speciei a fost asociat cu schimbările climatice, în special cu creșterea cantității de precipitații în sezonul de cuibărit. Fiind dependentă de arbori maturi pentru cuibărit, amenințarea majoră o constituie tăierea arborilor de pe pajiști/pășuni. Suplimentar, procesul de întinerire a livezilor poate avea consecințe negative, mai ales dacă se face concomitent pe suprafețe mari.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic)



### DESCRIERE

Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striții fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g.

Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen *Lanius* - măcelar, provine din cuvântul latin *laniare* - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul grec *kolluriōn* - denumirea unei păsări răpitoare (Aristotel), sau mai recent asociat cu denumirea de sfrâncioc.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.

#### Habitate

Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).

#### Hrană

Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).

### POPULAȚIE

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului. În România, tendința populațională este considerată stabilă.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de

hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire. De asemenea, prezenta tufelor este obligatorie, astfel că eliminarea completă a acestora la curățirea pășunilor are un efect negativ accentuat. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor. De aceea, densitățile sunt mai mari în zonele cu agricultură tradițională (Transilvania, Subcarpați) decât în cele cu agricultură intensivă (Bărăgan).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de sfrâncioc de talie mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele, obrajii și pieptul albe; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. La femelă, mandibula inferioară a ciocului și negrul din aripă sunt mai deschise la culoare. Lungimea corpului este de 21-26 cm și are o greutate medie de 41-81 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 30-35 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen Lanius - măcelar, provine din cuvântul latin laniare - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul latin excubitor - santinelă (cu referire la modul expus de a pândi prada de la înălțimea vegetației).

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Are o distribuție foarte largă, din Europa centrală (lipsește în peninsula Iberică și Italică), până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona Cercului Polar, până în Africa subsahariană, iar în Asia inclusiv în Peninsula Arabă și India (însă are foarte multe subspecii relativ bine diferențiate în funcție de regiune).

În România are o răspândire largă în Transilvania și nordul Moldovei. În Câmpia de Vest o întâlnim doar în jumătatea nordică. Înspre sud atinge doar zona Subcarpaților, lipsind în rest.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Majoritatea populațiilor sunt migratoare sau parțial migratoare; unele exemplare coboară probabil înspre zone cu climat mai blând. În perioada de iarnă, numărul exemplarelor crește, prin influx de indivizi din zonele nordice.

##### Habitat

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie.

##### Hrană

Specie carnivoră, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare.

Alte informații

Este cea mai mare specie de sfrâncioc din România și singura sedentară. Probabil că exemplarele din zonele înalte coboară pentru iernare în regiunile joase.

### **POPULAȚIE**

Populația globală este necunoscută. Cea europeană este estimată la 69 000 - 176 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 15 000 - 50 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație și un teritoriu de răspândire mare, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor descrescătoare, însă datele recente sugerează o accentuare a declinului. În România, tendința populațională este descrescătoare, specia înregistrând un declin din ce în ce mai accentuat în ultimii ani.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 de zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pene, lână etc; sunt amplasate în arbori înalți, la înălțime mare, la ramificația crengilor.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are nevoie de arbori înalți pentru a cuibări, astfel că tăierea acestora din zonele deschise reprezintă o amenințare serioasă. În România, cuibărește foarte des în arborii de pe marginea șoselelor care traversează zonele deschise (în special plopi). Politica din ultima perioadă de a tăia acești arbori (pentru siguranța rutieră), a dus la eliminarea multor locații de cuibărit. Specia este în declin în România, deci este posibil ca aceste acțiuni să fie parțial responsabile. Suplimentar, intensificarea agriculturii, inclusiv utilizarea pesticidelor pe scară largă constituie o amenințare serioasă datorită reducerii suportului trofic.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen Lanius - măcelar, provine din cuvântul latin laniare - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul latin minor - care înseamnă mai mic (cu referire la faptul că este mai mic decât specia similară, sfrânciocul mare).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei

Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în sudul continentului African.

#### Habitate

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

#### Hrană

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

#### Alte informații

Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației mari.

#### **POPULATIE**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Loxia curvirostra (Forfecuta)**



Forfecuta (*Loxia curvirostra*) este o pasare sedentara care populeaza regiunile impadurite din Europa, centrul si nordul Asiei, ajungand si in nordul Africii. La noi in tara apare in padurile de conifere din Muntii Carpati. Deseori migreaza de la nord in carduri mari spre colinele de la ses,

facand popasuri scurte in gradini si parcuri cu diferiti arbori, dar mai ales in care apar foarte multe conifere.

Caracteristic acestei specii este conformatia curioasa a ciocului. Acesta este gros, puternic si turtit lateral, avand ambele parti alungite in varfuri lungi, usor curbate, in forma de carlig, cand la dreapta, cand la stanga. Ciocul ii permite sa zdrobeasca semintele foarte dure, partile tari fiind indepartate cu limba, iar miezul fiind ales si inghitit.

Pasarea are lungimea corpului de 15-17 cm, deschiderea aripilor de 28 cm si greutatea de aproximativ 40 g. Intre femela si mascul apare un dimorfism sexual foarte pronuntat. Femela are penajul predominant gri-maroniu, penele aripilor si cozii sunt negre cu dungi maronii, iar in zona pieptului are o tenta galbena-verzuie.

Masculul are penajul rosu-caramiziu, coada si aripile sunt negre cu pete maronii, sau maro-inchis. Capul este mic, ochii rotunzi cu irisul de culoare neagra, coada scurta, picioarele sunt mici dar puternice, cu gheare ascutite si curbate care faciliteaza prinderea de ramurile copacilor.

Forfecutele sunt pasari nomade, ele apar intr-o regiune, unde este posibil sa cloceasca si apoi dispar din acel loc pentru totdeauna, pentru a se stabili in alte zone. De regula sunt pasari foarte sociabile, care nu-si parasesc grupul nici macar atunci cand clocesc. Hrana lor consta in special din seminte de conifere, mai rar fiind completata cu insecte (paianjeni, afide, omizi), fructe de padure, boboci de flori, frunzulite fragede.

Isi petrec timpul exclusiv in copaci si nu coboara pe sol decat foarte rar in scopul de a bea apa sau pentru a recupera un con de brad preferat care a cazut. Au un zbor drept si puternic, iar cantecul lor este variat, contine triluri sau scurte apeluri de zbor, care se aseamana cu un scartait.

In perioada clocitului femela isi face cuibul pe ramura unui copac bine ales, din crengute, muschi, bucatele de scoarta, licheni si alte materiale care sunt culese tot de pe arbori si nu de la nivelul solului. Depune un numar de trei sau patru oua verzui-albastrii cu pete maronii, care sunt clocite timp de 14 zile. Dupa eclozarea oualor apar puii care sunt ocrotiti si hraniti cu seminte de conifere atat de femela cat si de mascul.

Dupa o perioada de 1-2 luni puii au deja corpul acoperit cu pene, reusesc sa zboare si devin independenti. Masculii tineri au penajul la inceput verde-galbui, apoi acesta se schimba treptat in galben-rosiatic. Femelele tinere au un colorit gri-verzui spre maroniu, pe aripi si coada au dungi negre.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Lullula arborea(Ciocârlia de pădure)**



#### **DESCRIERE**

Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din franceză și este diminutiv al cuvântului lulu – ciocârlie de pădure, nume dat de Buffon (1770-1783). Numele de specie provine din latinescul arboreus – de arbore, cu referire la habitatul caracteristic.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ierneză în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni.

### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1300000-3300000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970-1990, iar apoi în perioada 1990-2000 a înregistrat un nivel stabil pe continentul european. În România populația estimată este de 65000-87000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire, este prioritară.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Merops apiaster (Prigorie)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripii sunt roșu-marونیu, abdomenul și partea distală a aripii sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă

sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen - Merops - reprezintă denumirea în greacă și latină a speciei, iar numele de specie, apiaster, este tot un nume latin al speciei, care etimologic provine din apis - albină (care așteaptă/pândește albinele).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### **Distribuție**

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearcticului, este prezentă în sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia



cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.

#### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.

#### Habitate

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.

#### Hrană

Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.

#### Alte informații

În Europa cuibăresc doar două specii de prigorii.

#### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 14 000 000 – 25 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 800 000 – 5 000 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, populația estimată este de 200 000 – 400 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

#### **REPRODUCERE**

Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe 13-20 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30-31 zile. La hrănirea puilor, foarte multe perechi au un individ ajutor, care este de obicei un pui din sezonul precedent. Perechile cuibăresc colonial, marea majoritate întorcându-se din migrație în colonia din anul precedent. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm).

#### **AMENINȚARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung. Având în vedere că malurile de râu reprezintă un habitat important de cuibărit, regularizarea râurilor din zonele de deal și câmpie (suplimentate de consolidarea malurilor) au un impact major asupra speciei. Suplimentar, din cauza conflictului cu apicultorii, local au loc acțiuni de distrugere a coloniilor (astuparea galeriilor cu pui), care au un impact sever, având în vedere că specia are un singur rând de pui pe an (dacă este în fază avansată de cuibărit, nu va mai încerca încă o dată).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Miliaria calandra (Presură sură)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de presură de talie mare, cu un corp masiv și cioc gros. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Penaj asemănător cu cel al ciocârliei; pe partea dorsală penajul este gri-marونیu cu striuri întunecate, iar ventral alb-gălbui cu striuri pe laturile gâtului, piept și pe flancuri. Coada nu prezintă alb. Picioarele și laturile ciocului sunt roz-gălbui.

Lungimea corpului este de 16-19 cm și are o greutate medie de 32-67 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele genului provine din cuvântul german embritz - presură. Numele de specie, calandra, provine din cuvântul grecesc kalandra/kalandros care se referă la o specie de ciocârlie, făcând referire la asemănarea presurei sure cu ciocârliă.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Este în principal o specie europeană, fiind prezentă pe aproape întreg continentul (cu excepția Scandinaviei și a nordului Rusiei). Cuibărește și în nordul Africii, Asia Mică, Orientul Apropiat și în zonele stepice din partea central-vestică a Asiei. În România specia are o distribuție foarte largă, fiind prezentă în habitate deschise în toate regiunile, cu excepția zonelor montane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare (în special în partea nordică a țării și în zonele dealurilor înalte). Iarna, o parte din populație formează stoluri și se deplasează spre sudul țării sau migrează spre sudul Europei și nordul Africii.

#### Habitat

Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale.

#### Hrană

Hrana constă din semințe (predominant cereale) sau alte părți ale plantelor. Vara, în special în perioada de reproducere consumă un procent ridicat de nevertebrate: insecte mici, păianjeni, melci etc.

#### Alte informații

Cântecul masculului domină sonor în habitatele caracteristice speciei. Cântecul este caracteristic, o strofă scurtă, repetată, care începe mai ezitant și se termină cu un zornăit accelerat. Masculul cântă din postură verticală, din locuri vizibile și înalte.

### **POPULAȚIE**

Populația globală a speciei este estimată la 183 500 000- 313 000 000 de indivizi. Populația Europeană este estimată la 18 300 000- 31 300 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată în declin. Populația din România este estimată la 1 300 000- 2 600 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind deocamdată fluctuantă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna martie. Femela depune 1-2 ponte anual, formate din 1 - 7 ouă. Incubația durează 12 - 14 zile. Puii părăsesc cuibul după 9 - 13 zile, uneori înainte de a fi capabili de zbor. Cuibul este construit de femelă, din iarbă uscată, tulpini și rădăcini fine de plante, fiind camuflat de obicei pe sol în iarbă sau printre plantele ruderales din zona terenurilor agricole. Puii sunt hrăniți de către femelă, ocazional poate participa și masculul la hrănirea acestora. Masculii sunt poligami, de obicei, pe teritoriul unui mascul cuibăresc 2-3 femele (în mod excepțional a fost descris un caz cu 18 femele pe un singur teritoriu).

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Schimbarea practicilor agricole a diminuat efectivele speciei în mai multe țări europene. Principalele amenințări la adresa speciei sunt legate de intensificarea agriculturii: uniformizarea habitatelor prin unirea parcelelor și eliminarea zonelor naturale dintre acestea, dublate de utilizarea pe scară largă a pesticidelor sunt responsabile principale de declinul speciei în multe țări din Europa. De asemenea, iarna, specia este vulnerabilă la temperaturile scăzute.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Motacilla alba (Codobatură albă)*



### DESCRIERE

Codobatura albă este o specie cu răspândire largă în toată Europa, Asia și Peninsula Balcanică, precum și parțial în Africa. Există două populații dintre care una este sedentară, cu distribuție în regiunea sudică și vestică a Europei și în Turcia, iar cealaltă migratoare cu răspândire pe tot cuprinsul Asiei și nordul, centrul și estul Europei. Preferă habitatele situate în apropierea unor ape, fiind întâlnită de asemenea și în parcuri, grădini și terenuri agricole, ajungând chiar și în zonele urbane și rurale. Este singura specie de pasăre colorată în alb, gri și negru, având coada lungă specifică tuturor codobaturilor. Coloritul este simplu, cu

spatele gri, creștetul, ceafa și târțița până la gura neagră, aripile și coada neagră și marginite de alb. Prin năpârlirea de toamnă, culoarea neagră se reduce. Partea inferioară este de culoare albă, până la piept care este de culoare neagră. Este observată preponderent la nivelul solului, unde capturează insecte, mai rar observată prinzând prada în aer. Lungimea corpului este de 17-19 cm, iar anvergura aripilor este de 25-30 cm, cu o masă corporală de 17-25 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.

### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Populația migratoare asiatică și europeană a codobaturii albe efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sudul Asiei, respectiv nordul Africii, în lunile septembrie-octombrie, pentru perioada de iernat, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie a anului următor. Cuibăritul se desfășoară între lunile mai-iulie, perechile monogame formându-se în lunile martie-aprilie. Păsările au căpătat denumirea datorită comportamentului ei de a balansa coada atunci când stă pe loc. Cuibul este format din crenguțe uscate, frunze și iarbă, fiind adesea amplasat în crăpături din stânci, maluri de pământ, streșinile caselor, dar în apropierea unor lacuri sau râuri. Ambii parteneri au grijă de pui, hrănindu-i cu insecte și semințe, adesea capturate sau găsite la nivelul solului, mai rar în aer. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

### POPULATIE

Populația europeană este relativ mare, însumând între 13.000.000 – 26.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că populația europeană a suferit scăderi în perioada 1990-2000 în unele țări, aceasta a rămas stabilă în restul Europei per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 1.500.000-1.900.000 de perechi cuibăritoare.

### REPRODUCERE

Femelele depun 5-6 ouă în lunile mai-iunie, incubatia fiind de 11-16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 16-17 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 30-31 de zile de la eclozare. Perechile au o singură pontă pe an.

### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări. Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Motacilla cinerea (Codobatură de munte)*



### DESCRIERE

Codobatura de munte este o specie cu răspândire relativ regională în Europa și Asia, existând o populație sedentară și una migratoare, cea sedentară ocupând centrul, vestul și sud-estul Europei, precum și sud-vestul Asiei, iar cea migratoare ocupând nordul Europei și Africii, precum și centrul și estul Asiei, ajungând spre sudul și sud-estul Asiei, până în Indonezia. Preferă habitatele montane, fiind observată în apropierea cursurilor de ape și pajiștilor umede, precum și în zonele împădurite, iar în afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită și la altitudini mai joase, în terenuri agricole, drumuri forestiere, plantații și chiar

zone urbane din apropierea regiunilor muntoase. Are coadă mai lungă decât a codobaturii albe, culoarea fiind aceeași, aceasta marcând toate mișcările acestei specii, zborul fiind mai ondulatoriu decât al codobaturii albe, pe sol având mișcări chiar mai balansate. Partea dorsală este cenușie, acoperind și capul, care prezintă o sprânceană albă deasupra ochilor. Gușa și aripile sunt negre, acestea din urmă având borduri albe. Partea inferioară și picioarele sunt de culoare galbenă. Lungimea corpului este de 17-20 cm, iar anvergura aripilor este de 26-27 cm, cu o masă corporală de 15-22 cm. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 13-14 ani.

### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Populația migratoare din nordul Europei migrează spre Africa de Nord, iar cea centrală și est asiatică migrează spre sudul continentului asiatic, respectiv Indonezia, în lunile septembrie-octombrie, revenind apoi pentru cuibărit în lunile martie-aprilie. Populația sedentară din centrul și vestul Europei rămâne în aceste regiuni pe tot parcursul anului, efectuând uneori migrații altitudinale în funcție de scăderea temperaturii în zonele montane pe timp de iarnă. Cuibăritul se desfășoară în perioada aprilie-iulie, perechile monogame formându-se încă din teritoriile de iernat, în lunile februarie-martie, pentru indivizii din populațiile migratoare. Cuibul este construit de ambii parteneri, de obicei fiind amplasat într-o gaură în maluri, crăpături din ziduri, sub poduri sau în țevi de scurgere. Se hrănesc de obicei cu insecte pe care le capturează în apropierea apelor curgătoare, stând pe pietrele din mijlocul apei sau pe crengile atârinate deasupra apei. În timpul hrănirii balansează coada pentru a-și marca teritoriul de hrănire. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

### POPULATIE

Populația europeană este relativ mare, însumând între 740.000 – 1.600.000 de perechi cuibăritoare, fiind stabilă în perioada 1970-1990. Efectivele europene ale speciei au crescut sau au rămas stabile în perioada 1990-2000, inclusiv cea din România, care numără aproximativ 340.000-345.000 de perechi cuibăritoare.

### REPRODUCERE

Femelele depun 3-6 ouă în lunile aprilie-mai, incubația fiind de 11-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 11-13 zile și ulterior pentru încă 2-3 săptămâni după părăsirea cuibului. Adesea masculul se poate îngriji singur de pui în timp ce femela poate depune o a doua pontă.

### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, precum și de depozitarea deșeurilor menajere în locuri neamenajate din pajiștile montane din apropierea cursurilor de apă. Protecția râurilor montane și a habitatelor adiacente specifice codobaturii de munte este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile. Limitarea numărului de turiști din ariile protejate montane și un management adecvat al deșeurilor din

regiunile de munte reprezintă de asemenea un factor important pentru păstrarea unui statut favorabil al speciei la nivel european.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Motacilla flava (Codobatură galbenă)**



**DESCRIERE**

Codobatura galbenă este o specie migratoare cu răspândire totală pe continentele asiatic, european și parțial în cel african, ajungând și în vestul Peninsulei Alaska și insulele austral-asiatice. Specia migrează din continentele european și asiatic spre cel african și austral-asiatic pentru iernat. Preferă habitatele umede, cu vegetație joasă, cum sunt pășunile, fânețele și mlaștinile stufizate, iar în Asia ocupă și habitatele de tundră și stepă. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri. În România există două

subspecii ale codobaturii galbene, respectiv subspecia flava și subspecia feldegg, diferențele dintre ele fiind la coloritul capului, feldegg având capul în totalitate negru, iar flava având capul gri-albăstrui cu sprânceană albă. Aripile și coada sunt de culoare neagră cu borduri albe, iar restul corpului este galben, cu picioare negre. Lungimea corpului este de 16-17 cm, iar anvergura aripilor este de 24-25 cm, cu o masă corporală de 11-23 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 13-14 ani.

**LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Specia migrează în lunile august-septembrie spre teritoriile de iernat din Africa și sudul Asiei, revenind apoi în lunile martie-aprilie în teritoriile de cuibărit din Europa și jumătatea nordică a Asiei. Cuibăritul se desfășoară în perioada aprilie-iulie, perechile monogame formându-se odată cu sosirea păsărilor în cartierele de cuibărit. Cuibul în formă de cupă este alcătuit din fire de iarbă, fiind căptușit la interior cu păr și pene de la diverse animale. De regulă cuibul este amplasat la nivelul solului, într-o adâncitură. Ambii părinți au grijă de pui până aceștia devin independenți. Este o specie gregară care se adună pe timp de noapte în copaci sau în iarbă înaltă pentru odihnă, în timpul zilei apărându-și teritoriile mici de alți indivizi. Capturează prada formată din insecte de pe sol sau de la nivelul apei, dar poate zbura și pe distanțe scurte în aer pentru a le prinde, deseori urmărind cirezile de vaci sau oi pentru a se hrăni cu insectele care se așează pe acestea. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

**POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, însumând între 7.900.000 – 14.000.000 de perechi cuibăritoare, fiind stabilă în perioada 1970-1990. Cu toate că specia a suferit mici scăderi populaționale în perioada 1990-2000 în România, alte populații cheie au rămas stabile, astfel încât populația europeană a suferit scăderi nesemnificative per total. În România efectivele speciei numără aproximativ 800.000-1.200.000 de perechi cuibăritoare.

**REPRODUCERE**

Femelele depun 4-6 ouă în lunile aprilie-mai, incubația fiind de 11-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 11-13 zile și ulterior pentru încă 2-3 săptămâni după părăsirea cuibului. Adesea masculul se poate îngriji singur de pui în timp ce femela poate depune o a doua pontă.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice, fapt care a cauzat reducerea efectivelor din unele țări. Protecția zonelor umede și a habitatelor adiacente specifice codobaturii albe este prioritară pentru păstrarea parametrilor acestei specii în limitele favorabile.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Muscicapa striata (Muscar sur)*



Penajul este cenușiu cu galben-ruginiu și striații longitudinale pe piept. Are irisul cafeniu, ciocul și picioarele negre. Sexele se aseamănă între ele.

Oaspete de vară, sosește la sfârșitul lunii aprilie și pleacă pe la sfârșitul lunii septembrie. Cuibul are forma unei cupe, fiind realizat de către femelă din rămurele, mușchi, rădăcini fine, licheni, puf și diverse fibre vegetale, prinse cu pânze de păianjeni. Pe interior este căptușit cu pene, lână, păr, fibre vegetale și frunze uscate. Este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în

habitate adecvate.

Clocitul este asigurat numai de către femelă, timp în care este hrănită pe cuib de către mascul. Caracteristic muscarului sur este buna cunoaștere a propriilor ouă, evitând astfel parazitismul de cuib din partea cucului. Dacă există hrană suficientă, perechea poate depune și o a doua pontă, formată de obicei din mai puține ouă. La creșterea acestui rând de pui se observă de multe ori un ajutor acordat părinților din partea puilor deja zburători ieșiți din prima pontă.

Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insect zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Pentru a vâna folosește o ramură mai înaltă a unui copac din lizieră, lansându-se și capturând cu foarte mare agilitate prada și revenind apoi în același punct de observație pentru a o înghiți. În timpul migrațiilor își completează hrana cu diverse fructe și semințe.

Penajul este cenușiu cu galben-ruginiu și striații longitudinale pe piept. Are irisul cafeniu, ciocul și picioarele negre. Sexele se aseamănă între ele.

Oaspete de vară, sosește la sfârșitul lunii aprilie și pleacă pe la sfârșitul lunii septembrie. Cuibul are forma unei cupe, fiind realizat de către femelă din rămurele, mușchi, rădăcini fine, licheni, puf și diverse fibre vegetale, prinse cu pânze de păianjeni. Pe interior este căptușit cu pene, lână, păr, fibre vegetale și frunze uscate. Este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate.

Clocitul este asigurat numai de către femelă, timp în care este hrănită pe cuib de către mascul. Caracteristic muscarului sur este buna cunoaștere a propriilor ouă, evitând astfel parazitismul de cuib din partea cucului. Dacă există hrană suficientă, perechea poate depune și o a doua pontă, formată de obicei din mai puține ouă. La creșterea acestui rând de pui se observă de multe ori un ajutor acordat părinților din partea puilor deja zburători ieșiți din prima pontă.

Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insect zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Pentru a vâna folosește o ramură mai înaltă a unui copac din lizieră, lansându-se și capturând cu foarte mare agilitate prada și revenind apoi în același punct de observație pentru a o înghiți. În timpul migrațiilor își completează hrana cu diverse fructe și semințe.

În prezent specia este afectată de presiuni precum gestionarea și utilizarea pădurii, pășunatul în pădure, poluare difuză a apelor, speciile invazive non-native precum și aridizarea zonei ca urmare a schimbărilor climatice etc., toate acestea ducând la alterarea și reducerea habitatului de cuibărit și hrănire, precum și deranjul populației. În viitor amenințările principale sunt gestionarea și utilizarea pădurii, speciile invazive non-native și schimbările climatice.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Nucifraga caryocatactes ( Al u n ar )**



**DESCRIERE**

Poate fi întâlnit în pădurile de conifere de la altitudine mare, în special și în zonele cu aluni. Putin mai mare decât o gaită, are o lungime a corpului de 32-35 cm, anvergura de 49-53 cm, masa corporală medie de 160 g. Penajul este de culoare negru-maroniu, cu multe striatii albe, mai puțin pe partea superioară a aripilor și a cozii, care sunt negre cu luciri verzui. Partea de final a

cozii este de culoare albă. Ciocul este lung, închis la culoare și ascuțit. Masculul și femela seamănă extrem de bine între ei. Se hrănește predominant cu semințe de conifere și cu alune, dar nu refuză insectele, fructele de arbusti, pasări mici și ouale acestora. În sălbăcie poate trăi până la opt ani.

**LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Prefere zona boreală și munții din centrul și sud-estul Europei. În general, nu este o specie migratoare, dar populațiile siberiene se mută în sudul continentului când nu găsesc hrană de ajuns. Ciocul puternic îi permite acestei specii să crape coaja alunelor și deseori își îngroapă hrana pentru a avea provizii de iarnă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Formează o pereche stabilă, monogamă, izolată, care rămâne împreună toată viața. În sezonul de împerechere se cheamă cu sunete unul pe altul pentru a-și întări relația. Perechile stau împreună tot anul, dar de multe ori, iarnă, se adună în stoluri. Cuibul este construit cu licheni și crengute, iarba, par și pene, construit la nivel înalt într-un conifer.

**POPULAȚIE**

Populația cuibaritoare din Europa este mare, în jur de 400.000-860.000 de perechi și a rămas stabilă.

**REPRODUCERE**

Sezonul de cuibarit începe în martie-aprilie. Depun între două și cinci ouă, cu mărimea de 34x25 mm, care sunt clocite de ambii părinți pentru 18-19 zile. Ambii parteneri hrănesc puii care vor părăsi cuibul la 24-25 de zile după eclozare. Puii mai stau încă trei luni alături de părinți, pe care îi imită ca să învețe să se descurce singuri când este vorba de hrănire. Părinții scot un singur rând de pui pe an.

**AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare la adresa acestei specii este distrugerea pădurilor de conifere de către industria lemnului. Pentru a i se asigura o înmulțire suficientă, este nevoie de asigurarea habitatului.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Oriolus oriolus (Grangur)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie, dimorfismul sexual fiind accentuat. Masculul este ușor de recunoscut după penajul de culoare galben-auriu care contrastează cu aripile și coada, acestea fiind de culoare neagră. Femela are penajul ușor variabil, compus din culori mai puțin intense, galben-verzui, partea ventrală fiind albicioasă cu striatii negre, iar aripile și coada sunt de culoare negru-maroniu. Ciocul este roșiatic, mai

puțin intens în cazul femelei, iar picioarele sunt de culoare gri. Lungimea corpului este de 24 - 25 cm, iar greutatea este de 42 - 102 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Atât numele genului cât și al speciei provin din cuvântul latin aureolus - auriu.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (cu excepția zonelor nordice), nordul Africii, iar în Asia este prezentă de la limita vestică până în nordul Chinei și centrul Rusiei, în sud până în Peninsula Arabică unde are o distribuție fragmentată. În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.

#### Fenologie

Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare pe la sfârșitul lunii august. Specia iernează în jumătatea sudică a Africii.

#### Habitat

Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.

#### Hrană

Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici.

#### Alte informații

Specia este cunoscută pentru cântecul masculului, melodios și melancolic, format din secvențe scurte de fluierături metalice. Deși masculul are culori foarte stridente, este deseori greu de localizat în coroana arborilor, fiind bine camuflat.

### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 17 480 000 - 32 000 000. Populația europeană a speciei este estimată la 4 370 000 - 8 020 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind stabilă. Populația din România este estimată la 130 000 - 300 000 de perechi, tendința populațională fiind fluctuantă.



## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară între lunile mai - iunie, uneori și începutul lunii iulie. Ponta este formată din 2 - 6 ouă, clocite de ambele sexe pentru o perioadă de 13 - 20 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul la 13 - 20 de zile de la eclozare, aceștia fiind îngrijiți de părinți uneori până la perioada de început a migrației. Cuibul este construit în arbori în cadrul unei bifurcații orizontale sub forma unui hamac țesut din diverse materiale de natură vegetală, pene, păr, lână, dar și materiale de origine antropică (fire de plastic, hârtie etc.).

## **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier, eliminarea perdelelor forestiere și a pâlcurilor izolate de arbori putând duce la scăderi locale ale populației. Specia consumă fructe și este considerată pestă în regiuni unde se practică pomicultura, fiind astfel persecutată. Alte amenințări asupra speciei sunt condițiile meteorologice nefavorabile persistente precum și schimbările climatice.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Parus ater (Pițigoi de brădet)**



## **DESCRIERE**

Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu penajul gri-albăstrui pe partea dorsală, capul de culoare neagră, obrajii albi, o pată albă pe ceafă, gâtul de culoare neagră (sub formă de barbă) și abdomenul de culoare alb-maronie. Pe aripi prezintă două benzi de culoare albă. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 10 - 12 cm, iar greutatea este de 7,2 - 12 g.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul grecesc peri - cu sensul de foarte, sau în preajma și cuvântul latin parus - pițigoi. Numele speciei provine din cuvântul latin ater - negru.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție largă, cuprinzând toată Europa, nordul Africii, jumătatea sudică a Rusiei, nordul Kazahstanului, Chinei și Mongoliei, în jumătatea sudică a Asiei având o distribuție fragmentată. În România ocupă toate zonele montane și submontane ale Carpaților, în Transilvania fiind prezent pe aproape tot teritoriul, datorită plantațiilor de conifere.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În timpul iernii poate exista un influx de indivizi din zona nordică a distribuției.

### Habitat

Specia preferă pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec, ocupând de asemenea zonele unde există plantații de conifere, în grădini și parcuri. În afara sezonului de cuibărit apare într-o varietate mai mare de habitate.

### Hrană

Pițigoiul de brădet consumă preponderent insecte și larvele acestora, dar și alte nevertebrate, cum sunt moluștele, căpușele și păianjenii. Ocazional consumă semințe de conifere dar și semințe și muguri ale altor plante.

### Alte informații

Cântecul masculului este asemănător cu cel al masculului de Pițigoi mare, dar sunetele componente sunt mai înalte, iar viteza de redare este mai mare.

## **POPULATIE**

Populația globală a speciei este estimată la 90 850 000 - 164 290 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 15 900 000 - 28 800 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată fluctuantă, înregistrând un declin moderat în perioada 1980 - 2013. Populația din România este estimată la 1 000 000 - 2 000 000 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară între lunile martie și iulie. Ponta este formată din 5 - 13 ouă, clocite de femelă pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul la 18 - 22 de zile de la eclozare. Depune până la 3 ponte pe an. Cuibul este construit de către femelă și este sub forma unei cupe din mușchi, împletit cu fire de păr, lână și pene. Acesta este plasat de obicei în cavități naturale ale copacilor, deseori în cavități excavate de ciocănitori, între rădăcinile copacilor, cavități create de rozătoare sau în pereți stâncoși.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări sunt legate de reducerea hranei disponibile cauzate de poluare și de utilizarea în masă a pesticidelor. În Europa centrală a înregistrat un declin moderat cauzat de scăderea populațiilor de artropode în urma ploilor acide și al poluării.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Parus cristatus (Pițigoi moțat)**



Pițigoiul moțat este o pasăre sedentară montană din familia paridelor, larg răspândită în regiunile muntoase din toată Europa, unde preferă pădurile de conifere, mai ales cele de molidișuri. Frecventează însă și partea superioară a etajului pădurilor mixte. Cu toate că este o pasăre sedentară, pot exista totuși deplasări sezoniere, în timpul iernilor foarte grele unele exemplare coboară la altitudini mai joase. În această perioadă rece a anului formează stoluri mixte, împreună cu alte specii de pițigoi. În România este un locuitor al pădurilor de conifere din Carpați, întâlnită frecvent între 730 m și 1800 m în Munții Călimani, Bucegi, Piatra Craiului și Retezat. Populația din România este stabilă și cu efective importante la nivel european, fiind apreciată la 50.000-150.000 de perechi cuibăritoare. În Republica Moldova au fost înregistrate câteva apariții accidentale în timpul iernii.

Este o pasăre mică. Are o lungime de 11,5-12 cm (între pitulice și vrabie) și o greutate de 9,7-15,8 g. Atinge în libertate longevitatea maximă de 11 ani și 6 luni. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj. Este ușor de recunoscut după moțul ascuțit și ridicat pe care-l are pe cap, acesta fiind cu pete albe și negre, și îndreptat spre spate. Obrajii sunt albi, înapoia regiunii urechii se află o dungă neagră în formă de potcoavă. Bărbia și gușa negre. Penajul dorsal brun-cenușiu, pe târtiță și subcodale o tentă roșcată. Partea inferioară albicioasă cu tente ruginii pe flancuri. Picioarele relativ puternice, albastrii. Ciocul negru, ascuțit, conic. Irisul brun-roșu.

Are un strigăt scurt, un tril ca un tors de pisică, răsunător (amintește de cel al presurii de iarnă). Cântecul este rapid, un "ți-ți-turrrrit ții-ții-turrrrit". Se hrănește în timpul sezonului de reproducere în special cu insecte (ouă, larve și adulți) și păianjeni, iar în perioada rece și cu diferite semințe. Hrana o caută în coronament, stând cu capul în jos cu aceeași ușurință ca atunci când e în poziția normală. Adesea coboară pe pământ pentru a se hrăni. Când găsește hrană din abundență, își face provizii, pe care le ascunde sub lichenii fixați pe scoarța copacilor. Pițigoiul moțat este o specie monogamă, masculul apărându-și teritoriul ocupat.

Cuibul și-l instalează în diferite scorburi, de obicei în scorburile arborilor bătrâni, parțial putreziți ce se află în picioare; mai rar sunt folosite cuiburile vechi ale altor păsări (mai ales ale ciocănitoarei pestrițe mari) sau cele de veveriță, sau în cavități din sol sau sub rădăcinile copacilor. Cuibul are forma unei cupe și este constituit din mușchi, uneori și din licheni, iar interiorul căptușit cu păr de animale, pene, pânză de păianjeni și lână. Construiește cuibul numai femela, timp de aproximativ 3 săptămâni. Depune de obicei 2 ponte în ani favorabili. Prima pontă este depusă de la sfârșitul lui aprilie până în mai și este formată din 5-8 ouă, rareori alt număr. Incubația durează 13-18 zile.

Clocitul este asigurat de femelă, care în acest timp este hrănită de mascul. Puii sunt nidicoli. La hrănirea puilor participă și masculul. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 18-22 de zile, însă rămân în îngrijirea adulților încă 23 de zile. Dacă femela începe depunerea celei de a 2-a ponte, cu îngrijirea puilor, până ce aceștia devin complet independenți, se ocupă masculul. Sunt recunoscute șapte subspecii. În România se găsește subspecia nominată *Lophophanes cristatus cristatus* (în Carpați) și *Lophophanes cristatus mitratus* (în Munții Apuseni, unde intergradează cu subspecia nominată

Are o lungime de 11,5-12 cm. Este ușor de recunoscut după moțul înalt de pe creștet, bine văzut chiar de la distanță, și petele albe și negre de pe cap, indiferent de vârstă și sex, aceste trăsături fiind unice printre pițigoii europeni. Moțul este ridicat când este excitat sau agitat și când cântă.

Creștetul și moțul sunt negricioase, solzoase și dungate cu alb. Ceafa și părțile laterale ale capului (inclusiv obrații) sunt albicioase, dungă de peste ochi și marginea posterioară a zonei auriculare sunt negre în formă de potcoavă, bărbia și gușa negre, în spatele. Este un pițigoi de talie mică, cu moț pe cap, cu o culoare albă și neagră pe față. Are o lungime de 11,5-12 cm și o greutate de 9,7-15,8 g. obrazului alb se află un guler negru îngust ce se întinde de la mantaua superioară până la gât. Părțile superioare brunii, părțile inferioare albicioase, variabil nuanțate brun-gălbui pe flancuri.

Este o pasăre vioaie, sprintenă, aflându-se permanent în continuă mișcare. Locuiește în pădurile de conifere, unde se întâlnește cel mai adesea în coronamentul arborilor și pe capetele ramurilor. Adesea coboară pe pământ (în arborii tineri). Strigătul obișnuit de apel este un "si-si-si" sau "ți-ți-ți" repetat, însoțite de un tril scurt, răgușit. Zboară rapid, ondulat; coborând în jos și apoi ridicându-se în sus, bătând adesea din aripi. Iarna hoinărește, alăturându-se altor specii de pițigoi și aușei, cu care formează stoluri mixte. Primăvara masculul cântă stând adesea nemișcat pe vârful unui brad sau pin

Masculul subspeciei nominate are fruntea, până la creștet neagră și un moț negru; moțul este scurt (are o înălțime de 2 cm) și are o formă conică, cu vârful ascuțit. Penele negre de pe frunte, creștet și moț sunt tivite lat cu alb (dând un aspect solzos), la baza moțului ele sunt tivite mai îngust (moțul mai scurt și tivurile absente în penajul uzat). O linie neagra verticală îngustă coboară de la ceafă și se unește pe marginea superioară a mantalei cu gulerul negricios. Părțile superioare în cea mai mare parte brun-cenușii fără luciu, ușor mai strălucitoare pe tectricele supracaudale și mai palide sau mai cenușii pe tectricele supraalare. Alula și remigele de la cenușiu-închise până la negricioase, remigele primare fin tivite pe margini cu cenușiu. Coada cenușiu-brunie, fin tivită cu brun-cenușiu, steagul extern al rectricelor laterale tivit pe margini cu alb. Sprânceană (dilatată în spatele ochiului), laturile părții posterioare a creștetului, obrații, tectricele auriculare și laturile gâtului sunt albe, uneori ușor nuanțate cu brun-gălbui. Marginea posterioară a zonei auriculare în formă de potcoavă și dunga de peste ochi sunt negre (dunga de peste ochi este indistinctă înaintea ochiului și nu ajunge la baza ciocului). Baveta (bărbia, partea inferioară a gâtului și centrul părții superioare a pieptului) sunt negre. De pe partea superioară a pieptului se întinde în sus pe laturile pieptului (în spatele laturilor albe ale gâtului) un guler negru îngust, care se unește cu linia neagră de-a lungul mantalei superioare. Restul părților inferioare în cea mai mare parte sunt albe; laturile pieptului, flancurile și tectricele subcodale brun-gălbui sau cenușiu-gălbui deschis. Irisul variabil la culoare de la brun-deschis până la roșu-închis. Ciocul negru. Picioarele cenușiu-măslinii sau cenușiu-albăstruii.

Femela este foarte asemănătoare cu masculul (sexele nu se pot diferenția după penaj pe teren), dar are un moț mai scurt, dungile negre de pe laturile capului sunt mai înguste, marginile penelor de pe creștet și moț sunt mai brun-gălbuii (mai puțin albe), pe flancuri mai mult brun-gălbuii.

Juvenilul este foarte asemănător cu adultul, dar are creștetul mai brun și moțul mai scurt cu vârful mai rotunjit, laturile capului cu o nuanță brun-gălbuie, dunga de peste ochi și marginea posterioară a tectricelor auriculare mai brunii și mai puțin conturate, părțile superioare mai spălăcite, baveta (bărbia și partea inferioară a gâtului) mai brunie cu vârfurile penelor ceva mai albicioase. Gulerul negru de pe laturile pieptului este absent.

Specia nu este amenințată cu dispariția la nivel global (LC după criteriile IUCN).

Este comună sau destul de numeroasă în cea mai mare parte a arealului; rară în unele locuri din Scoția, rară și în vestul și nord-estul Ungariei.

Populația europeană este estimată la 5.450.000-9.810.000 perechi, ceea ce echivalează cu 10.900.000-19.600.000 de indivizi maturi. Europa formează aproximativ > 95% din arealul global. Cele mai mari populații au fost înregistrate în Rusia (1.500.000-2.500.000), Spania (805.000-1.270.000) și Germania (400.000-790.000).

Populația din România este considerată stabilă și cu efective importante la nivel european, fiind apreciată la 50.000-150.000 de perechi cuibăritoare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Parus montanus (Pițigoii de munte)**



Pițigoii de munte (*Poecile montanus*, sin. *Parus montanus*) este o pasăre sedentară din familia paridelor, răspândită în Eurasia, din Marea Britanie și Franța până în Kamceatka, Sahalin, Japonia și China. În România este o specie comună în zonele montane, care populează pădurile de conifere și mixte între 800 m și 1700 m, cu subarboret des. Se întâlnește și în păduri bătrâne de fag. Este o pasăre sedentară, dar în timpul iernii hoinărește alături de alți pițigoii în căutarea hranei. Populația din România este estimată la 150.000-600.000 perechi cuibăritoare. În

Republica Moldova apare accidental iarna și vara.

Este un pițigoii de talie medie, are o lungime de 11-12 cm și o greutate de 8-15 g. În libertate atinge longevitatea maximă de 11 ani și 3 luni. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj. Partea superioară a capului (fruntea, creștetul, ceafa) este neagră. obrazul și regiunea auriculară sunt albe. Spatele brun-cenușiu. Remigele aripilor cenușiu-închise. Steagul extern al remigele secundare are o culoare deschisă, albicioasă sau brun-gălbuie, când aripa este închisă formează o oglindă cenușiu-albicioasă. Coda cenușiu-închisă. Baveta (bărbia și partea inferioară a gâtului) neagră. Părțile inferioare alb-murdare sau cenușiu-albicioase; în penajul proaspăt, tectricile subcodale, laturile pieptului și flancurile gălbui-roșiatice. Este asemănător cu pițigoiiul sur, dar are capul mai mare, calota neagră mai întinsă, ajungând până la mantaua superioară, baveta puțin mai mare (mai lată) și o are oglindă palidă pe aripa nedesfăcută.

Pițigoiiul de munte se hrănește cu nevertebrate, în special cu insecte în timpul sezonului de reproducere, iar toamna și iarna preponderent cu semințe și fructe. Vizitează rar hrănitoarele. Își facă provizii de hrană la sfârșitul verii și toamna, aceasta fiind o strategie de supraviețuire a speciei în timpul sezonului rece. Este o specia monogamă, perechile formate rămân împreună pe viață.

Cuibul și-l instalează în scorburile unor arbori, aflați parțial în putrezire, la diferite înălțimi. De obicei, femela își sapă locul pentru cuib, preferând arborii putrezi. Rareori ocupă cuiburi vechi de ciocănitori. Femela construiește cuibul din fibre de lemn, mici părți de scoarță, rumeguș, frunze, puțin mușchi, fire de graminee și păr de animale. O pereche depune 1-2 ponte pe an. Ponta este formată în medie din 6-8 ouă, dar se găsesc frecvent și ponte de 9-10 sau 12 ouă. Perioada de incubație este de 13-15 zile, clocitul este asigurat de către femelă care este hrănită la cuib de către mascul. După eclozare, puii sunt hrăniți la cuib de către părinți timp de 17-19 zile, apoi aceștia părăsesc cuibul, stând însă în asociere cu părinții

Este un pițigoi de talie medie, asemănător cu pițigoiul sur, dar are capul mai mare și o oglindă alară palidă pe aripa nedesfăcută.

Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj.

Are o lungime de 11-12 cm și o greutate de 8-15 g. Lungimea aripii = ♀ 63-66 mm, ♂ 66-70 mm; lungimea ciocului = 8-11 mm; lungimea cozii = 55-64 mm; lungimea tarsului = 15-17 mm. Subspecia nominată are partea superioară a capului (calota), adică fruntea, creștetul, laturile creștetului (în jos până la marginea inferioară a ochiului), ceafa și partea superioară a mantalei mat-negricioase. Calota este mai lungă și mai mată decât la pițigoiul sur, rotunjită. Restul părților superioare, inclusiv tectricele supraalare mici și mijlocii, cenușii cu tentă brună sau brun-cenușiu-deschise, tectricele supraalare mari sunt asemănătoare, dar cu porțiunile centrale mai brun-închise. Alula și remigele aripilor cenușiu-închise, remigele primare cu marginile înguste palide. Remigele secundare pe steagul extern au marginile late albicioase sau brun-gălbui albicioase, formând o oglindă alară longitudinală evidentă cenușiu-deschisă pe aripa închisă. Pe măsura uzării penajului oglinda este mai puțin vizibilă. Remigele terțiare asemănătoare cu cele secundare, dar au porțiunile centrale mai întunecate sau mai brunii.

Coada rotunjită, cenușiu-închisă, steagul extern al penelor tivit lat cu brun-gălbui-deschis. Lorul, obrazul și regiunea auriculară sunt albe, laturile cefei brun-gălbui-albicioase. Bărbia și partea inferioară a gâtului negre, mate, formând o bavetă neclară (cu vârfulurile penelor albicioase pe laturile gâtului și de-a lungul marginii inferioare). Părțile inferioare alb-murdare sau spălăcite, cenușiu-albicioase; în penajul proaspăt, laturile pieptului și flancurile brun-gălbui roșiatice sau ruginiu-palid-spălăcite. Irisul brun sau brun-închis. Ciocul întunecat, negru-albăstrui sau negricios, marginile tăioase ale ambelor mandibule mai deschise la culoare. Picioarele întunecate, albastru-cenușii. În penajul uzat, părțile superioare sunt mai deschise la culoare sau mai cenușii, oglinda alară uneori mai puțin clară, baveta puțin mai mare, părțile inferioare mai albe cu excepția flancurilor și tectricelor subcodale colorate viu, brun-gălbui. Juvenilul este asemănător cu adultul, dar are creștetul mai mat, negru-bruniu, părțile superioare mai terne, brun-cenușii, obrazii și regiunile auriculare palide, alb-gălbui sau cu o nuanță brun-gălbuie, baveta puțin mai palidă, brună, cu pete mici albe pe laturi, părțile inferioare mai albe cu o nuanță brun-gălbuie pe flancuri și pe tectricele subcodale; ciocul mai bruniu decât la adult, cu marginile tăioase gălbui. După aspect juvenilul nu poate fi deosebit de cel de pițigoi sur.

În România, pițigoiul de munte este o specie sedentară și cuibărește în zonele montane din Carpați, mai ales în păduri de conifere și în masivele forestiere mixte, în care subarboretul este des. Apare și în păduri bătrâne de fag. Se întâlnește între 800 m și 1240 m, fiind însă întâlnită și la 1700 m altitudine în Munții Călimani; în Munții Bârsei s-a întâlnit în perioada de cuibărit între 750 m și 1450 m. La șes nu se întâlnește; totuși iarna coboară în regiunea deluroasă chiar până în sat.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Parus palustris* (Pitigoi sur)



#### DESCRIERE

Cel mai adesea poate fi intalnit in padurile din apropiere de zone umede, dar si in parcuri, gradini si livezi. Partile superioare sunt gri-maronii si partile inferioare sunt albicioase. Crestet si ceafa negre, obraji albi, o bavetica neagra sub cioc. Seamana cu pitigoiul de zavoii, dar are coada in furca, bavetica mai mica si crestet mai lucios. Lungimea corpului de 11,5-13 cm, anvergura 18-19 cm, masa corporala medie de 12g. Se hraneste cu insecte si paianjeni in sezonul de imperechere, cu nuci si seminte in toamna si iarna. Durata medie de viata in salbaticie este de doi ani.

#### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Este un rezident stabil in aproape toata Europa. In general, este o specie sedentara, desi populatiile din nordul indepartat pot migra spre sud in iernile foarte friguroase. Se hraneste in timpul zilei, pe sol, iar deseori isi face provizii de hrana pentru perioadele cand nu mai gaseste. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Specia este monogama si perechile raman impreuna pe viata, deseori, si isi apara teritoriul pe toata durata unui an. Masculii le ofera hrana femelelor in ritualul nuptial, de la inceputul construirii cuibului si pana la iesirea puiilor din oua. Femela construiește cuibul in forma de cupa din muschi, intr-o scorbura de copac sau o cavitate pe sol sau intr-un perete.

#### POPULATIE

Populatia cuibaritoare din Europa este foarte mare: 3-6 milioane de perechi. Specia a suferit un declin in unele parti ale Europei, intre 1990 si 2000, dar celelalte populatii au ramas stabile.

#### REPRODUCERE

La finele lunii aprilie sau in mai, femela depune si cloceste sapte-10 oua, timp de 13-17 zile. Marimea medie a oului este de 16x12 mm. Ambii parinti hranesc puii timp de 1-20 de zile de la eclozare, pana cand acestia parasesc cuibul. Puii vor fi sustinuti cu hrana de parinti inca una sau doua saptamani. Fiecare pereche scoate un rand, ocazional doua randuri de pui pe an.

#### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Declinul a fost atribuit partial schimbarilor din structura padurilor, care au fost taiate pentru a face loc pajistilor. In acest fel sunt eliminati arborii pitici de care pitigoiul are nevoie pentru a se hrani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Passer domesticus* (Vrabie de casa)



#### DESCRIERE

Specie de păsărele de talie mică, cu colorit general maroniu. Pe spate alternează cu dungi negre, iar în aripă are o dungă neagră. Abdomenul, obraji și pieptul sunt gri. Masculul are și creștetul capului gri, iar gâtul și pieptul negru. Lungimea corpului este de 14-16 cm și are o greutate medie de 20-39 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen - Passer - este denumirea în latină a speciei; numele de specie, domesticus provine tot din latină, domus însemnând casă, cu referire la asocierea acestei specii cu habitatele antropice.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

În mod nativ, specia are o distribuție foarte largă, cuibărind toată Palearctica, din Irlanda și până în estul Chinei. În nord cuibărește până la cercul Arctic în peninsula Scandinavă, iar la sud cuibărește inclusiv în nordul Africii și India. Specia este însă prezentă pe toate continentele, cu excepția Antarcticii, fiind introdusă de om. În România specia este răspândită pe întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

#### Habitate

Cuibărește în toate habitatele antropizate, de la localități (rural și urban), ferme, platforme industriale etc., oriunde găsește construcții în care își amplasează cuiburile.

#### Hrană

Este predominant vegetariană, consumând în special semințe de ierburi, muguri, fructe mici și o largă varietate de resturi provenite din gospodăriile oamenilor. Suplimentar, în proporție mult mai redusă, consumă hrană animală (în special nevertebrate). Puii sunt hrăniți în primele zile exclusiv cu hrană animală (păduchi de plante și alte insecte).

#### Alte informații

Este una dintre speciile cele mai larg răspândite la nivel mondial și cu cele mai mari efective populaționale.

### **POPULATIE**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la mai mult de 540 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 134 000 000 - 196 000 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 380 000 - 2 750 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor descrescătoare. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe devreme, încă din luna februarie. Depune de obicei 2-5 ouă, pe care le clocesc ambii parteneri. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc colonial, în grupuri laxe de câte 10-20 de perechi. Poate avea 3 (uneori 4) ponte pe an. Cuiburile construite din materii vegetale, căptușite cu pene; sunt amplasate în crăpăturile clădirilor, sub țiglele acoperișurilor, cuiburi de berze, uneori arbori.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are puține amenințări și de intensitate redusă, fiind adaptată foarte bine mediilor antropizate. Principala amenințare o reprezintă reducerea resurselor de hrană, din cauza modificării practicilor agricole (intensificare).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Perdix perdix (Potârniche)**



### **DESCRIERE**

Potârnichea este o specie larg răspândită în toată Europa și vestul Asiei, fiind introdusă și în America de Nord în urmă cu aproximativ 2 secole. Habitatul preferat al acestei specii este reprezentat de terenurile agricole, dar poate fi observată și în zone cu dune de nisip, turbării sau chiar zone mlăștinoase. Masculul și femela au aproximativ același colorit, exceptând pata maronie de pe piept care la mascul este evident mai mare. Culoarea predominantă a penajului este maro-cenușiu, cu coada ruginie, vizibilă când pasărea se ridică în aer. Capul este de culoare crem ruginiu, pe laterale prezentând striaiii maronii. Se hrănește în general cu iarbă și semințe la nivelul solului, iar în sezonul de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 29-31 cm, iar anvergura aripilor este de 40-50 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Specia este sedentară și reprezentativă în habitatele agricole, de asemenea cuibărind și în habitate de stepă joase, respectiv pășuni sau fânețe, precum și zone inundabile din apropierea cursurilor de apă. Distribuția speciei este vastă în toată Europa și vestul Asiei, dar se regăsește și în America de Nord, aici fiind introdusă de om. Sezonul de cuibărit începe în lunile aprilie-mai și durează până în lunile septembrie-octombrie ale anului.

Cuibul este amenajat la nivelul solului în adâncituri sau la baza vegetației dense, femela căptușindu-l cu puf și fire de iarbă sau crenguțe. În cazul în care cuibul sau ouăle sunt distruse femela poate depune o nouă pontă, dar în mod firesc specia are o singură generație de pui pe an. La sfârșitul sezonului de cuibărit, atât femelele cât și masculii se grupează în stoluri de până la 10-15 indivizi. Hrana este în mare parte vegetală, constând în semințe și cereale pe care le culege din terenurile agricole în urma treieratului, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.

### **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, însumând până la 1.600.000-3.100.000 de perechi cuibăritoare, populația suferind un declin drastic în perioada 1970-1990. Cu toate că populația a crescut sau a rămas stabilă în unele țări din estul Europei în perioada 1990-2000, a continuat să scadă în mare parte a Europei centrale și de vest, astfel scăzând puternic per total. În România populația atinge aproximativ 120.000-180.000 de perechi.

### **REPRODUCERE**

Femelele depun 14-16 ouă în lunile martie-aprilie, incubția fiind de 18-21 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 40-55 zile de la eclozare, dar încep să se hrănească singuri la 10-14 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când puii încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind braconajul, extinderea zonelor urbane, exploatarea de agregate din apropierea apelor curgătoare, precum și incendierea sezonieră a miriștilor. Ca măsuri de conservare se impun controlul vânătorii acestei specii, reducerea exploatarea din apropierea sau din albiile apelor curgătoare și interzicerea arderii vegetației din pajiștile utilizate de specie ca habitat de cuibărit înainte de începerea sezonului de depunere a ouălor.



**Impact estimat asupra speciei:**  
**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

***Pernis apivorus (viespar)***



Este o specie cu areal vest-paleartic, care cuprinde cea mai mare parte a Europei și se întinde în continuare spre răsărit până în Asia Centrală, limita nordică fiind apropiată de izoterma de 15°C a lunii iulie.

În România are răspândire discontinuă, cu precădere în zona colinară și mai rar în cea montană joasă sau de câmpie. Preferă zonele cu păduri de foioase, dar urcă uneori și în etajul molidului, unde arboretele alternează cu pajiști, goluri de munte și alte terenuri deschise, cu condiția existenței apidelor și a altor insecte cu care se hrănesc. Cuibărește în toate țările Europei, efectivul populațional european totalizând între 110000-160000 perechi clocitoare. Efectivul la nivelul României este incert, probabil între 600-1100 perechi clocitoare. În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 30-45 perechi.

La nivel european, populația este considerată stabilă. Este oaspete de vară, calendarul prezenței sale în ariile de nidificare depinzând de fenologia speciilor de insecte pe care le consumă. În România este oaspete de vară din aprilie până în septembrie și specie de pasaj. Cuibărește în păduri mari, dar și în arborete fragmentate. Ponta este formată din 2-3 ouă. Ca biotop de hrănire preferă terenurile deschise cu vegetație ierboasă, unde găsesc insecte terestre mari, mai ales apide în stadii de adulți, pupe, larve, precum și vertebrate mici.

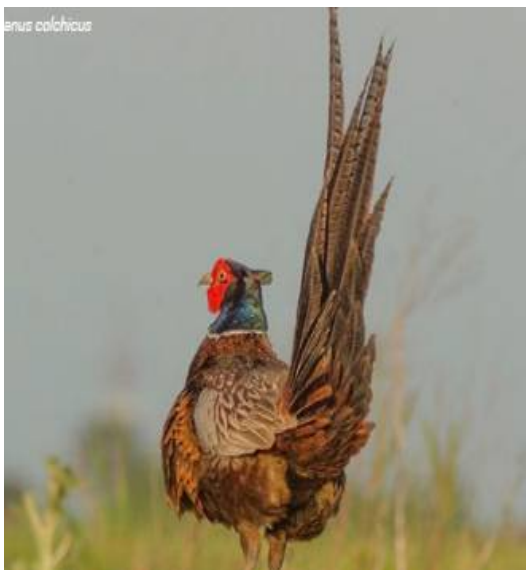
Factorii limitativi sunt în general comuni cu ai altor specii de păsări răpitoare din țara noastră, cu impactul cel mai mare fiind combaterea sistematică atât chimică cât și prin metode indirecte practicate în trecut asupra speciilor de răpitoare.

**Impact estimat asupra speciei:**

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**



***Phasianus colchicus (Fazan)***

**DESCRIERE**

Este o specie de pasăre de talie mare, care prezintă dimorfism sexual accentuat, iar penajul subspeciilor variază considerabil. Masculul are coda lungă și striată și o culoare generală a penajului maronie, cu striții negre pe piept și abdomen, striții negre-albicioase pe spate, guler și ceafă de culoare verzui-metalizat, uneori cu guler alb și lateralele capului de culoare roșie. Femelele și juveniții au penajul relativ uniform, maroniu și puternic striat.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului Phasianus provine din denumirea în latină a fazanului. Numele speciei provine din denumirea grecească a zonei din vestul Georgiei - Kolkhis, printre primele locuri unde fazanii au fost descoperiți.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia este prezentă nativ în Asia, fragmentat, din Georgia până estul Chinei, și în Europa, izolat, în estul Greciei. Specia este introdusă în Europa, America de nord, nord-vestul Africii, Australia și Noua Zeelandă. În România este o specie introdusă și este prezentă pe tot teritoriul țării, în zonele de joasă și medie altitudine. Specia este sedentară în tot arealul de distribuție.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia este introdusă în România pentru vânatoare.

#### Habitat

Specia este prezentă în peisajele agricole, în zonele cu teren arabil, pajiști și pășuni, miriști, margini de localități cu vegetație abundentă etc.

#### Hrană

În zonele native de distribuție, specia are o dietă bazată pe materie vegetală, cum sunt fructele, semințele, frunzele, mugurii dar și insecte și vertebrate mici. În regiunile unde specia este introdusă, aceasta este omnivoră și oportunistă, consumând de asemenea reptile, mamifere mici și puii altor păsări.

#### Alte informații

În Europa, specia a fost introdusă probabil începând cu epoca romană, însă acțiuni intense de populare s-au înregistrat începând cu Evul Mediu (în special pe terenurile de vânatoare ale nobililor). Pe întreg arealul de distribuție există mai multe rase, cu aspect foarte variat. În Europa (și în România) întâlnim un amestec de hibridi din aceste rase, ... MAI MULTE

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 160 000 000 - 200 000 000 de indivizi. Populația Europeană este estimată la 4 140 000 - 5 370 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată pozitivă. În România, populația este estimată la 50 000 - 250 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată în creștere.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere diferă în funcție de zona de distribuție. Ponta este formată din 7 - 14 ouă, incubată pentru 22 - 25 de zile. Cuibul este simplu, construit din materiale vegetale într-o adâncitură superficială, pe sol. Este o specie poligamă, un mascul reproducându-se cu mai multe femele.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

În România nu se impun măsuri de conservare, fiind o specie introdusă. În zonele de distribuție unde specia este nativă, multe populații sunt amenințate din pricina vânătorii excesive, a pierderii habitatului și a eliminării prin introducerea altor subspecii în mod repetat și în numere mari.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Picus canus (ghionoaie sură)*



### DESCRIERE

Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din latină - picus înseamnă ciocănitoare (în mitologie, regele din Latium (ulterior Roma), căsătorit cu nimfa cântăreață Canens, a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, care l-a transformat pe rege în ciocănitoare). Numele de specie provine din latinul canus – gri, cu referire la coloritul capului și al abdomenului.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

#### Habitate

Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.

#### Hrană

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile.

### POPULAȚIE

Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie să se concentreze pe păstrarea unui cadru cât mai natural în habitatele forestiere țintă, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Picus viridis (Ghionoaia verde)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de ciocănitoare de talie mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: creștetul și ceafa roșii, obrazul gri deschis cu ”mustață” neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie în centrul mustății negre (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 30-36 cm și are o greutate medie de 138-250 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 45-51 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din latină - picus înseamnă ciocănitoare (în mitologie, regele din Latium (ulterior Roma), căsătorit cu nimfa cântăreață Canens, a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, care l-a transformat pe rege în ciocănitoare). Numele de specie provine din latinul viridis – verde, cu referire la coloritul general al corpului.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia cuibărește în Europa, din Marea Britanie până în Caucaz. În nord se întinde din sudul peninsulei Scandinave, până în zona Mediteranei (cu excepția Spaniei). În România, specia are o distribuție largă, din zonele joase (unde este mai rară), până în zona de dealuri înalte. Specia lipsește în Delta Dunării.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere).

#### Habitate

Este o specie în general forestieră, preferând pădurile de foioase, cu poieni și terenuri deschise în apropiere (evită masivele compacte, întinse). Cuibărește și în zăvoaie sau parcuri cu arbori maturi. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.

#### Hrană

Ghionoaia verde este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte majoritară a dietei (adulți și larve). Preferă mușuroaiele din pajiști. Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).

#### Alte informații

Spre deosebire de specia similară, ghionoaia sură, cea verde evită pădurile cu procent prea mare de specii rășinoase. De asemenea, intră mai mult în interiorul masivelor forestiere pentru cuibărit.

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 1 240 000 - 2 230 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 587 000 - 1 050 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 60 000 - 120 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, în special cei de esență moale, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Prunella modularis (Brumarită de pădure)**



### **DESCRIERE**

Traiește în zone cu arboret dens, în păduri, liziere, parcuri și grădini. Pasare de marimea unui macaleandru. Lungimea corpului este de 13-14,5 cm, anvergura 19-21 cm, masa corporală medie 21 g. Capul și pieptul sunt gri-albastrui, striatii maronii pe spate și în lateral, picioare rozalii. Masculul seamănă perfect cu femela. Se hrănește cu nevertebrate, semințe și fructe de arbusti. Longevitatea medie în libertate este de doi ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Cuibărește în aproape toată Europa. Populațiile din sudul și din vestul continentului tind să fie sedentare, dar cele din nord și din est migrează în bazinul mediteranean și Peninsula Iberică și Orientul Apropiat. Parasesc locurile de cuibarit în lunile septembrie-noiembrie și revin în perioada aprilie-martie. Își caută hrana pe sol, ascunsă în vegetație. Devin activi sexual la vârsta de un an. În ritualul nupțial, masculii au batai de aripi tipice, pentru a cuceri femela. Femela se reproduce cu mai mulți masculi, iar ei toți ajută la creșterea puilor, aduc hrană și o stochează. Cuibul în forma de cupă este ascuns într-un tufiș.

### **POPULATIE**

Populația care cuibărește în Europa este foarte mare, între 12 și 26 de milioane de perechi. În ciuda declinelor din câteva țări europene, în perioada 1990-2000, celelalte populații au rămas stabile.

### **REPRODUCERE**

Femela depune patru-sapte ouă, cu marimea medie de 19x15mm, pe care le clocește timp de 12-13 zile. Pleacă ocazional de la cuib pentru a se hrăni. Cei doi părinți hrănesc puii împreună, până când aceștia parasesc cuibul, la 12-14 zile de la eclozare. Într-un sezon de împerechere, un cuplu poate scoate două sau trei rânduri de ouă.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Declinul a fost pus pe seama distrugerii habitatului, in urma dezvoltarii oraselor si a schimbarilor din managementul padurilor. Specia este un client frecvent al hranitorilor, iar gradinaritul responsabil le asigura hrana si locuri de cuibarit.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)**



### **DESCRIERE**

Poate fi intalnit si in padurile de foioase si in cele de conifere, livezi, parcuri, gradini. Are nevoie de zone cu tufisuri si arboret. Are capul mare, lungimea corpului de 16-18 cm, anvergura de 26-28 cm, masa corporala medie de 21 g. Masculii au fata neagra, ca si crestetul, aripi negre si gri, cu o bara alba, partile inferioare sunt rozalii spre rosu, tartita alba si coada neagra. Ochii si ciocul scurt si conic sunt negre. Femela are partile inferioare de culoare rozaliu-maronie. Se hraneste cu seminte, fructe si muguri de arbori,

fructe de arbusti si insecte. Traiesc in medie, doi ani, daca se afla in libertate.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Cuibareste aproape peste tot in Europa. Pasarile care cuibaresc in nord migreaza spre sud pentru a ierna, dar nu isi parasesc arealul. Migratia de toamna are loc in perioada octombrie – noiembrie si cea de primavara in lunile februarie-aprilie. Se hraneste in timpul zilei in coronamentul arborilor, uneori in stoluri mici. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Perechile sunt monogame si raman impreuna pe viata, deseori. In timpul ritualului nuptial, masculul isi etaleaza pieptul rosu si tartita alba, merge lateral spre femela pana cand isi ating ciocurile, apoi regurgiteaza mancare in ciocul femelei. Cuibaresc in perechi solitare, in tufisuri sau copaci, la doi-trei metri deasupra solului. Femela construiește cuibul, din ramurele, muschi, licheni si radacini.

### **POPULATIE**

Populatia cuibaritoare in Europa este foarte mare, cuprinsa intr 7,3 si 14 milioane de perechi. Specia a suferit un declin in anumite tari in perioada 1990-2000, dar populatia cheie a ramas stabila.

### **REPRODUCERE**

Ouale sunt depuse in luna mai. Intre trei si sase oua, cu dimensiuni de 19x15 mm, sunt clocite de femela timp de 12-14 zile, in timp ce masculul o hraneste si ocazional ajuta la clocit. Ambii parinti vor hrani puii pana cand acestia parasesc cuibul, la 14-6 zile de la iesirea din ou. Scot doua-trei randuri de oua pe sezon.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Declinul a fost pus pe seama intensificarii agriculturii, ceea ce a dus la disparitia tufisurilor, la folosirea ierbicidelor, la pierderea surselor de hrana pe timp de iarna.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Scolopax rusticola* (Sitar de pădure)



#### DESCRIERE

Întâlnit frecvent în păduri de amestec sau de conifere cu strat ierbos dens, zone umede pentru hrănire, zone uscate pentru odihnă și zone deschise pentru zbor. Este o pasăre voluminoasă cu aripi rotunjite, picioare scurte și un cioc lung și drept. Lungimea corpului este de 33-38 cm, anvergura aripilor de 55-65 cm, greutatea medie a corpului de 280 g. Partea de deasupra este pestriță roșie-maronie și partea de jos este bej. Capul prezintă bare transversale negre pe frunte până la ceafă, o dungă neagră de la baza ciocului spre ochi continuând spre ceafă și pene albe în jurul ochilor. Ciocul este de culoare roșiatică cu vârf negru. Sexele se aseamănă. Se hrănește cu răme, moluște mici și alte nevertebrate, precum și material vegetal. Longevitatea în libertate atinge 4 ani.

#### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Este o specie cuibăritoare pe tot cuprinsul Europei. Păsările din zonele vestice sunt rezidente, dar populațiile nordice ierneză în sudul Europei, ajungând spre sud până la Mediterana și nordul Africii, ajungând în teritoriile de iernare spre sfârșitul lunii noiembrie, întorcându-se în teritoriile de cuibărit în martie-mai. Specia se hrănește preponderent noaptea, prin scormonirea solului și a litierei de frunze cu ciocul lung. Începe reproducerea de la vârsta de 2 ani. Masculii sunt poligami, iar în amiezile de primăvară zboară în față și în spate deasupra pădurii în căutarea femelelor. După împerechere, masculul își continuă etalarea zborului căutând mai multe femele. Cuibul este amenajat într-o depresiune sau scobitură puțin adâncă direct pe sol, construit din material vegetal.

#### POPULATIE

Populația cuibăritoare europeană este foarte mare de 1.800.000-6.600.000 de perechi. Cu toate acestea specia a suferit un declin pe teritoriul Rusiei între anii 1990-2000. Populația cuibăritoare a României numără în prezent 6.000-9.000 de perechi.

#### REPRODUCERE

Cuibăritul are loc în lunile februarie-iulie. 2-5 ouă cu dimensiuni de 44x34 mm sunt clocite de femelă pentru 21-24 de zile. Puii părăsesc cuibul imediat și dezvoltă pene după 15-20 de zile, dar nu sunt independenți până la vârsta de 5-6 săptămâni. Femelele cresc una, ocazional două generații pe sezon.

#### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Specia este amenințată de fragmentare habitatului și vânătorile de primăvară în multe din țările europene. Acțiunile de conservare locale include îmbunătățirea habitatelor de cuibărit și iernat, precum și implementarea unor practici de vânătoare sustenabile.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Serinus serinus* (Canaras)



Serinel european este o pasăre mică cu coadă scurtă, de 11-12 cm lungime. Părțile superioare sunt de culoare verde-cenușiu cu dungi întunecate, cu creștă galbenă. Pieptul galben și burta albă sunt, de asemenea, puternic dungate. Masculul are fața și sânul galben mai

strălucitor, aripile galbene și laturile cozii galbene. Cântecul acestei păsări este un tril buzzing, foarte familiar în țările mediteraneene .

Se reproduce în sudul și centrul Europei și în Africa de Nord . Populațiile coastei sudice și atlantice sunt în mare parte rezidente, dar crescătorii nordici migrează mai spre sud în Europa pentru iarnă. Pădurile deschise și cultivarea, adesea cu unele conifere , sunt favorizate pentru reproducere. Își construiește cuibul într-un arbust sau copac, depunând 3-5 ouă. Formează stoluri în afara sezonului de reproducere, uneori amestecat cu alți cintezi.

Hrana este în principal semințe și, în sezonul de reproducere, insecte. Această mică serină este o pasăre activă și adesea vizibilă.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Streptopelia decaocto (Guguștiuc)**



#### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie medie, ușor de recunoscut după penajul relativ uniform de culoare gri, aripile mai închise la culoare și lateralele cozii de culoare albă. Pe spatele gâtului prezintă o bandă (guler) de culoare neagră, flancată de benzi înguste de culoare albă. Irisul este de culoare roșie, picioarele roșu-rozalii și ciocul negru. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 30 - 32 cm, anvergura aripilor de 48 - 56 cm, iar greutatea este de 129 - 196 g.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele genului provine din cuvintele grecești streptos - răsucit sau colier și peleia - denumire pentru unele specii de Columbidae (porumbel cu colier); numele de specie - decaocto - reprezintă cuvântul latin pentru optsprezece și este onomatopee, cu referință la sunetul pe care îl scoate specia (ce poate fi asociat cu acest cuvânt).

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia are o distribuție largă la nivelul Eurasiei, o parte a acesteia fiind rezultatul unei colonizări relativ recente. Este prezentă în toată Europa, mare parte din jumătatea sudică a Asiei și nordul Africii. În România specia este larg răspândită, cuibărind pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane, dar cu abundențe mai mari în zonele joase de câmpie din sud și vest. Specia este introdusă în Japonia, America de Nord și Caraibe.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

##### Habitat

Habitatele din zonele de distribuție inițială (părți din Asia) sunt reprezentate de zone aride cu arbori și arbuști izolați, specia evitând habitatele antropice. Odată cu extinderea arealului speciei, aceasta a devenit sinantropă, ocupând majoritatea tipurilor de habitate din interiorul și proximitatea localităților, cum sunt grădinile, parcurile și livezile.

##### Hrană

Specia consumă preponderent hrană de natură vegetală, cum sunt semințele, fructele și alte materiale vegetale, dar consumă ocazional moluște, insecte și larvele acestora.

##### Alte informații

Expansiunea arealului de distribuție al acestei specii este printre cele mai spectaculoase



exemple de dinamică biogeografică. Specia are originea în zona central-sudică a Asiei, aceasta colonizând zona Anatoliei aproximativ în secolul XVII.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 60 000 000 - 110 000 000 milioane de indivizi. Populația europeană este estimată la 7 900 000 - 14 300 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 170 000 - 340 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată fluctuantă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară pe tot parcursul anului, dar mai accentuat în perioada caldă a anului, martie - octombrie. Ponta este formată de obicei din două ouă, care sunt clocite pentru o perioadă de 14- 16 zile. Puii părăsesc cuibul la 15 - 19 zile de la eclozare. Poate depune mai multe ponte într-un an. Cuibul este de obicei construit din ramuri, tulpini și rădăcini și este amplasat în arbori, tufe înalte, dar și în cadrul construcțiilor antropice (stâlpi, acoperișuri, elemente de clădiri etc.).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia nu are amenințări severe. Utilizarea pe scară largă a pesticidelor poate afecta resursele de hrană.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Streptopelia turtur (Turturică)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie medie, mai mică decât porumbelul domestic. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Partea dorsală a penajului este maro-roșcată, cu model întunecat, iar partea ventrală este de culoare deschisă, cu pieptul rozaliu cu tentă albăstrui. Coda este relativ scurtă, cu laturile albe mărginite spre interior de negru. Pe laturile gâtului prezintă o pată cu dungi negre și albe. Ochii portocalii sunt înconjurați de o piele fără pene, de culoare roșiatică. La juvenil, penajul

este mai uniform, cu maroniu și gri-albicios și nu prezintă pata pe gât. Lungimea corpului este de 25-28 cm, anvergura de 45-50 cm, iar greutatea este de 99-170 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului provine din cuvintele grecești streptos - răsucit sau colier și peleia - denumire pentru unele specii de Columbidae (porumbel cu colier); numele de specie - turtur-reprezintă o onomatopee, cu referință la sunetul pe care îl scoate specia.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Specia este distribuită în jumătatea vestică a Palearcticii, de la Atlantic până în stepele Asiei centrale. În nord ajunge până în zona Țărilor Baltice, iar în sud cuibărește și în nordul Africii. Ierneză în Africa Sub-sahariană (zona Sahel). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, în zonele de câmpie și dealuri joase.

## Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la începutul lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană

## Habitat

Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.

## Hrană

Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, râme și melci mici.

## Alte informații

Specia a suferit un declin dramatic în ultimii ani, în multe din țările din vestul Europei, determinând IUCN să o clasifice ca Vulnerabilă.

## POPULATIE

Populația mondială a speciei este estimată la 19 300 000 - 71 400 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 3 150 000 - 5 940 000 de perechi, tendința populațională fiind descrescătoare. Specia este clasificată ca Vulnerabilă. Populația din România este estimată la 120 000 - 300 000 de perechi, tendința populațională fiind considerată incertă.

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 2 ouă, pe care le ambele sexe. Incubarea durează 13-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după aproximativ 20 de zile. Cuibul este construit sub formă de platformă din ramuri, tulpini și rădăcini; acesta este amplasat în arbori, arbuști sau gard viu. Ocazional folosește cuiburile vechi de sturz cântător și sfrâncioc roșiatic.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principalele amenințări responsabile de declinul speciei sunt modificările practicilor agricole și vânătoarea. Utilizarea pe scară largă a pesticidelor în agricultură are ca rezultat diminuarea resurselor de hrană. De asemenea transformarea terenurilor agricole prin distrugerea benzilor cu arbuști și tufe dintre parcelele agricole sau pajiști au dus la reducerea disponibilității locurilor specifice de cuibărit, precum și a resurselor de hrană.

Vânătoarea și braconajul sunt, de asemenea, semnificative în timpul migrației și în zonele de iernare. Alte amenințări asupra speciei: seceta severă din zonele de iernare, pierderea locurilor adecvate de pasaj în timpul migrației, concurența cu guguștiucul pentru resurse de hrană și habitat, infecția cu parazitul protozoar *Trichomonas gallinae*, care poate provoca mortalitate.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Strix aluco (Huhurez mic)*



## DESCRIERE

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind ușor mai mare). Capul și spatele variază de la maroniu-roșcat la gri-maroniu. Întregul penaj este pătat, striat fin și cu vermicule închise. Cap mare și rotund. Discul facial este uniform și prezintă o bandă închisă

sub formă de pană de despăcat pe centru, ce coboară de la creștet până la cioc, printre "arcurile" deschise ale ochilor. Ochii sunt de culoare neagră. Pe frunte prezintă "extra sprâncene" înguste și albicioase. Aripile sunt late și rotunde, iar coada este dungată fin și difuz. Lungimea corpului este de 37-43 cm, anvergura aripilor este de 81- 96 cm, iar greutatea de 440- 553 grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din limba greacă, unde Strix este numele unei bufnițe, preluat și în latină folosit ca nume al unei ființe mitologice (despre care se credea că suge sângele copiilor). Numele de specie, aluco provine din limba latină și înseamnă bufniță scârțâitoare, făcând referire la sunetele de alarmă pe care aceasta le scoate.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție europeană și vest-asiatică. În Europa cuibărește pe întreg continentul (cu excepția Islandei), din zona Mediteranei până în sudul Scandinaviei. În vest ajunge până în Asia Mică și vestul Munților Himalaya. În România, cuibărește pe întreg teritoriul, din zonele joase (câmpie și Delta Dunării) până în regiunile montane.

#### Fenologie

Este o specie cuibăritoare și sedentară în România.

#### Habitate

Trăiește în păduri deschise și semi-deschise, în zone stâncoase cu arbori și tufăriș, parcuri, zone agricole cu pâlcuri de pădure. Uneori poate fi observat în grădini și orașe pe clădiri (în hornurile caselor abandonate) sau vânând rozătoare în apropierea gospodăriilor. Este o specie comună în România.

#### Hrană

Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci), dar consumă și nevertebrate (insecte, viermi, melci). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, pești și păsări mici (precum vrabia de casă). Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată pe sol după ce a fost urmărită de pe diferite suporturi (în cazuri excepționale poate vâna și din zbor).

#### Alte informații

Este specia cea mai comună și mai larg răspândită dintre răpitoarele nocturne europene.

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 1 400 000 – 2 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 535 000 – 939 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată necunoscută.

În România, populația estimată este de 20 000 – 60 000 de perechi. Tendința populațională în România este de asemenea necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna februarie. Depune 2-9 ouă, pe care le clocește femela, timp de 28 - 30 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Ecloziunea este asincronă. Puii părăsesc cuibul după 25 - 30 de zile dar rămân în preajma adulților și sunt hrăniți de către aceștia pentru încă trei luni. Cuibărește în scorburi, clădiri abandonate, uneori în cuiburile abandonate de coțofană sau veveriță. Ocupă și scorburile artificiale amplasate dacă cele naturale lipsesc

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este legată de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, ceea ce duce la diminuarea resursei de hrană (în special rozătoarele și insectele). Alte amenințări sunt reprezentate de coliziunile cu firele electrice și autovehicule.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Strix uralensis (huhurez mare)*



### DESCRIERE

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-marونیu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coada lungă sub formă de pană de despicat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late. Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din limba greacă, unde *Strix* este numele unei bufnițe, preluat și în latină folosit ca nume al unei ființe mitologice (despre care se credea că suge sângele copiilor), iar numele de specie, *uralensis* provine din limba latină și face referire la prezența păsării în Munții Ural, granița tradițională între Europa și Asia.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

#### Habitat

Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

#### Hrană

Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).

#### Alte informații

Este o specie agresivă în perioada cuibăritului, în special când puii sunt gata să părăsească cuibul. Femela atacă furios intrușii din apropierea cuibului.

### POPULATIE

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396 000-1 140 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50 000-143 000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere.

În România, populația estimată este de 6 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna martie. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 28 - 35 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 35 - 40 de zile, dar rămân în preajma părinților și sunt hrăniți și

apărați de către aceștia pentru încă două luni. Cuibărește izolat în trunchiuri de arbori (de tip "horn"), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate.

### **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

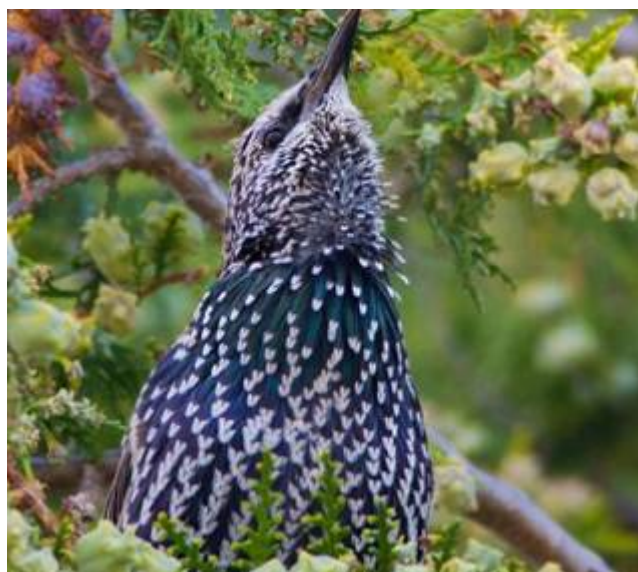
Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit.

Alte amenințări: utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziunile cu firele electrice, deranjul și braconajul.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Stumus vulgaris (Graur)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie medie, care are o culoare negricioasă relativ uniformă, cu reflexii metalice verzui-violet, dar cu diferite caracteristici în funcție de vârstă, sex și perioada anului. Are coada scurtă, picioarele maroniu-rozaliu și ciocul relativ lung și ascuțit. Ciocul este gri-negricios la juvenili și la adulții în penaj de iarnă. Specia prezintă dimorfism sexual. Sexele se aseamănă în penaj de iarnă, având penele de corp cu vârful deschis la culoare, dând aspectul general pestriț al păsărilor. În penajul nupțial, masculul își pierde aspectul pestriț,

având pieptul lipsit de pete deschise la culoare, capătă irizații metalice verzui-violet mult mai accentuate și ciocul devenind galben cu baza gri-albăstrui, pe când femela prezintă irizații mai puțin accentuate, are un aspect mai pestriț față de mascul (dar nu la fel de accentuat ca în penajul de iarnă), iar ciocul este galben cu baza deschisă la culoare. Juvenilii au o culoare gri-maronie relativ uniformă, cu striții închise la culoare pe piept și abdomen. Lungimea corpului este de 19 - 22 cm, iar greutatea este de 55 - 100 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului provine din denumirea în latină a graurului - sturnus, iar numele speciei provine din cuvântul latin vulgaris - comun, făcând referire la prezența și abundența acestuia în peisajele agricole din Europa.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### **Distribuție**

Specia are o distribuție mare la nivel global, mai ales în emisfera nordică, dar este nativă în Eurasia și nordul Africii. Specia este prezentă în aproape toată Europa (cu excepția Peninsulei Iberice, unde apare în pasaj), în Asia cuprinzând partea vestică și sud-vestică și sudică a Rusiei, la est până la limita nord-estică a Mongoliei, nord-vestul Chinei, și în sudul Asiei, cuprinzând fâșia de la vestul Munților Himalaya până în nordul Peninsulei Arabice. Mare parte din populațiile Europene și din sud-vestul Asiei sunt rezidente. Ierneză în sudul Europei, nordul Africii și sud-vestul Asiei. Populații non-native, rezultate ale introducerilor începute din a 2-a jumătate a secolului XIX, sunt prezente în America de nord, restrâns în America de sud, Africa de sud, Australia și Noua Zeelandă. În România, specia este prezentă peste tot cu excepția zonelor montane.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Populația din Transilvania și nordul Moldovei este în general migratoare, dar în Oltenia, Muntenia, Dobrogea și sudul Moldovei, foarte mulți indivizi rămân peste iarnă (în special în iernile mai blânde). În afara sezonului de cuibărit, pot apărea în aceste regiuni și indivizi din populații mai nordice.

### Habitat

Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 150 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 28 800 000 - 52 400 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată ușor descrescătoare.

În România, populația estimată este de 1 500 000 – 3 000 000 de perechi. Tendința în România este deocamdată fluctuantă.

### **REPRODUCERE**

Cuibărește începând cu luna aprilie, până în luna iunie. Depune 1-2 ponte pe an, formate din 4 - 6 ouă, incubate preponderent de femelă, pentru o perioadă de 11 - 14 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru o perioadă de 21 de zile, și încă 5 zile după ce au părăsit cuibul. Locul de amplasare a cuibului este reprezentat de cavități localizate în arbori, stânci și în construcții antropice, specia ocupând cu succes și cuiburile artificiale. Cuibul este construit din crenguțe, fire de iarbă, pene, păr și lână, masculul împodobind deseori cuibul cu flori sau frunze proaspete. Este o specie în general monogamă, dar prezintă și poliginie, un mascul putând avea până la cinci partenere. În general cuibărește solitar, dar cuibărește și sub formă de colonii, acolo unde habitatele permit acest lucru, depunerea pontelor desfășurându-se sincron în cadrul coloniilor.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări ale speciei sunt legate de intensificarea agriculturii și schimbarea utilizării terenurilor în zonele rurale: reducerea cantităților de hrană disponibile rezultată în urma utilizării pesticidelor, practica monoculturilor, creșterea culturilor semănate toamna și scăderea suprafețelor unde se practică pășunatul extensiv cu bovine.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Sylvia nisoria (silvie porubacă)***



### **DESCRIERE**

Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului provine din cuvântul latin silva - pădure (cu referire la habitatul cu care sunt asociate multe specii din acest gen). Numele speciei provine din cuvântul latin nisus - uliulul, cu referire la coloritul ventral al păsării, care imită pe cel al uliului.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă Palearctică, fiind cuibăritoare în jumătatea estică a Europei,

Asia Vestică și Centrală. În nord ajunge până în sudul Scandinaviei. Iernează în Africa subsahariană, fiind o specie migratoare de distanță lungă. În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase de câmpie, până în zonele de deal, fiind mai abundentă în afara lanțului carpatic.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie.

#### Habitat

Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).

#### Hrană

Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.

#### Alte informații

Este specia de silvie de cea mai mare dimensiune de la noi. Acest fapt, împreună cu comportamentul agresiv și coloritul ventral ce imită pe cel al uliului (pasăre de pradă), sunt adaptări ale speciei în direcția protecției teritoriului de cuibărit și descurajarea intrușilor.

#### **POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 4 040 000 - 7 760 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 506 000 - 968 000 de perechi cuibăritoare. Tendința populațională la nivel european fiind considerată fluctuantă.

În România, populația este estimată la 177 916 - 364 962 de perechi cuibăritoare, tendința populațională fiind considerată crescătoare

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Femela depune o pontă pe an, formată din 3 – 6 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 12- 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10- 11 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către părinți. Cuibul este construit în prima etapă de către mascul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufișuri și arbuști spinoși.

#### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare a speciei în teritoriile de reproducere este pierderea habitatului (tufărișului), dispărând astfel și locurile de cuibărit. Tufișurile sunt adesea eliminate din pajiști (obiceiul de curățire a pășunilor și a fânațelor) și din teren agricol (intensificarea agriculturii înseamnă unificarea parcelelor și eliminarea fâșiilor de vegetație naturală dintre ele, cu consecințe devastatoare asupra biodiversității). O altă amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, fenomen care duce la reducerea sursei de hrană.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## Upupa epops (Pupaza)



### DESCRIERE

O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului Bucerotiformes în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristice sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Atât numele de gen cât și cel de specie înseamnă același lucru. Numele de gen provine din upupa - numele latin al speciei, iar numele de specie provine din greacă, epops - numele grecesc al speciei. Ambele (similar cu situația în multe limbi) se bazează pe redarea onomatopeică a cântecului său distinctiv.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în extremul orient (China și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie. Este migratoare de distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană.

#### Habitat

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).

#### Hrană

Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).

#### Alte informații

Genul Upupa are doar două specii; doar această specie (epops) are răspândire largă (cealaltă specie, marginata, fiind răspândită doar în Madagascar). ... MAI MULTE

### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 5 000 000 - 10 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 300 000 - 2 760 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 20 000 - 40 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională pe termen scurt în Europa este considerată nesigură; însă, pe termen lung populația a suferit un declin moderat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.



## **REPRODUCERE**

Începutul perioadei de reproducere în Europa se întinde din luna februarie (zonele mediteraneene), până în mai (zonele nordice). Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc femelele, hrănite de masculi. Incubarea durează 15-18 zile. Puii devin zburători la 22-28 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Folosește pentru amplasarea cuibului o largă varietate de structuri: scorburi în arbori bătrâni, pereți de stâncă sau grohotiș, acoperișuri, ziduri vechi sau clădiri abandonate etc.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

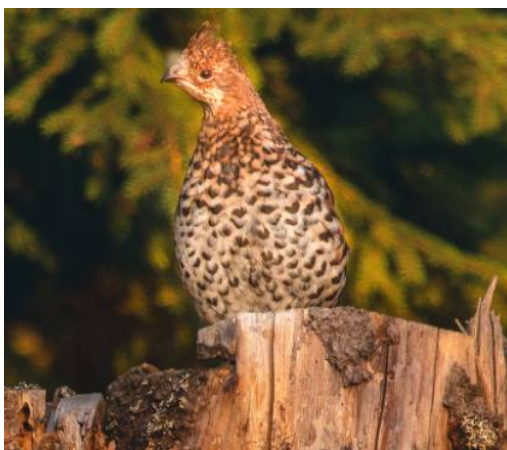
Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). În unele țări specia se vânează (nu și în România).

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **B. 3.2.2. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0075 Măgura Odobesti**

#### **Bonasa bonasia - ierunca**



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), Bonasa bonasia fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului, populația de cuibăritoare a acestei specii în sit este estimată la 250-300 perechi.

Descrierea. Penajul are aspect brun-cenusiu, dorsal și pe gusa chiar brun-roscat, impestrițat cu pene mici albe și negre, și se confundă ușor cu aspectul litierei și scoarței arborilor. Coadă prezintă subterminal, o bandă neagră, lată, și terminal una îngustă, albă, ambele întrerupte în dreptul celor două

rectrice centrale. Pe cap prezintă un moț erectil, mai mare la mascul. Sexele se deosebesc prin bărbuța neagră și o zonă golașă, roșie, deasupra ochiului la mascul.

Biotopul. Este o specie silvatică care populează păduri de foioase sau de amestec cu rășinoase, bine structurate, bogate în subarboret. Evită monoculturi uniforme, intens umbulate, fără subarboret, și preferă expoziții sudice, călduroase, în apropierea izvoarelor și pâraielor, cu vegetație bogată, prezența unor foioase moi și subarboret bacifer (*Sambucus racemosa*, *Vaccinium* sp., s.a.), în contextul unui mozaic vegetal cât mai variat, cum se întâlnește în păduri în urma unor tăieri în ochiuri sau grădinărite.

Altitudinal se întinde până la limita superioară a pădurilor dacă sunt îndeplinite condițiile de biotop, având o frecvență maximă la altitudini de 800-1300 m. Excepțional a fost observată și la altitudinea de 300 m.

Hrana. Iși caută hrana vara preponderent pe sol putând executa salturi până la înălțimea de 1,5 m; iarna își caută hrana pe arbori.

Hrana este preponderent vegetală fiind compusă primavara din frunzulițe și lujeri fragezi ale unor foioase și plante suculente, vara preponderent din fructe și semințe a caror proporție mai crește spre toamna. Iarna consumă preponderent muguri, amenți și lujeri, fiind preferate în ordine descrescătoare speciile de *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Carpinus*, completate cu fructe uscate s.a.

Vara consumă și insecte (gândaci, himenoptere, respectiv furnici s.a.) care constituie în primele 2-3 săptămâni hrana exclusivă a puilor. În hrana de toamna-iarnă apar frecvent ace de molid, muguri de *Alnus incana*, *Oxalis acetosella*, *Betula verrucosa* s.a.

Reproducerea. Atinge maturitatea sexuală la finele primului an de viață. Cuplul este monogam fiind format pe un sezon de reproducere. Pechile se formează din toamnă, când începe rotitul; masculii neîmperecheați continuă și primavara.

Mărimea medie a unui teritoriu este de 5-6 ha; dar acesta poate varia între 1,5-15 ha. În habitate optime (taiga) s-au înregistrat, toamna, densități de peste 100 indivizi/100 ha. În arboretele noastre amestecate, rareori aceasta trece de 10-15 exemplare/100 ha.

Cuibul se găsește pe sol, de regulă cu protecție laterală - frecvent la piciorul unui arbore - fiind protejat, de regulă, și de sus prin ramuri, rug etc. În mod excepțional s-a găsit și pe arbori în cuiburile părăsite ale unor răpitoare. Este o adâncitură produsă prin scormonire, de cca 20 cm în diametru și 4 - 5 cm, maxim 10 cm, adâncime, amenajat doar sumar cu câteva fire uscate.

Ouale prezintă pe fond brun-gălbui deschis pete brun întunecate, rare, rotunjite, mici. Sunt depuse zilnic, cu 1-2 întreruperi de o zi totalizând 6-15 ouă, cel mai adesea 8-10. Ouăle sunt depuse de la sfârșitul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai.

Numai femela clocește timp de 22-25 de zile. Se remarcă faptul că, cloceala poate începe înaintea definitivării pondei.

Puii pot zbura la 4-5 zile câțiva metri, fiind conduși de ambii părinți cca 30-40 de zile după care mai rămân cca 2-3 luni împreună.

Crește un singur rând de pui pe an însă poate depune o ponde de înlocuire.

Deplasări sezoniere. Este o specie sedentară care iernează, de regulă, izolat; cel mult puii execută toamna deplasări. Se remarcă faptul că nici iarna nu execută deplasări pe verticală. Dețin și iarna mici teritorii de cca 3 ha.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Caprimulgus europaeus (caprimulg)**



#### **DESCRIERE**

Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capîntorsurii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen derivă din cuvintele latine capra – capră și mulgere – a mulge, cu referire la tradiția care spune că seara aceste păsări zboară spre turmele de capre și le mulg pentru a bea laptele. Mai mult decât atât, în unele țări europene se consideră că acele capre nu mai dau lapte și chiar orbesc treptat. Numele de specie provine din cuvântul latin europaeus – din Europa, cu referire la prezența sa în acest teritoriu.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul

zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernezează în Africa.

### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 470000-1000000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși această descreștere s-a redus în perioada 1990-2000, efectivele prezente în Turcia au continuat să scadă, ceea ce a determinat un declin al populației la nivel european. Populația estimată în România este de 12000-15000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor, contribuie la conservarea speciei.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Dendrocopos leucotos (ciocănitorea cu spate alb)***



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), *Dendrocopos leucotos* fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 30-45 perechi.

Ciocănitorea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 - 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15,9 ani.

#### **Localizare și comportament**

Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitorea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apară teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a

femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primavară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit.

Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori pentru cuibărit. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 – 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 – 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 – 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori și variază între 1 – 3,5 km<sup>2</sup>. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 – 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 – 1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 – 2000, populația s-a menținut stabilă.

#### **Imperechere**

Femela depune în mod obișnuit 4 - 6 oua albe, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10 – 11 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 27 - 28 de zile. Asemeni altor specii de ciocănitoare, succesul cuibăritului este ridicat și cuprins între 60 – 80 %. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți.

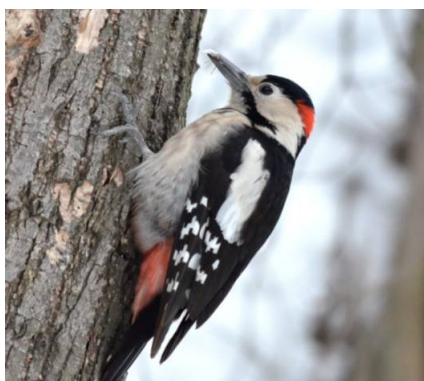
#### **Amenințări și măsuri de conservare**

Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de grădini)**



#### **DESCRIERE**

Ciocănitoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și

roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorile omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitori se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dendron – copac și kopos – a lovi, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din cuvântul latin syriacus, cu referire la prezența sa în Siria.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănițoarea pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor,acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între unu și șase metri, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa doi metri. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa cinci centimetri. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general își construiește un cuib nou în fiecare an, deși uneori poate folosi și un cuib mai vechi atunci când hrana este abundentă. Este o specie sedentară.

### **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530000-1100000 de perechi. Populația a crescut între 1970-1990 și apoi s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, deși în unele țări cum este Turcia s-a înregistrat un declin.

### **REPRODUCERE**

Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea cinci ouă, cu o dimensiune medie de 26 x 19 mm și o greutate medie de 5,4 g. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. În timpul nopții este asigurată în special de către mascul. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Falco columbarius (șoim de iarnă)**



### **DESCRIERE**

Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era folosit de către crescătorii de șoimi ca „pe un șoim potrivit pentru o doamnă”. În prezent este antrenat rar de către crescători, datorită restricțiilor impuse pentru conservarea speciilor de păsări. Capul și spatele masculului sunt gri, iar pieptul și abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate și pal roșiatic cu striuri pe abdomen. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fășele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin falx – seceră, cu referire la silueta cu aripi lungi și ascuțite sau, după alte surse, din falcate cu referire la ciocul sau ghearele curbate. Numele de specie provine din cuvântul latin columba, cu referire la faptul că în zbor silueta sa seamănă cu cea a unui porumbel.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor.

Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Iernează în centrul și estul continentului european.

### **POPULATIE**

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31000-49000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune de obicei 4-5 ouă, cu o dimensiune medie de 40 x 31,5 mm. Incubația durează în medie 28-32 de zile și este asigurată în proporție de 90% de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. La eclozare puii cântăresc aproximativ 13 g. Puii devin zburători la 29-31 de zile și rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni.

Uneori, exemplarele de un an, în special masculii, participă la hrănirea familiei alături de perechea de adulți. Adeseori, când hrana este suficientă, două treimi din numărul puilor ce au eclozat ajung zburători. În anii cu hrană puțină doar o treime din numărul puilor eclozați ajung zburători. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibăresc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor răpitoare, masculul este cel ce asigură în principal hrana familiei.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor, poluarea cu pesticide și deranjul păsărilor sunt principalele pericole ce afectează specia.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Ficedula albicollis (muscar gulerat)***



pădure.

### **DESCRIERE**

Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb prominent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Ficedula parva (muscar mic)**



### **DESCRIERE**

Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul parvus – mic.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

## **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

## **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Hieraetus pennatus (acvilă mică)**



## **DESCRIERE**

Este o specie de acvilă de talie mică, cu siluetă tipică cu 6 primare "digitale" și două forme distincte de penaj. Dimorfismul sexual este redus. Forma deschisă la culoare are penajul de corp de culoare albă pe partea ventrală, cu nuanțe maronii pe piept și cap, iar subalarele sunt albe, contrastând puternic cu penele de zbor de culoare închisă. Forma închisă la culoare are penajul corpului și subalarele de culoare maroniu închis și pene de zbor închise la culoare. Ambele forme au remigele primare interioare barate și mai deschise

la culoare decât celelalte remige, contrast ușor de observat la indivizii în zbor. Penajul juvenililor apare și acesta sub cele două forme, asemănătoare cu ale adulților. Media de greutate a masculilor este de aproximativ 709 g, iar a femelelor este de 975 g, iar anvergura este de 110 - 132 cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen Hieraetus provine din cuvintele grecești hyeros - sfânt și aietos - acvila. Numele de specie provine de la cuvântul latin pennatus – care are pene.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție fragmentată, cuibărind în sud-vestul și estul Europei, nord-vestul și sudul Africii, iar în Asia ocupă fragmentat zone din fâșia centrală a continentului. Populațiile aflate la sud-vest de Munții Himalaya, cele din sudul Peninsulei Iberice și cele din sudul Africii sunt rezidente. În România specia cuibărește în zonele joase și de dealuri în special în sud-estul țării (Dobrogea fiind zona cea mai importantă), dar localizat și în vestul țării și interiorul arcului carpatic. Iernează în Africa și în sudul Asiei.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, sosind din cartierele de iernare în luna aprilie și părăsind locurile de cuibărire în luna august - începutul lunii septembrie.

### Habitate

Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise,



naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.

#### Hrană

Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.

#### Alte informații

Acvila mică are două forme de culoare, complet diferite între ele (care la o primă privire ar indica specii diferite): una deschisă, cu partea ventrală albă și una închisă, cu partea ventrală maro roșcat.

#### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 149 000 - 188 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 23 100 - 29 100 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare. Populația din România este estimată la 150 - 320 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Ponta este formată din 1 - 3 ouă, depuse la interval de 2 - 3 zile, fiind clocite de către femelă pentru 37 - 40 de zile, în această perioadă masculul aducând hrană femelei. Puii părăsesc cuibul după 50 - 54 de zile, fiind dependenți de adulți pentru încă aproximativ 1 - 2 luni. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor forestiere împreună cu scăderea calității zonelor de hrănire din proximitatea acestora. Alte amenințări asupra speciei sunt: utilizarea pesticidelor organoclorurate, impactul cu turbinele eoliene și activitățile care pot degrada calitatea hranei (supra-pășunat, agricultură intensivă, incendierea vegetației etc.).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Lullula arborea (Ciocarla de padure)**



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), Lullula arborea fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 150-200 perechi.

Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este

monogamă. Cuibul este construit de către femela pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufişuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 – 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 – 1990, iar apoi în perioada 1990 – 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 – 5 ouă în lunile aprilie - iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (6% este coaja). Incubația durează în jur de 14 - 15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11 – 13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

Amenințări și măsuri de conservare

Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Pernis apivorus (viespar)*



Este o specie cu areal vest-paleartic, care cuprinde cea mai mare parte a Europei și se întinde în continuare spre răsărit până în Asia Centrală, limita nordică fiind apropiată de izoterma de 15°C a lunii iulie.

În România are răspândire discontinuă, cu precădere în zona colinară și mai rar în cea montană joasă sau de câmpie. Preferă zonele cu păduri de foioase, dar urcă uneori și în etajul molidului, unde arboretele alternează cu pajiști, goluri de munte și alte terenuri deschise, cu condiția existenței apidelor și a altor insecte

cu care se hrănesc. Cuibărește în toate țările Europei, efectivul populațional european totalizând între 110000-160000 perechi clocitoare. Efectivul la nivelul României este incert, probabil între 600-1100 perechi clocitoare.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 30-45 perechi.

La nivel european, populația este considerată stabilă. Este oaspete de vară, calendarul prezenței sale în ariile de nidificare depinzând de fenologia speciilor de insecte pe care le consumă. În România este oaspete de vară din aprilie până în septembrie și specie de pasaj. Cuibărește în păduri mari, dar și în arborete fragmentate. Ponta este formată din 2-3 ouă. Ca biotop de hrănire preferă terenurile deschise cu vegetație ierboasă, unde găsesc insecte terestre mari, mai ales apide în stadii de adulți, pupe, larve, precum și vertebrate mici.

Factorii limitativi sunt în general comuni cu ai altor specii de păsări răpitoare din țara noastră, cu impactul cel mai mare fiind combaterea sistematică atât chimică cât și prin metode indirecte practicate în trecut asupra speciilor de răpitoare.

Impact estimat asupra speciei:

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Picus canus(ghionoaie sură)*



### **DESCRIERE**

Este o specie de ciocănițoară de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din latină - picus înseamnă ciocănițoară (în mitologie, regele din Latium (ulterior Roma), căsătorit cu nimfa cântăreață Canens, a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, care l-a transformat pe rege în ciocănițoară). Numele de specie provine din latinul canus – gri, cu referire la coloritul capului și al abdomenului.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

#### Habitate

Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.

#### Hrană

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile.

### **POPULAȚIE**

Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie să se concentreze pe păstrarea unui cadru cât mai natural în habitatele forestiere țintă, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **B. 3.2.3. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

#### **Alcedo atthis (pescăruș albastru)**



#### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gușa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura

aripilor este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin alcyon – pescăruș albastru. Conform descrierii mitologice, Alcyon, fiica lui Eolus, a fost salvată din apă și transformată în pescăruș albastru de către zei după naufragiul în care a murit soțul ei. Numele de specie atthis se consideră că provine de la o frumoasă femeie din Lesbos, favorită a poetei Sappho. În altă variantă mitologică atthis era numele unui tânăr indian, fiul lui Limniace, zeita ocrotitoare a Gangelui.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### **Distribuție**

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în Scandinavia și sudul Siberiei. În sud este prezent până în nordul Africii, India și Indonezia. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.

##### **Fenologie**

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).

##### **Habitat**

Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.

##### **Hrană**

Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.

##### **Alte informații**

Pescărușul albastru a fost ales ca simbol al Societății Ornitologice Române, încă de la înființare.

#### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la maxim 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 97 500 – 167 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani).

În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.

### **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este reprezentată de regularizarea cursurilor de apă. Distrugerea malurilor naturale și îndiguirea sau întărirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locațiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrană, datorită poluării bazinelor acvatice, este, posibil, responsabilă de declinul speciei pe termen lung.

Impact estimat asupra speciei:

Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Anas acuta (Rata sulitar)**



### **DESCRIERE**

Specie migratoare care cuibărește, în special, în partea de nord a Europei, Asiei și Americii de Nord, în zonele arctice și subarctice. În Europa, cele mai mari populații cuibaritoare se întâlnesc în Finlanda, Islanda, Norvegia, Rusia și Suedia, dar există populații cuibaritoare de mici dimensiuni în multe din țările Europei centrale și de sud. Pe teritoriul României această specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă și de pasaj,

perechile cuibaritoare fiind puține.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

În perioada de cuibarit, această specie preferă habitatele continentale, acvatice, cu apă dulce sau sărată de mică adâncime, deschise, situate de obicei în zone de joasă altitudine, de pajiste, tundra sau stepa, ape de obicei cu productivitate mare sau medie. În perioada de iarnă, stăionează în zone de coastă ferite, delte, estuare și terenuri inundate, lagune și lacuri ce au în apropiere terenuri agricole.

Este o specie migratoare în toată partea nordică a arealului său, dar există și câteva populații sedentare în emisfera sudică. Ajung în cartierele de iernare în cursul lunii noiembrie și le părăsesc în cursul lunii aprilie. Hrana ratei sulitar este compusă din materie vegetală acvatică (frunze, alge) și hrana de natură animală. Uneori se hrănește pe sol cu semințe, rădăcini și rizomi.

### **POPULATIE**

La nivel mondial, specia este estimată la un număr de 5 300 000 – 5 400 000 de indivizi, cu tendința descrescătoare. În Europa populația cuibaritoare este de 320 000 – 360 000 de perechi, cu un declin moderat, iar populația care iernează în Europa la aproximativ 120 000 indivizi.

### **REPRODUCERE**

Cuibareste in perechi solitare relativ apropiate si uneori in grupuri dispersate, din aprilie pana in iunie in majoritatea zonelor. In partea nordica a arealului, inceputul perioadei de cuibarit este sincronizata cu dezghetul. Cuibul este construit pe sol, ascuns in vegetatie, relativ aproape de apa. Depune 7-9 oua ce sunt clocite timp de 22-24 de zile.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenintare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibarit si iernat datorita influentei antropice. Alte amenintari includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezenta si activitatile umane, arderea vegetatiei acvatice, vanatoarea. Masurile de conservare vizeaza direct amenintarile la adresa speciei si cuprin un management eficient al zonelor umede, limitarea deranjului si poluarii.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Anas clypeata(Rata lingurar)**



#### **Descrierea**

Masculul prezinta in haina nuptiala capul verde cu luciu metalic, pieptul alb, spatele brun-cenusiu, iar partea ventrala si laturile ruginii. Femela este bruna-cenusie, marmorata. Ambele sexe prezinta ciocul lung si latit in forma de lingura; oglinda este verde, tivita anterior si posterior cu alb, iar in timpul zborului se remarca la ambele sexe (ca si la *Anas querquedula*) tectricele secundare cenusii-albastrii.

#### **Biotopul**

Populeaza ape interne, eutrofe, dulci, la ses (balti, mlastini, lacuri) cu mal si fund mocirlos, putin adanci, cu luciu liber si vegetatie la mal. Accepta si lacuri inconjurate de paduri sau fara brau de stof. Uneori, in special in pasaj, poate fi vazuta si pe lacuri salmastre, pe litoral etc.

#### **Hrana**

Cauta hrana inot, filtrand stratul superficial cu capul intins inainte. Mai rar cauta hrana cu capul sub apa sau in pozitie verticala cu capul in jos si doar exceptional se scufunda. Ciocul lor reprezinta printre toate ratele aparatul de filtrare cel mai eficient si specializat. Hrana se compune din plante si animale marunte; iarna si primavara predomina vegetalele, vara si toamna, animalele. Printre plante cauta in special seminte plutitoare ale plantelor acvatice (*Carex* sp., *Potamogeton* sp., *Scirpus* sp. s.a.), mai rar consuma verdeturi (*Elodea* sp., *Lemna* sp.). Animalele sunt reprezentate preponderent de diferite moluste (*Planorbis* sp., *Hydrobia* sp., *Littorina* sp.) – este rata care consuma cele mai multe moluste – urmate de crustacei (Ostracoda, Amphipoda s.a.), insecte (Coleoptera, Chironomida s.a) si mai rar a puietului unor amfibii sau pesti. Puii consuma numeroase exemplare de *Daphnia* sp.

#### **Reproducerea**

Atinge maturitatea sexuala la cca 10 luni. Cuplurile se formeaza din toamna sau iarna, sosind primavara imperecheate. Sunt monogame pe sezonul de reproducere. Cuibul se gaseste in braul vegetal in jurul lacurilor, in locuri mai uscate, frecvent in vegetatie scunda: pe tufe de *Carex* sp., mai rar in culturi sau pajisti invecinate sau pe salcii, de regula bine ascuns. Este format din fire de iarba uscate si captusit cu dune brune-cenusii deschise, cu o linie intunecata in dreptul axului. Depune la inceputul lunii mai 8-10 oua cenusii-verzui, mai rar brune-galbui. Ouale sunt depuse zilnic, eventual cu o pauza de 1-2 zile, iar clocirea incepe dupa depunerea ultimului ou; numai femelele clocesc, timp de 22-27 de zile, iar masculii stau de veghe si participa la conducerea puilor. Puii sunt precociali si devin zburatori dupa 6-7 saptamani. Creste un singur rand de pui; dupa pierderea cuibarului poate depune ponte de inlocuire.

Deplasari sezoniere. Este o specie partial migratoare; o parte a populatiei iernea pe ape neinghetate. Plecarea are loc in septembrie-octombrie, iar intoarcerea in martie-aprilie. Iernea in jurul Mediteranei si in Africa de Sud.

In iunie-iulie incepe un pasaj intermediar de retragere spre locurile de naparlire. Se pare ca si aceasta specie prezinta cai diferite de pasaj la dus si la intoarcere (vezi si *Anas querquedula*).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Anas crecca(Rata pitica)**



#### **DESCRIERE**

Rata mica este o specie cu o raspandire foarte larga, arealul ei cuprinde toata Europa, America de Nord si Asia. Cuibareste in partea nordica si temperata a arealului. In Romania, poate fi intalnita in special in pasaj si perioada de iarna, intr-o varietate de habitate acvatice: ape costiere de mica adancime, lacuri naturale

si artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune si mlastini. In perioada de cuibarit exista populatii de mici dimensiuni in Transilvania si nordul Moldovei, in zonele acvatice montane, depresionare si de coasta.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Habitatele preferate de aceasta specie pentru cuibarit sunt apele de mica adancime, permanente, cu vegetatie densa, ierboasa in special cele aflate in vecinatatea padurilor si lizierelor. Vegetatia adiacenta trebuie sa formeze un fel de strat vegetal dens. Prefera apele de mici dimensiuni, singure sau parti ale unei zone acvatice mai intinse, cum ar fi balti, lacuri si iazuri, rauri incet-curgatoare. In perioada de iarna poate fi intalnita si pe ape deschise, lacuri, delte, campii inundate.

Specie predominant migratoare, in special populatiile nordice. In partea de sud a arealului exista cu mici populatii sedentare. Migratia de toamna incepe din iulie pentru exemplarele care nu au reusit sa se reproduca dar culmineaza in octombrie-noiembrie. Se intorc din cartierele de iernare in martie-aprilie.

Rata mica este o specie omnivora. In perioada de cuibarit hrana este predominat formata din mici nevertebrate, moluste, crustacee, larve. In perioada de iarna se hraneste si cu seminte de plante acvatice, resturi de plante, seminte de pe terenurile agricole.

#### **POPULATIE**

Populatia cuibaritoare de rata mica la nivelul Europei este estimata la 920 000 – 1 200 000 de perechi, tarile unde exista cele mai mari concentratii fiind Rusia, Finlanda, Norvegia, Suedia. Populatia care iernea in Europa este de aproximativ 730 000 de indivizi.

#### **REPRODUCERE**

Gregara cu exceptia perioadei de cuibarit, se aduna in stoluri de mici dimensiuni. Perechile se formeaza in perioada de iarna, cuibaritul incepand in luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, in vegetatie densa, in apropierea apei. Depun 8-11 oua ce sunt incubate timp de 21-23 de zile.

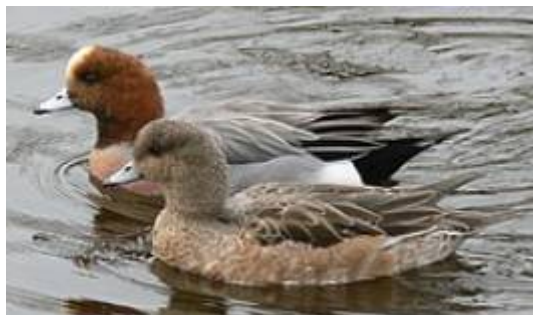
#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Aceasta specie este amenintata de pierderea habitatului prin modificarea zonelor umede, defrisarea padurilor adiacente acestor zone, deranjul provocat de activitatile recreationale si industriale, poluare si vanatoare. Pentru conservarea acestei specii se recomanda restrangerea activitatilor umane in zonele acvatice, managementul eficient al acestora, un management forestier care sa ia in calcul si conservarea habitatului specific ratei mici si reducerea poluarii.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Anas penelope (Rața fluierătoare)**



Rața fluierătoare (*Anas penelope*) este o specie de rață anseriformă din genul *Anas*, mai mică decât rața mare. Masculul are capul roșcat, fruntea galbenă, pieptul castaniu-deschis, coada neagră, corpul cenușiu, iar femela este castanie-pestriță cu ciocul albastru (ca rățoiul).

Cuibărește în nordul Europei și al Asiei; la noi sosește la începutul sezonului rece. Majoritatea exemplarelor ierneză în ghiolurile Deltei și în lagune, unele însă își continuă drumul spre sudul Europei și al Asiei. Când apele dulci îngheață, majoritatea păsărilor se retrag la marginea mării, până la ivirea dezghețului. Capul și partea anterioară a corpului sînt roșcate, restul cenușiu; femela este cafenie. Ciocul este cenușiu. A fost observat, cu cîțva ani în urmă, un caz de clocire al acestei specii pe lacul Bicz.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Anas platyrhynchos (Rață mare)**



inel

### **DESCRIERE**

Este o specie de rață de talie mare. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul și gâtul verde metalic, subțire alb la baza gâtului, pieptul castaniu. Corpul cu nuanțe de gri, mai închise dorsal, iar penele din jurul

cozii, negre. Ambele sexe au oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru închis încadrat de două dungi albe. Lungimea corpului este de 50-60 cm și are o greutate medie de 735-1800 g. Anvergura este cuprinsă între 81-95 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen (*Anas*) este denumirea latină a rațelor, iar numele de specie provine din cuvintele grecești *platys* – lat și *rhinos* – cioc/bot, cu referire la picioarele ciocul lat al păsării.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### **Distribuție**

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată emisfera nordică, din zonele cu climă mediteraneană, până în zonele boreale. În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

#### **Fenologie**

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție și ca efective. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.



## Habitate

Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).

## Hrană

Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee )

## POPULATIE

Populația globală este estimată la peste 19 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 850 000 - 4 610 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 61 000 - 75 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii martie - începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 9-13 ouă, pe care le clocește singură masculul uneori apărând teritoriul. Incubarea durează 26-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor. Arderea stufului sau recoltarea acestuia în perioade nepotrivite, constituie de asemenea amenințări serioase. Fiind o specie abundentă, se vânează intens, împușcarea și otrăvirea cu plumb fiind de asemenea cauze ale mortalității.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Anas querquedula (Rața cârâitoare)*



de

Rața cârâitoare (*Anas querquedula*) este o pasăre anzeriformă din familia anatidelor (*Anatidae*) răspândită în regiunile cu lacuri și iazuri ale Europei și Asiei occidentale, cu o mărime de 34-41 cm (aproape cât porumbelul) și o greutate de 290-480 g, culoare cenușie, cu capul cafeniu cu o dungă albă spre ceafă la masculi, cafeniu la femele; ciocul puțin lat, verzui-negricios la

masculi, cenușiu-verzui la femele și picioarele brun-cenușii. Masculii sunt mai mari decât femelele. Se hrănește de obicei cu vegetale: semințe, grăunțe, cereale, ierburi etc.; destul de des și cu lipitori. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene. Ponta este depusă de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui mai. Ouăle, în număr de 8-10, sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii.

Incubația durează 21-23 de zile. Clocitul începe o dată cu depunerea ultimului ou, fiind asigurat de femele. Are loc o singură clocire pe an. Puii sunt nidifugi (acoperiți cu puf, imediat după ieșirea din ou) și sunt conduși de femele; pot zbura la 5-6 săptămâni. Puii sunt acoperiți cu un puf cafeniu închis, cu pată galben deschisă între aripi; cenușiu pe abdomen și au ciocul brun-cenușiu; tarsurile și picioarele gri-galbene.

În România este răspândită în toată țara; în timpul migrărilor se întâlnește până sus la munte, pe lacuri sau râuri și este prezentă în timpul cald, toamna migrează pentru iernare în Africa Centrală și sudul Asiei.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Anas strepera (Rața peștiță)**



**Rața peștiță** (*Anas strepera*) este o specie de rață de suprafață din familia Anatidae, întâlnită în majoritate în Europa Centrală. Rața peștiță cuibărește în stuf, unde femela depune 8-12 oua gălbui, într-o singură serie pe an, pe care le clocește 25 până la 28 de zile. Rața peștiță se împerechează în părțile nordice din Europa și Asia, și din centrul Americii de Nord. Există exemplare de rață peștiță care ierneză în România, mai ales în iernile blânde, în apele din zonele sudice ale țării.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Anser anser (Gâsca de vară)**



**DESCRIERE**

Gâsca de vară este o specie de gâscă de talie mare. Penajul este în majoritate gri cu maroniu cu părțile superioare definite de marginile albe ale penelor de zbor. Pieptul și abdomenul sunt mai deschise și relativ uniform colorate. Picioarele sunt de culoare rozalie. Lungimea corpului este de 74-84

cm și are o greutate medie de 2070-4560 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 149 -168 cm.

**ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Atât numele de gen cât și cel de specie vine de la Anser, care este denumirea latină a gâștelor.

**LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

**Distribuție**

Este distribuită în toată regiunea Palearctică, cuibărind din Islanda până în Kamceatka, la latitudini temperate. Este singura specie de gâscă ce cuibărește și în România. Ierneză în Europa cam în aceleași teritorii, însă migrează mai la sud în condiții de ierni dificile.

**Fenologie**

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție. În sezonul de cuibărit este mult dispersată, iar începând din vară se adună în grupuri mai mari, la început pentru creșterea puilor și năpârlire, iar mai apoi pentru iernare.

### Habitat

În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea cea mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.

### Hrană

Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.

### Alte informații

În perioada de pre-migrație, păsările se adună în grupuri numeroase pentru năpârlire - de obicei în zone acvatice diverse.

### **POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 1 000 000 - 1 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 259 000 - 427 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 3 100 - 6 700 de perechi cuibăritoare.

Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 27-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau în colonii laxe. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori.

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este amenințată de vânătoare, fiind susceptibilă și la otrăvirea cu plumb (provenit din alicie). Alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, eliminat pentru a face loc agriculturii și dezvoltării industriale. Fiind o specie ce se hrănește pe culturile agricole, există un conflict continuu cu fermierii.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Anthus campestris*(fâsă de câmp)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre cântătoare de talie mică, cu colorit gri relativ uniform, striații fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coadă lungă și picioare rozalii. Sexele sunt asemănătoare. Juvenilii au penajul asemănător cu al adulților, fiind mult mai striați pe cap, piept și spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine mitologia greacă conform căreia Anthus, fiul lui Antinous și Hippodamia, a fost omorât de calul tatălui său și s-a transformat într-o pasăre ce imită nechezatul unui cal și care fugea atunci când era văzută. Cuvântul grecesc anthos este folosit de Aristotel pentru descrierea unei păsări mici și viu colorate. Numele de specie provine din cuvântul latin campestris – de câmp.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Palearctic, cuprinzând aproape toată zona centrală și sudică, fiind prezentă din sud-vestul Europei și nord-vestul Africii, până în Kazahstan și vestul Mongoliei, limita sudică fiind reprezentată de nordul Afganistanului și Iranului. În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase.

### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei.

### Habitat

Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.

### Hrană

Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).

### Alte informații

Este cea mai mare specie de fâsă care cuibărește în România și singura de interes conservativ, inclusă în anexa a II-a a Directivei Păsări, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protecție Avifaunistică (SPA).

## **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 4 000 000 - 9 000 000 de indivizi, iar cea europeană este estimată la 909 000 - 1 720 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 150 000 – 250 000 de perechi cuibăritoare. Având în vedere teritoriul de răspândire întins și populația globală relativ mare, specia este clasificată în categoria "Risc scăzut". Tendința populațională la nivel global este considerată stabilă. Atât la nivel European cât și în România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind captușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt: intensificarea agriculturii împreună cu reducerea cantităților de hrană disponibile rezultate în urma utilizării pesticidelor și reducerea suprafețelor propice cuibării prin abandonarea pășunilor și instalarea tufărișurilor în cadrul acestora. Măsurile de conservare potrivite sunt reprezentate de menținerea calității pășunilor printr-un pășunat tradițional, cu număr mic de animale, menținerea unui număr potrivit de arbuști în cadrul acestora, prevenindu-se instalarea tufărișurilor pe suprafețe mari în cadrul acestor habitate și păstrarea unor fâșii de teren necultivate intercalate cu suprafețele de teren arabil.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Aquila pomarina ( acvila țipătoare mică)*



Specia este oaspete de vară în Europa central-estică, unde se află peste 95 % din arealul său global de reproducere. Se întâlnește în zone cu vegetație forestieră discontinuă, adesea în apropierea zonelor de luncă și a câmpurilor, deși poate atinge și altitudini de 2.200 m, din estul și sud-estul Europei, Turcia și munții Caucaz, și până în sudul Rusiei și al Iranului. Densitatea cea mai mare a perechilor cuibăritoare se regăsește în regiunile joase de luncă. Cuibărește în coronamentul pădurilor. În timpul migrației întreaga populație se îndreaptă spre sud,

traversând Israelul pentru a ajunge în Africa unde ierneză în savana umedă, cu vegetație lemnoasă rară.

Acvila țipătoare mică este o pasăre de dimensiuni medii. Specie de prada oportunistă și versatilă, se hrănește cu diverse specii de mamifere, păsări, reptile, amfibieni și insecte. Varietatea hranei depinde de locul în care acvila trăiește, astfel populațiile din zonele umede vor consuma preponderent amfibieni, pe când cele din zonele înalte de deal și munte vor avea în dietă mamifere. Are tehnici variate pentru a vâna: planează la altitudini de 100 m de unde urmărește prada spre care se repede cu viteză, se repede în picaj de pe crengi înalte sau se deplasează pe sol. În perioada de reproducere femela depune pontă la sfârșit de aprilie-început de mai. Își construiește un cuib foarte mare în care depune de obicei două ouă, pe care le clocește timp de 36-41 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei-patru ani, iar durata de viață este de 26 de ani. Populația reproducătoare din Europa este relativ mică, sub 19.000 de perechi, fiind stabilă între 1970-1990.

În România sunt estimate 2500-2800 de perechi cuibăritoare, iar populația totală aproximează 14000-19000 de perechi cuibăritoare. Deși specia și-a refăcut în parte efectivele, între 1990-2000, populația reprezentativă din Letonia a continuat să scadă, la fel și populațiile de la marginea arealului, astfel că în prezent se consideră că specia se află în declin. Statutul de conservare european: nefavorabil UE25, nefavorabil PanE; categoria SPEC 2 (conform BirdLife International); tendința populației: D; Directiva Păsări: ANEXA I; Convenția de la Berna: ANEXA II; Convenția de la Bonn: Anexa II.

În Formularul Standard al sitului, populația de cuibăritoare a acestei specii în sit este estimată la 1-2 perechi.

Principalele amenințări asupra speciei sunt pierderea și alterarea habitatului, poluarea, vanatoarea și braconajul.

Sunt preferate întotdeauna arboretele în vârstă, din clasele V și VI de vârstă, unde există arbori maturi și bătrâni, în jur de 80 de ani, cu diametrul trunchiului de peste 35 cm, care au coronament destul de puternic pentru susținerea cuibului. Trupurile de pădure care nu conțin suprafețe semnificative din astfel de arborete nu sunt potrivite pentru cuibărit.

În pădurile de foioase ajunse la vârsta exploatabilității sau în cele de protecție, practica actuală de exploatare, prin aplicarea de tratamente cu perioadă lungă de regenerare sau a tăierilor de conservare, în condițiile respectării planurilor de amenajament silvic, constituie minimul managementului necesar conservării habitatelor forestiere pentru cuibăritul acvilei țipătoare mici. Planurile de amenajament silvic, promovează un management durabil al pădurilor luând în considerare structura pe clase de vârstă a acestora. La sfârșitul celor 10 ani de aplicare a amenajamentului, pădurea trebuie să fie caracterizată de o distribuție a arboretelor pe clasă de vârstă echilibrată, iar suprafața ocupată de arborete bătrâne trebuie să fie cel puțin aceeași ca la începutul perioadei de implementare a amenajamentului.

Deranjul este produs în principal de lucrările silvice, fiind principala activitate ce se desfășoară în habitatele forestiere. Acest capitol vizează și alte tipuri de deranj, cum ar fi cel provocat de construcțiile temporare sau permanente, realizate la marginea pădurii: stâne, case de

vacanțe, păstrării, pensiuni. Apariția acestor construcții în apropierea zonelor de cuibărit conduce în cele mai multe cazuri la încetarea cuibăritului și abandonul teritoriului de cuibărire. Alți factori perturbatori sunt turismul, off-road-ul motorizat, vânătoarea, braconajul și pășunatul ilegal în pădure. O măsură de prevenire a deranjului este perimetrul de protecție în jurul cuibului, măsură de conservare implementată în cadrul proiectului LIFE "Conservarea acvilei țipătoare mici în România", fiind necesară pentru menținerea la distanță a surselor de deranj.

Perimetrul de protecție este un cerc în jurul cuibului, cu o rază de 150 m, semnalizat ca atare prin diferite marcaje - instalarea de plăcuțe cu inscripționări de avertizare sau marcaje silvice, cum ar fi o dungă galbenă pe trunchi, ce atenționează faptul că în apropiere, există un cuib de pasăre răpitoare protejat. În prima perioadă de la sosirea în teritoriul de cuibărit și până la depunerea ouălor, acvilele țipătoare mici sunt foarte sensibile la deranj și părăsesc teritoriul de cuibărit dacă sunt deranjate de mai multe ori. Perioada de clocit este o altă etapă critică. În această perioadă deranjarea cuibului pentru mai mult de 2-3 ore, când vremea este rece sau ploiasă chiar pentru o perioadă mai scurtă, poate fi fatală pentru ponta din acel an. Dacă acvila țipătoare mică părăsește cuibul din cauza deranjului și nu poate reveni destul de repede, ouăle se răcesc și reproducerea va fi compromisă în acel an. După eclozarea ouălor și după ce puii ajung la vârsta de 2 săptămâni, acvilele țipătoare mici devin mai rezistente la deranj iar cuibăritul nu va fi compromis chiar dacă deranjul va persista câteva ore în jurul cuibului. Totuși, pentru succesul cuibăritului este indicat să fie evitat în continuare orice tip de deranj.

Sursele de deranj identificate la cuib în timpul reproducerii acvilei țipătoare mici sunt următoarele:

- exploatarea forestieră în vecinătatea cuibului;
- transportul masei lemnoase;
- scoaterea preexistențelor sau a arborilor bătrâni prin lucrări de igienă;
- traseele turistice sau de biciclete aflate în apropierea cuibului;
- off-road-ul motorizat;
- instalarea de stâne la marginea pădurii;
- pășunatul în pădure;
- vânătoarea și braconajul;
- camparea și picnicul;
- staționarea turmelor de oi sau a cirezilor de vaci lângă cuib;
- cositul cu utilaje grele.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Ardea purpurea (stârc roșu)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic maro roșcat (gâtul, abdomenul și parțial aripile) și nuanțe de gri pe spate și aripi. Păsările tinere au colorit relativ uniform, maroniu roșcat marmorat. Lungimea corpului este de 70-90 cm și are o

greutate medie de 525-1218 g. **Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-138 cm.**

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin ardea, care înseamnă stârc, iar numele de specie provine din cuvântul latin purpureus, care înseamnă purpuriu (roșu, cu referire la coloritul cu nuanțe roșiatice al speciei).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia cuibărește în regiunile temperate ale Palearticului, din Spania și până în Asia centrală, precum și în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în Ucraina și sudul Rusiei. Ierneză în Africa la sud de Sahara și în sudul Asiei.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Exemplare izolate rămân și mai târziu, uneori și în sezonul rece.

### Habitate

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse.

### Hrană

Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări.

### Alte informații

Este una din puținele specii de stârci migratoare pe distanță lungă, iernând la sud de Sahara. Migrează în formații de zbor specifice, adesea formate din numere mari de indivizi.

## **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 270 000 - 570 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 31 600 - 46 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 800 - 1500 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-8 ouă. Incubarea durează 25-30 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu stuf masiv, dens, în regiuni parțial inundate.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în stuful crescut dens, masiv. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede, care duce la scăderea nivelului apei și implicit reducerea suprafețelor de stuf.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Ardeola ralloides (stârc galben)**



## **DESCRIERE**

Este o specie de stârc de talie mai mică. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având penajul nupțial în colorit caracteristic cu nuanțe gălbui, deschis pe piept și flancuri și închis pe spate. Abdomenul este albicios. Baza ciocului devine albăstruie în perioada de reproducere. Păsările tinere și adulții

în afara sezonului de reproducere au colorit relativ uniform pe spate, maroniu, iar gâtul este dungat. Lungimea corpului este de 40-49 cm și are o greutate medie de 230-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 71-86 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin ardeola (diminutivul de la ardea), care înseamnă stârc mic, iar numele de specie provine din cuvântul latin ralloides, care înseamnă asemănător cu rallus (denumirea științifică a cârstelului de baltă).

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia cuibărește localizat în regiunile sudice ale Palearcticului de vest, din sudul Spaniei și până în Asia centrală. În nord este răspândită până în Ucraina și România. Iernează în Africa la sud de Sahara și în Madagascar.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie.

#### Habitat

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatică. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării, apoi în zonele umede din Bărăgan, de-a lungul râurilor mari, în Câmpia de vest și estul Moldovei. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse.

#### Hrană

Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere sau gândaci.

#### Alte informații

Este una din puținele specii de stârci migratoare pe distanță lungă, iernând la sud de Sahara. Migrează foarte dispersat, în fronturi largi.

#### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 370 000 - 780 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 15 000 - 25 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 2 500 - 5 550 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională este deocamdată neclară; în Europa este considerată stabilă. În România tendința populațională este considerată stabilă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-4 ouă. Incubarea durează 22-24 de zile. Puii devin zburători la 45 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.

### **AMENINȚARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în zonele cu vegetație abundentă. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede. Suplimentar, turismul poate avea efecte negative, dacă se desfășoară în apropierea coloniilor, în perioada sensibilă (de reproducere).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**



## *Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)*



### DESCRIERE

Specie cu un areal mare, care cuprinde o mare parte din Europa și din Asia. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest și nord. Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibarit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernea în sudul Europei, Asia mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibaritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și

Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe raurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc).

### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m cu vegetație submergentă bogată și cu resurse de hrană și înconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație, poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine.

Este o specie omnivoră și consumă, în special, vegetație submersă (seminte și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și microcrustacee. Hrana este obținută prin scufundări în ape de 1,5 – 2m.

### POPULATIE

Populația cuibaritoare din Europa este estimată la 210.000 - 440.000 de perechi, trendul populațional fiind necunoscut. Efectivul speciei este în creștere sau stabil în majoritatea țărilor europene.

### REPRODUCERE

Specie puternic gregară în afara sezonului de cuibarit. Masculii încep să se asocieze în stoluri mici, din a doua parte a lunii mai, când încă femelele sunt pe cuib. Rata cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei, (max. 5 m) pe sol în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă abundentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit durează din jumătatea lunii aprilie/începutul lunii mai și până la mijlocul lunii iunie. Ponta este formată din 8-10 ouă care sunt clocite de femela timp de 25 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt îngrijiți de femela.

### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vânătoare (mortalitate directă și intoxicația cu plumb de alicie) și turismul nereglementat în zone umede. Măsurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor umede ramase și care fac în continuare obiectul indiguirilor și desecărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vânătoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Aythya fuligula*(Rața motată)



### DESCRIERE

Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și flancurile mai deschise; capul și gâtul au o nuanță castanie, iar moțul este foarte slab conturat. Masculul are spatele, capul și gâtul negre, iar flancurile albe; moțul caracteristic speciei este bine dezvoltat și foarte vizibil. Lungimea corpului este de 40-47 cm și are o greutate medie de 560-1020 g. Anvergura este cuprinsă între 65-72 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen (*Aythya*) este numele grecesc al unei specii marine neidentificate, iar numele de specie provine din cuvintele latine *fuligo* – funingine lat și *gula* – gât, cu referire la picioarele coloritul închis la culoare al gâtului.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în toată regiunea Palearctică, din Europa de Vest, până pe coastele Pacificului, la latitudini medii și mari. În România specia cuibărește izolat și localizat, în foarte puține zone, în câteva locații de-a lungul Oltului și în Câmpia de Vest.

#### Fenologie

Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere foarte mici, în general în locurile de cuibărit. Toamna și peste iarnă, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mult mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.

#### Habitate

Foarte rară și localizată în România în perioada de cuibărit, ocupă habitate acvatice cu vegetație de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie. În restul teritoriului, preferă zone umede din zonele joase, cu lacuri eutrofice, adesea cu insule pentru cuibărit. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).

#### Hrană

Rața motată este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, după care se scufundă.

### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 2 600 000 - 2 900 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 551 000 - 742 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 20 - 50 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată stabilă. În România tendința populațională este ușor crescătoare.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai. Femela depune de obicei 8-11 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 23-28 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea

apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruș răsător).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Este amenințată de degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor, în special de exploatarea industriale (petrol și gaze în Siberia). De asemenea, intensificarea agriculturii poate duce la degradarea sau pierderea habitatelor.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Aythya nyroca (rață roșie)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, există dimorfism sexual, însă este mai puțin accentuat. Ambele sexe au colorit general maroniu, cu spatele contrastant mai închis la culoare decât flancurile sau abdomenul. Masculul are coloritul capului mai deschis și maroniu cu nuanțe roșcate, iar irisul deschis la culoare. Lungimea corpului este de 38-42 cm și are o greutate medie de

460-730 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 60-67 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (Aythya) este numele grecesc al unei specii marine neidentificate, iar numele de specie provine din cuvântul rus nâroc - denumirea în limba rusă a unor specii de rațe din acest gen.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în regiunea Paleartică, din Europa centrală, până în Asia centrală, la latitudini temperate și în zona mediteraneană. În România specia cuibărește în toate regiunile mai joase ale țării, din Delta Dunării până în zonele de deal, în regiuni cu zone umede întinse de lacuri cu vegetație acvatică bogată.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri suprafețele acvatice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa.

#### Habitate

În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.

#### Hrană

Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în speci  
Populația globală este estimată la 180 700 - 238 300 de indivizi. Cea europeană este estimată la 17 400 - 30 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 11 700 - 18 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Aproape amenințată". Tendința populațională la nivel european este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.

## **REPRODUCERE**

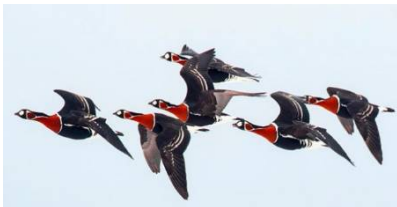
Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Femela depune de obicei 8-10 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 25-28 de zile. Puii devin zburători la 55-60 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este în declin, în special din cauza reducerii sau dispariției zonelor umede naturale, cu suprafețe întinse și vegetație abundentă. Alte amenințări la adresa speciei sunt arderea târzie a stufului și managementul intensiv al iazurilor piscicole (în special tăierea/reducerea vegetației de mal). În unele locații și vânătoarea accidentală (fiind specie protejată, vânătoarea este interzisă) constituie o amenințare. Fiind specie Natura 2000, majoritatea locațiilor în care specia cuibărește (sau se adună în numere mari în migrație) au fost incluse în rețeaua europeană de Aree de Protecție Specială.

De asemenea, în România a fost pregătit un Plan Național de Acțiune pentru conservarea speciei (de către SOR/BirdLife Romania și WWF Programul Dunăre- Carpați).

### ***Branta ruficollis (gâscă cu gât roșu)***



#### **DESCRIERE**

Gâscă cu gât roșu este cea mai mică dintre speciile de gâște europene și are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-castaniu, subliniat de dungi albe. Sexele au înfățișare similară. În zbor se observă gâtul scurt și coloritul negru complet sub aripi. Lungimea corpului este de 54-60 cm și are o greutate medie de 1400-1625 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-125 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen reprezintă varianta latinizată a cuvântului anglo-saxon bernan – carbonizat (negru), cu referire la penajul parțial negru al păsării. Numele de specie provine din cuvintele latine rufus – roșietic și collum – gât, cu referire la penajul roșu al gâtului.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia cuibărește în tundra Siberiei, în zona peninsulelor Tamyra, Gydan și Yamal. Iernează în zona Mării Negre, pe coastele vestice ale acesteia, în special în România și Bulgaria. În România este întâlnită în zonele joase, în special în Bărăgan și Dobrogea, în apropierea lacurilor mari (pe care le folosește pentru înoptare).

##### Fenologie

Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie.

##### Habitat

În zonele de cuibărit ocupă habitatele deschise specifice tundrei, cu iarbă și tufăriș din zonele de câmpie sau colinare, preferând zonele mai uscate din apropierea cursurilor de apă. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole.

##### Hrană

În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței.

Alte informații

Zboară împreună cu alte specii de găște în șiruri dispuse în formă de "V". Atunci când stolul este format numai din găște cu gât roșu, formația este ... MAI MULTE

### **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 44 000 - 56 000 de indivizi. Numărătorile efectuate de-a lungul timpului (în special în cartierele de iernare) au oferit cifre destul de fluctuante. Față de anii 1990, estimările din anii 2000 au arătat un posibil declin accentuat. Totuși, se pare că în ultimii ani estimările au arătat o creștere ușoară a populației. Per general însă, populația globală este în declin. Specia este clasificată ca "Vulnerabilă".

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna iunie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii. Femela depune de obicei 6-7 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 23-25 de zile. Puii devin zburători la 35-42 de zile. Păsările cuibăresc grupat, câte 5-6 perechi în relativă apropiere. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea zonelor de cuibărit prin activități de minerit, vânătoarea accidentală în teritoriile de migrație și iernare atât în locurile de înoptare cât și în cele de hrănire, braconajul, deranjul produs de activitățile piscicole pe lacurile folosite pentru înoptare, dezvoltarea urbană în jurul lacurilor folosite pentru înoptare, deranjul determinat de fermierii care le alungă de pe culturile de grâu și orz de toamnă sunt principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare au fost elaborate Planuri Naționale de Acțiune în Bulgaria și România. Majoritatea locurilor de înoptare se află în zone protejate și sunt dezvoltate scheme de agromediu în colaborare cu fermierii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Buteo buteo (șorecar comun)**



### **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripilor. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen și specie (Buteo) este denumirea în limba latină a șorecarilor în general, făcând referire la hrana preponderentă a acestora (în special mamifere de talie mică).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.

Fenologie

Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).

### Habitate

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.

### Hrană

Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.

### Alte informații

În România este prezentă și subspecia vulpinus - șorecarul de stepă - cu răspândire estică (din Moldova și Dobrogea, până în Asia centrală). De dimensiuni ușor mai reduse, are colorit distinct, cu nuanțe roșiatice (oarecum ... MAI MULTE

### POPULATIE

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 2 170 000 - 3 690 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 814 000 – 1 390 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.

### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Buteo rufinus* (șorecar mare)



### DESCRIERE

Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal și penele acoperitoare ale aripilor fiind maroniu roșcat, remigele închise la culoare. Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare cu colorit roșcat deschis. Juvenilii au barațiile ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 50 - 58 de cm și are o greutate medie de 945 - 1760 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130 - 155 de cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (*Buteo*) este denumirea în limba latină a șorecarilor în general, făcând referire la hrana preponderentă a acestora (în special mamifere de talie mică), iar numele de specie provine din cuvântul latin *rufus* - roșcat, cu referire la coloritul general al speciei.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție localizată în sudul Mediteranei, Europa de Sud-Est, Asia de Vest și Centrală. În România specia este distribuită în zonele de câmpie și dealuri joase, din Dobrogea, Câmpia Română, Câmpia de Vest și Moldova. Exemplarele care migrează ierneză în zona Mediteranei, Africa și în sudul Asiei.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România. Este o specie parțial migratoare în România. Unele exemplare rămân peste iarnă. În zonele mai reci (Asia centrală), populațiile sunt complet migratoare.

#### Habitate

Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri.

#### Hrană

Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.

#### Alte informații

Specia se află în expansiune teritorială. În ultima perioadă și în România a fost înregistrată ca probabil cuibăritoare în tot mai multe locații. Restricționată ... MAI MULTE

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 139 000 - 226 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 11 800 – 19 200 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut".

În România, populația estimată este de 400 – 900 de perechi. Tendința populațională este de asemenea crescătoare.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocește timp de minim 28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 45 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe stâncărie sau pe polițe în cariere, în arbori, din crengi și resturi vegetale.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare la adresa speciei este reducerea drastică (în special în Dobrogea) a zonelor de pajiști stepice (în detrimentul agriculturii). Alte amenințări mai sunt reprezentate de utilizarea pesticidelor în agricultură (care duc la reducerea sursei de hrană), distrugerea intenționată a cuiburilor și dezvoltarea infrastructurii de producere a energiei eoliene (impactul direct al turbinelor și indirect prin reducerea suprafeței habitatului de hrănire).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Chlidonias hybridus* (ghirighiță cu obraz alb)



o

**Chirighița cu aripi albe** (*Chlidonias leucopterus*) este pasăre acvatică migratoare din familia laridelor (*Laridae*), subfamilia sterninelor (*Sterninae*), care cuibărește în estul Europei, Siberia, Transbaikalia și Mongolia până în sud-estul Rusiei (Priamurie) și nord-estul Chinei. În Europa de Vest apare numai cu populații sporadice. Iernează în Africa, sudul Asiei, Noua Guinee, Australia și Noua Zeelandă. În România

este o pasăre de vară relativ rară care cuibărește în populații sporadice, mai ales în Delta Dunării și în zona bălților din lungul râurilor. Populația cuibăritoare din România este mică, între 100 și 300 de perechi. În Republica Moldova cuibărește mai ales în sud pe lacuri, iazuri, lunci, bălți, populația cuibăritoare din Republica Moldova nu a fost estimată.

În România sosește în teritoriile de cuibărire în luna aprilie și pleacă din acestea în iunie-august. Se întâlnește pe lacuri, mlaștini cu apă stătătoare, râuri, zone inundate și pe suprafețele de apă înconjurată cu stuf, rogoz sau alte plante acvatice. De obicei evită crescătoriale de pești și terenurile agricole inundate (orezării).

Este cea mai mică chirighiță. Are o lungime de 23-27 cm și o greutate de 42-79 g; anvergura aripilor 58-67 cm. Sexele foarte greu de distins după penaj. Ciocul negru-roșcat este foarte puternic și foarte ascuțit. Picioarele sunt roșii aprins, membranele înotătoare adânc scobite. Irisul brun închis. Coada numai slab bifurcată. Adultul în penaj de vară are capul, spatele anterior și partea ventrală până la picioare negru întunecate. Târțița, coadă și tectricele subcodale albe. Partea superioară a aripii cenușie, cu tectricele supraalare mici și mijlocii albe; parte inferioară a aripilor cenușiu-deschisă, toate tectricele subalare negre. Adultul în penaj de iarnă are partea superioară și coada alb-cenușii, în timp ce partea inferioară este albă; în partea anterioară a ochiului are o mică pată întunecată; capul cu striuri negre; încheietura aripilor albă. Juvenilul are coada cenușie, devine albă numai în al 3-lea an; spatele negru-brun cu dungi brun-ruginii deschis.

Atinge maturitatea sexuală la doi ani. Cuibul, format din diferite resturi vegetale, are forma unei mici adâncituri situate pe o moviliță de vegetație plutitoare la 30-120 cm deasupra nivelului apei. Preferă pentru clocit apele liniștite puțin adânci. Cuibărește în colonii mici de câte 20-40 de perechi (până la 100 de perechi), deseori în colonii cu alte specii. Cuiburile sunt amplasate la distanțe mari unele de altele, uneori ajungându-se până la 10-30 m. De la sfârșitul lunii mai până la mijlocul lunii iunie, femela depune pontă, perioada de depunere a ouălor fiind în funcție de condițiile climatice și hidrologice ale anului respectiv. De regulă, își păstrează an de an aceleași zone pentru cuibărit, însă se poate instala și în colonii de chirighiță neagră, în care n-a clocit în anul precedent. Femela depune, de obicei, 2-3 ouă, rareori 4, pe care le clocește timp de 18-22 zile, fiind înlocuită de mascul când pleacă de pe cuib. Are o singură pontă pe an. Puii părăsesc cuibul la 2-3 zile de la eclozare și se ascund în vegetația din apropierea cuibului. Devin capabili de zbor în 20-25 de zile, în tot acest timp fiind îngrijiți de către ambii părinți.

Hrana este formată din animale mici acvatice și terestre. Consumă predominant insecte acvatice (diptere, libelulele și gândaci) sau alte insecte terestre. De asemenea, din hrana sa fac parte și diverse alte nevertebrate, pești de talie mică și chiar mormoloci. Se hrănește în cârduri foarte mari, iar în timpul migrației sau în cartierele de iernare aceste cârduri pot ajunge la câteva zeci de mii de exemplare. Prinde prada de la suprafața apei și nu se scufundă.

Chirighița cu aripi albe este o pasăre migratoare. Populațiile din Europa și vestul Asiei părăsesc locurile de cuibărit de la sfârșitul lui iulie până la sfârșitul lui august și iernează în principal în Africa. Cârduri mari trec prin partea estică a Mării Azov la sfârșitul lui august și prin estul Mării Mediterane în august-septembrie; migrează în număr mic prin largul coastelor vestice ale Mediteranei, dar specia este numeroasă în Senegal în septembrie. Câteva iernează sporadic pe



coastele Mării Negre. Numai indivizi ocazionali au fost raportați din când în când în timpul iernii în Europa, de ex. în Spania, însă în Maroc s-au găsit frecvent cârduri mici care iernau aici. Iarna este o pasăre comună în estul Africii, în principal în interiorul continentului, uneori pe coaste. Primăvara, cârduri mari trec prin estul Mării Mediterane, iar un număr mare trece prin nordul Mării Roșii; în nordul Golfului Aqaba au fost văzuți circa 20.000 de indivizi într-o după-amiază din 1984 și un total de 81.000 de indivizi în decursul a cinci zile în 1990.

Populațiile cuibăritoare din centrul și estul Asiei ierneză în Birmania și sud-estul Chinei, mai la sud în Indonezia și Indochina până în Australia și Noua Zeelandă; păsările care ierneză pe coastele Golfului Persic, în Pakistan, Sri Lanka și în alte părți din nordul Oceanului Indian pot proveni din aceste populații. Este raportată din ce în ce mai des că ierneză în număr mic în India și probabil a fost adesea omisă în trecut aici. Numai un număr mic ierneză în Sri Lanka, unde chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybrida*) este mult mai numeroasă decât aceasta.

În Pacificul tropical este un vizitator neobișnuit în Palau și apare accidental în insulele Mariene. Un individ în penaj nupțial a fost înregistrat în Nauru (Micronezia) în martie - aprilie 2007, aceasta fiind prima înregistrare în această insulă, dar se presupune că ar fi fost prezentă aici din decembrie 2006. Apariții accidentale rare au fost înregistrate în estul Americii de Nord și Caraibe, și excepțional pe coasta vestică a SUA (California și Alaska) și în interiorul continentului (Indiana, Ontario și Manitoba); odată a fost înregistrată în America de Sud (în sudul Braziliei în noiembrie 2008).

Chirighița cu aripi albe este una dintre câteva specii palearctice cuibăritoare a căror fenologie din cartierele de iarnă din Africa de Sud s-a modificat recent din cauza schimbărilor climatice, păsările au plecat mai devreme din Africa de Sud în 2007-2012 față de 1987-1991.

Specia nu este amenințată cu dispariția la nivel global (LC – Least Concern după criteriile IUCN).

Este foarte rar întâlnită în centrul Europei, unde cuibărește rareori sau sporadic, dar este destul de comună în unele părți din estul Europei și centrul și estul Asiei; este foarte comună (numeroasă) în stepele din Kazahstan.

Populația globală este estimată la 3.100.000-4.000.000 indivizi.

Există dovezi că populația europeană (care mai înainte a fost estimată la 200.000-510.000 de perechi, ocupând 50-74% din arealul global de reproducere) a scăzut cu până la 30% în decurs de zece ani, însă această scădere poate fi rezultatul unor deplasări ale populațiilor cuibăritoare. Estimările după 2000 au arătat că populația europeană este mult mai mică, circa 66.600-173.000 de perechi cuibăritoare, ceea ce echivalează cu 133.000-347.000 de indivizi maturi.<sup>[19]</sup> Cele mai mari subpopulații se află în Rusia (40.000-70.000 perechi), Ucraina (15.000-45.000 perechi), Bielorusia (8.000-30.000 perechi) și Azerbaidjan (3.000-10.000 perechi).

Populațiile cuibăritoare din România după datele actuale sunt mici, estimate între 100 și 300 de perechi. Populația cuibăritoare din Republica Moldova nu a fost estimată.

Începând cu anii 1990 arealul speciei în Europa s-a extins spre vest. Arealul inițial al speciei din Europa cuprindea zonele estice a granițelor dintre Polonia și Bielorusia și Polonia și Ucraina, și populații izolate în Polonia, Ungaria și România. Recent s-a observat că a început să cuibărească în Danemarca, Germania și Bulgaria, cu cel puțin două încercări nereușite de cuibărire în vestul Franței. În Polonia populația cuibăritoare s-a mărit progresiv de la câteva sute de perechi înainte de 1996 până la 12.000 de perechi în 2010.

Populațiile din Asia nu sunt considerate a fi în declin, iar populațiile care ierneză în Africa se pare că se află în creștere. Este uneori observată că cuibărește în afara arealului de cuibărit principal. De exemplu, s-a confirmat recent că cuibărește în mai multe locuri din estul Turciei, după câteva decenii de speculații că această specie s-ar reproduce aici. A cuibărit în Algeria și o dată în Noua Zeelandă (în 1973/74).

Trendul populațional este în ansamblu stabil, deși pentru unele populații trendul este necunoscut. În Europa mărimea populației este estimată a fi fluctuantă. Chiar dacă populațiile din România și Turcia au scăzut între 1990 și 2000, în restul Europei populațiile au rămas stabile.

### *Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)*



#### DESCRIERE

Cuibărește în mlaștini de apă dulce și pe lacuri. Iarna poate fi găsită pe coaste stancoase, lacuri, râuri, lagune și mlaștini. Penajul nuptial este distinctiv, cap, gât, piept și abdomen negre în contrast cu țărta și coada albe și partea superioară a aripii gri. Ciocul este roșu și negru, iar picioarele sunt roșii. Iarna, mare parte din penajul negru este înlocuit de alb sau gri, cu creștet alb și negru, și frunte albă. Masculul seamănă foarte bine cu

femela. Lungimea corpului este de 21-23 cm, anvergura aripilor de 63-67 cm, media masei corporale de 63 de grame. Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. În salbaticie, durata medie de viață este necunoscută, dar unele specii pot trăi până la 20 de ani.

#### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Vizitator de vară în toată Europa de est. Majoritatea migrează în Africa subsahariană pentru iarnă, dar unele păsări ajung și până în Asia și Australia. Sosesc pe terenurile de cuibărire în aprilie și pleacă în perioada iunie-august. Specie diurnă, se hrănește cu ajutorul ciocului, preia prada de la suprafața apei, în loc să se scufunde. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Ca majoritatea chirighitelor, ritualul nuptial are manifestări terestre și aeriene, iar masculul hrănește femela. Perechile monogame formează legături de un sezon și cuibăresc în colonii mici, de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt așezate la distanță mare unul de altul. Cuib în formă de cupă, pe o gramajoară de vegetație, cel mai adesea fiind construit pe vegetație plutitoare.

#### POPULAȚIE

Populația care cuibărește în Europa este relativ mare, 74.000 – 210.000 de perechi. În urma creșterii din perioada 1970-1990, mai multe populații au scăzut în perioada 1990-2000.

#### REPRODUCERE

Doa – trei ouă, cu mărimea de 35x26 mm, sunt depuse începând cu luna aprilie. Cei doi părinți clocesc pe rând, timp de 18-22 de zile. Puii părăsesc cuibul la 24-25 de zile de la eclozare. Un singur rând de pui pe an.

#### AMENINTĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE

În anumite zone de cuibărit apropiate de habitatul uman, coloniile pot fi deranjate de activitatea oamenilor. Se poate evita acest lucru printr-o informare publică și restrângerea accesului uman.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Chlidonias niger (chirighiță neagră)*



#### DESCRIERE

Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării zonelor de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Lungimea corpului este de 23-28 cm și are o greutate de 50-74 g. Anvergura aripilor este de circa 57-65 cm. Adulții au înfățișare similară. Are aripile largi și coada scurtă. Capul și corpul sunt negre, iar aripile

sunt gri-argintii. Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din grecescul khelodonios – asemănător cu rândunica. Numele de specie provine din cuvântul latin niger – negru, cu referire la penajul păsării.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Planează pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde pradă de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km de colonie. Zboară cu o viteză medie de 34 km/h. Evită pentru cuibărit zonele umede cu o suprafață mai mică de 4 ha. Longevitatea cunoscută este de până la 21 de ani. Cuibărește în colonii mici, așezate pe vegetație acvatică, în zone cu apă având adâncime mică (1-2 m). Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și la construirea lui participă ambii parteneri. Ierneză în Africa.

#### **POPULAȚIE**

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 83000-170000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990. Efectivele au scăzut în cele mai multe țări în perioada 1990-2000, fără a se cunoaște tendința în Rusia. Populația estimată în România este de 1200-2500 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina și Belarus.

#### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 35,9 x 25,3 mm. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 20-25 de zile.

#### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit, degradarea și distrugerea habitatelor umede reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și refacerea zonelor umede sunt prioritare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Ciconia ciconia (barză albă)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Atât numele de gen, cât și numele de specie, provine din cuvântul latin ciconia, care înseamnă barză.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată.

## Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme).

## Habitat

Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).

## Hrană

Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include .

## POPULATIE

Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 227 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 5 000 - 6 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința populațională este crescătoare.

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceeași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principala amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere). Cuiburile amplasate direct pe stâlpii de electricitate, fără suport, sunt foarte vulnerabile în această privință. Ca și pentru multe specii, intensificarea agriculturii pune probleme majore, în special aratul pajiștilor și utilizarea pe scară largă a pesticidelor - ambele cu efecte de reducere severă a sursei de hrană.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Circus aeruginosus (eretele de stuf)*



## DESCRIERE

Eretele de stuf este o specie caracteristică zonelor umede în care abundă stuful. Lungimea corpului este de 43-55 cm și greutatea de 500-700 g, femelele fiind mai mari. Anvergura aripilor este cuprinsă între 115-140 cm, fiind cel mai mare dintre ereți. Masculul are vârful aripilor negre, aripile și coada gri-argintii, iar abdomenul ruginiu. Femela este maro-ciocolatiu închis, cu capul și gâtul albe-gălbui.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen este forma latinizată a cuvântului grecesc kirkos – răpitoare ce descrie cercuri. Numele de specie provine din cuvântul latin aerugo – rugină de cupru, ce are o nuanță de albastru-verde, cu referire la ouăle păsării.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a teritoriului european. Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul oferă hrană în aer femelei. Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2-3 femele. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2-6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana. Ierneză în sudul Europei, Africa și în Peninsula Arabă. Se hrănește cu păsări, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari etc.

### **POPULATIE**

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 93000-140000 de perechi. Aceasta a crescut în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 a înregistrat un declin în sud-estul Europei, în restul continentului s-a menținut stabilă și a crescut în Ucraina și Rusia, înregistrând pe ansamblu o creștere. În România, populația estimată este de 1700-2500 de perechi.

### **REPRODUCERE**

Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru, este construit din crengi, stuf și este căptușit la interior cu iarbă. Femela depune 3-8 ouă în a doua parte a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Incubația durează 31-38 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 35-40 de zile. Rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile, după care devin independenți.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor, vânătoarea ilegală, deranjul determinat de activitățile umane prin tăierea sau arderea stufului și otrăvirea sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesită refacerea zonelor umede, reducerea cantității de pesticide care ajung de pe terenurile agricole în apă prin precipitații, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea și tăierea stufului în perioadele nepotrivite și oprirea vânătorii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Coracias garrulus (dumbrăveancă)**



### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din grecescul korakias - asemănător cu corbul (cu referire la sunetele scoase de dumbrăveancă); denumirea de specie provine din cuvântul latin garrulus - care înseamnă guraliv, flecar.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest și centrală a Europei este restricționată la zona Mediteraneană. În estul Europei ajunge mult mai la nord (Letonia). În România este prezentă doar în exteriorul arcului Carpatic, cuibărind în lunca și Delta Dunării, Muntenia, Moldova (până în zona centrală) și Câmpia de Vest.

### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.

### Habitate

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.

### Hrană

Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici ... MAI MULTE

## **POPULATIE**

Populația globală este estimată la 188 000 - 395 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 75 000 - 158 000 de indivizi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 600 - 6 500 de perechi cuibăritoare. Deși nu are o populație mare, are un teritoriu de răspândire suficient de întins ca specia să poată fi clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională pe termen scurt în Europa este considerată descrescătoare; însă, pe termen lung populația a suferit un declin accentuat. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc în special femelele, timp de 17-19 zile. Puii părăsesc cuibul după 25-30 de zile. Perechile cuibăresc izolat, rareori grupat. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate pereți de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Intensificarea agriculturii - în special utilizarea pesticidelor - reprezintă o amenințare majoră, datorită reducerii sursei de hrană (insectele și alte nevertebrate). De asemenea, conversia pajiștilor în terenuri arabile au un efect devastator pe termen lung. Având în vedere că utilizează scorburile naturale pentru amplasarea cuiburilor, eliminarea arborilor maturi izolați (din pajiști sau aliniamente) au un efect negativ semnificativ.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Crex crex (cristel de câmp)**



### **DESCRIERE**

Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și

are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen și de specie e menționat de Herodot (484-425 î.Hr.), Aristophanus (446-386 î.Hr.) și Aristotel (384-322 î. Hr). Se consideră că numele provine de la grecescul krex, cu sensul de lăudăros, zgomotos.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă ponta și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Iernează în Africa.

### **POPULAȚIE**

Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.

### **AMENINTARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Distrușgerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrușgerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Cygnus cygnus (lebedă de iarnă)***



### **DESCRIERE**

Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul lung și subțire are culoare galbenă cu vârful și marginile negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis cu vârful negru. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 5600-13100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 205-235 cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen și de specie (Cygnus) este denumirea latină a lebedelor, care la rândul lui provine din cuvântul grec kyknos (însemnând tot lebădă).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia cuibărește în zonele boreale și de tundră a Europei și Asiei și zonele centrale ale Asiei, din Islanda până în Kamceatka. În România este prezentă doar iarna, fiind răspândită mai ales în zonele joase extracarpătice, în special în regiunile din apropierea zonelor umede mari.

### Fenologie

Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu sfârșitul lunii octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în februarie sau la începutul lui martie.

### Habitate

În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire).

### Hrană

Lebăda de iarnă este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate (insecte acvatice, scoici, viermi, melci, mormoloci etc.).

### Alte informații

Este una dintre speciile de lebădă aproape complet migratoare. Exemplarele care ierneză la noi provin în special din populațiile cuibăritoare în zona boreală și de tundră a Rusiei.

## **POPULATIE**

Populația globală este estimată la peste 180 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 25 300 - 32 800 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este nesigură.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 4-5 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 31-42 de zile. Puii devin zburători la aprox. 87 de zile. Perechile cuibăresc izolat, în teritorii bine definite și apărate (inclusiv împotriva altor specii, precum găște). Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia este amenințată în special de modificările / degradările habitatelor în zonele de cuibărit. În perioada de iarnă este amenințată de modificarea practicilor agricole (schimbarea în culturi care nu pot fi folosite ca hrană pe timp de iarnă) și supra-pășunat (în special în zonele de iernare unde pășunile sunt principala resursă de hrană). Suplimentar, ciocnirea accidentală cu rețelele electrice și turbinele eoliene, poate constitui o amenințare.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**



## *Cygnus olor* (Lebăda cucuiată, Lebăda de vară, Lebada mută)



### DESCRIERE

Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul are culoare portocalie iar picioarele sunt negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis.

Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 6600-15000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 200-240 cm.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen (*Cygnus*) este denumirea latină a lebedelor, care la rândul lui provine din cuvântul grec *kyknos* (însemnând tot lebădă), iar numele de specie - *olor* - este probabil de origine celtică, însemnând același lucru (utilizat prin împrumut și în limba latină).

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia cuibărește nativ în zonele temperate ale Europei și Asiei, din Irlanda până în China. A fost introdusă și în America de Nord. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în numere mai mari în zonele joase extracarpătice. În România ierneză de obicei în numere mari, pe toate apele interioare care nu îngheață.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România și este sedentară. Pe perioada de iarnă efectivele sunt mai numeroase, datorită exemplarelor nordice care ierneză la noi.

#### Habitate

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpătice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari și a zonelor umede aflate de-a lungul râurilor, din zonele joase ale Moldovei, Bărăgan și Câmpia de Vest.

#### Hrană

Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice (inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.).

Populația globală este estimată la 598 000 - 615 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 83 400 - 116 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 3000 - 5000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința este la fel, crescătoare.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune de obicei 5-7 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 35-41 de zile. Puii devin zburători la 120-150 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt construite din vegetație acvatică, sub forma unei grămezi masive, amplasate pe mal în imediata vecinătate a apei, în masivul de stuf sau pe insule plutitoare (plauri).

### AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Specia are puține amenințări, nefiind vânată în majoritatea arealului de distribuție. O amenințare de intensitate redusă este reprezentată de otrăvire cu plumb datorită ingerării greutateților folosite la pescuit. Suplimentar, hrănirea lebedelor pe timp de iarnă de către oameni,

cu pâine și alte produse de panificație, poate duce la complicații gastrice grave (datorită dificultăților în a digera astfel de produse procesate).

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră)**



**DESCRIERE**

Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.

**ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar și koptos – tăiat sau tocat, cu referire la așchiera puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius – cu creastă, cu referire la creasta roșie de pe creștetul păsării.

**LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

**Distribuție**

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

**Fenologie**

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

**Habitate**

Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

**Hrană**

Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve).

**POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursă de hrană) influențează negativ densitatea.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Egretta alba sau Ardeea alba (egretă mare)**



## **DESCRIERE**

Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de cuibărit și devine închis la culoare (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și are o greutate medie de 700-1700 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin ardea, care înseamnă stârc, iar numele de specie provine din cuvântul latin alba, care înseamnă alb (cu referire la coloritul complet alb al speciei).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Este una din speciile de Ardeidae cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu Antarctica. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și Belarus. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatică (în interiorul arcului Carpat numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Este parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice severe. Majoritatea exemplarelor din interiorul Transilvaniei pleacă odată cu sosirea perioadelor de îngheț.

### Habitate

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatică. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpat cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.

## Hrană

Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice.

## POPULATIE

Populația europeană cuibăritoare este estimată la 20 700 - 34 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 400 - 1 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată nesigură. În România tendința populațională este necunoscută.

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-26 de zile. Puii devin zburători la 42-60 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și stuf.

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în stuful crescut dens, masiv. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede, care duce la scăderea nivelului apei și implicit reducerea suprafețelor de stuf.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Egretta garzetta (egretă mică)*



## DESCRIERE

Egreta mică este o specie caracteristică zonelor umede întinse. Este zveltă și elegantă, cu o lungime a corpului de 55-65 cm și o greutate de 350-550 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 88-106 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este complet alb. Degetele galbene, ce contrastează cu picioarele și ciocul negre, sunt semnele distinctive care o deosebesc de egretă mare. În partea posterioară a capului are

2-3 pene ornamentale lungi și înguste care în secolul XIX erau vândute caselor de modă pentru împodobirea pălăriilor.

## ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE

Numele de gen provine din cuvântul francez aigrette cu referire la penele ornamentale lungi din partea posterioară a capului. Numele de specie nu are o origine precisă și se consideră a fi de la garzetta – numele italian al egretei mici.

## LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Este răspândită în jumătatea sudică a continentului european, sudul și sud-estul Asiei, Africa și Australia. În România cuibărește în zonele umede întinse din regiunile de câmpie și dealuri joase, mai ales în afara lanțului Carpatic. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Este specia cea mai tăcută dintre stârci. Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Iernează pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de 22 de ani și patru luni.

Se hrănește cu pești mici, amfibieni și alte animale acvatice (insecte, melci, viermi etc).

## **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este de 660 000 - 3 150 000 de indivizi. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 66 700 - 84 800 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare.

În România, populația cuibăritoare este estimată la 4 000 - 8 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 46,54 x 33,67 mm. Încubația este asigurată de ambii părinți. După 21-25 de zile puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 40 de zile când devin independenți.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea sălciiilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Ca măsuri de conservare se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii în zonele coloniilor cunoscute.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Falco tinnunculus (Vânturel roșu)**



## **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la mascul culorile sunt mai intense, iar capul gri-albăstrui (la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare. Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (Falco) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul flectere - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - tinnunculus - provine din cuvântul latin tinnulus, care sună sau țiuie.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine).

### Fenologie

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă.

### Habitate

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.

### Hrană

Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care

le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.

Alte informații

Când vânează, zboară la punct fix cu coada răsfirată în formă de evantai și bătăi rapide de aripi - fapt care i-a adus și numele popular: vânturel.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 300 000 - 6 370 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 409 000 – 603 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare.

În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliță (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung, reprezentând motivul cel mai probabil al declinului pe termen lung.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Falco vespertinus (vânturel de seară)**



### **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie mică. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul are colorit general gri-albăstrui închis, partea inferioară a abdomenului, subcodalele și picioarele sunt portocaliu intens. Femela are spatele gri-albăstrui mai deschis, cu pete negre, iar capul, pieptul și burta portocaliu deschis cu

puncte negre. Lungimea corpului este de 28-34 de cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 de cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen (Falco) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul flectere - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - vespertinus - provine din cuvântul latin vesper, de seară, crepuscular.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Distribuție

Specia este distribuită din estul Europei, până în centrul Asiei. Iernează în sudul Africii. În România specia cuibărește în zona extracarpatică, fiind prezentă în Dobrogea (inclusiv Delta),

zonele joase ale Munteniei și Moldovei și Câmpia de Vest. În Transilvania cuibărește doar sporadic.

#### Fenologie

Este o specie migratoare pe întreg arealul de răspândire. Sosește în Europa începând cu sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă înspre cartierele de iernare la sfârșitul lunii septembrie.

#### Habitate

Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.

#### Hrană

Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).

#### Alte informații

Este singura specie europeană de șoim care cuibărește colonial, folosind cuiburile de ciori de semănătură din coloniile acestora.

#### POPULATIE

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 300 000 -800 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 30 000 – 64 000 de perechi. Tendința la nivel european este presupus descrescătoare, cu aproape 30% în ultimii 20 de ani. Specia este clasificată ca "Aproape amenințată". În România, populația estimată este de 1 000 – 1 500 de perechi. Tendința populațională este considerată stabilă.

#### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 3-4 ouă, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 26-30 de zile. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor.

#### AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). O altă mare amenințare este dată de tăierea arborilor de pe marginea drumurilor, care adăpostesc colonii de ciori de semănătură. Similar, în zonele întinse de câmpie, tăierea arborilor cu colonii de ciori sau distrugerea cuiburilor acestora au un efect negativ semnificativ.

Un program de conservare a populației cuibăritoare din Ungaria și vestul României s-a desfășurat printr-un proiect LIFE în care partener în România a fost Grupul Milvus.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### *Fulica atra (Lișita)*



#### DESCRIERE

Specie de pasăre de talie medie, ușor de recunoscut după penajul relativ uniform negru-cenușiu. Sexele sunt asemănătoare. Capul este mic și rotund, de culoare neagră, contrastând cu restul corpului de culoare cenușiu-închis. Irisul este roșu, iar ciocul alb se continuă cu un scut facial alb. Picioarele sunt puternice, de culoare galben-verzui,

cu degetele lungi, lobate. Juvenilii au penajul mai deschis la culoare, cenușiu, cu gâtul și obraji de culoare alb-cenușiu. Lungimea corpului este de 36 - 39 cm, anvergura aripilor este de 70 - 80 cm, iar greutatea este de 610 - 1200 g.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele genului Fulica provine din denumirea în latină a lișiței. Numele speciei provine din cuvântul latin ater - negru, întunecat, cu referire la coloritul general al păsării.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa, nordul Africii, jumătatea sudică a Asiei, Australia și Noua Zeelandă. Populațiile din zona sudică a distribuției sunt rezidente, teritoriile de iernare extinzându-se la sud de aceste zone. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România și este prezentă pe tot parcursul anului. În perioada de pasaj și iernare apar aglomerări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, existând un influx de indivizi din populațiile nordice, efectivele populaționale din perioadele reci depinzând mult de gradul de acoperire cu gheață a habitatelor acvatice.

#### Habitate

Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare.

#### Hrană

Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora.

### **POPULAȚIE**

Populația globală a speciei este estimată la 7 950 000 - 9 750 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 945 000 - 1 550 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind în scădere. Populația din România este estimată la 66 888 - 79 370 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Ponta este formată din 1 - 14 ouă, clocite de ambii parteneri pentru o perioadă de 21 - 26 de zile. Puii sunt nidifugi și sunt hrăniți la cuib pentru 3 - 4 zile, apoi sunt îngrijiți de ambii părinți pentru mai mult timp, de multe ori aceștia divizând grupul de pui. Juvenilii din prima pontă din an pot ajuta la creșterea puilor rezultați din pontă următoare (poate depune două ponte într-un sezon). Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoartă și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea habitatelor acvatice prin activități ca: drenarea zonelor umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendierea vegetației palustre etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: vânatoarea, ingerarea alicelor de plumb urmată de intoxicație și înecul cauzat de plasele de pescuit.



**Impact estimat asupra speciei:  
Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Gavia arctica (cufundar polar)**



**DESCRIERE**

Cu o talie intermediară între cufundarul mic și cufundarul mare, poate fi confundată cu ambele specii. Este o specie acvatică și migratoare. Adulții au lungimea corpului cuprinsă între 63-75 cm și o greutate de ce variază între 2000-3400 g. Deschiderea aripilor este cuprinsă între 100-127 cm. Adulții au înfățișare similară. Comparativ cu

una din speciile comune la noi, depășește ca dimensiune corcodelul mare. Se hrănește cu pește, nevertebrate acvatice și vegetație acvatică scufundându-se până la adâncimi de 30 m și pentru o perioadă de timp de până la două minute.

**ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin gavia – pasăre de mare, folosit pentru toate păsările de mare scufundătoare. Numele de specie derivă din cuvântul latin arctica – arctic, cu referire la zona de cuibărit.

**LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifestă fluxul și refluxul. Părăsește locurile de cuibărit în septembrie, octombrie și revine în aprilie, mai. Iernează în zona Mării Baltice și în centrul și sudul Europei. Își schimbă penajul (năpârlește) în februarie, martie. Este o specie tăcută în zbor și în timpul iernii (cu excepția perioadei de cuibărit). Longevitatea maximă cunoscută este de 27 de ani și 10 luni.

**POPULAȚIE**

Populația europeană este relativ mică (mai puțin de 92000 perechi) și a manifestat un declin accentuat în perioada cuprinsă între 1970-1990. Deși în Suedia și Finlanda specia a fost stabilă sau a crescut numeric, între 1990-2000 în Rusia, unde populația este cea mai numeroasă, și în Norvegia a continuat să scadă. În România apare iarna în număr redus.

**REPRODUCERE**

Este o specie monogamă la care ritualul de împerechere se manifestă în special la perechile nou formate. Cuibul plasat la marginea apei este alcătuit din pământ căpușit cu vegetație. Este construit în principal de către mascul, dar acesta poate fi asistat uneori de către femelă. Ouăle au dimensiuni de 83 x 53 mm, de culoare măslinie cu pete negre, în număr de 1-3, cu o greutate medie de 122 g, și sunt incubate de ambii părinți pe o perioadă de 29 de zile. După eclozare, primele zile puii le petrec în cuib, după care în primele săptămâni stau pe spatele părinților atunci când aceștia se deplasează pe luciul de apă. Devin zburători după 60-65 de zile.

**AMENINTARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Părăsește ușor cuibul în caz de deranj. Fiind o specie ce petrece luni de zile fără a reveni pe uscat este sensibilă la poluarea apei, în special cu produse petroliere. Plasele monofilament determină creșterea mortalității la această specie.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Gelochelidon nilotica (pescăriță rătăitoare)**



### **DESCRIERE**

Pescărița rătăitoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țărmurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase. Lungimea corpului este de 35-42 cm și are o greutate de 150-192 g. Anvergura aripilor este de circa 76-86 cm. Este ușor de confundat cu sterna de mare ( *Sterna sandvicensis* ) mai ales în cazul păsărilor tinere. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri deschis, iar coada este scurtă și scobită. Partea superioară a capului este neagră, iar ciocul este gros, asemănător pescărușilor. Se hrănește cu insecte, râme, melcișori, șoareci, șopârle.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești gelao – a râde și khelidon – rândunică, cu referire probabil la coada scobită. Numele de specie provine din latinescul nilotica – din zona Nilului.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Spre deosebire de celelalte chire nu plonjează în apă se scufundă după peștișori și se hrănește căutându-și hrana și pe sol. Prinde insecte în zbor. Poate zbura la punct fix, fluturându-și aripile. Cuibărește prima dată la cinci ani, în colonii așezate pe sol. Adeseori cuibărește în colonii mixte cu alte chire sau păsări de țărm (ciocîntorsul – *Recurvirostra avosetta* ). Cuibul reprezentat de o adâncitură în sol este captușit cu resturi vegetale. Iernează în Africa. Longevitatea cunoscută este de 16 ani.

### **POPULAȚIE**

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 12000-22000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși efectivele speciei s-au menținut stabile în Rusia, s-a înregistrat o scădere continuă în estul Europei, iar pe ansamblu populația este în declin. Populația estimată în România este de 12-50 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Turcia, Rusia și Spania.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 48 x 35,1 mm. Incubația durează în jur de 22-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare puii părăsesc cuibul la câteva zile. Devin zburători după 28-35 de zile, însă rămân dependenți de părinți circa trei luni.

### **AMENINTĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea și distrugerea habitatelor umede, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și refacerea zonelor umede sunt prioritare.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Glareola pratincola (ciovlică ruginie)*



### DESCRIERE

Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor. Lungimea corpului este de 24-28 cm și are o greutate medie cuprinsă între 70-95 g. Anvergura aripilor este de circa 60-70 cm. Adulții au înfățișare similară. De la distanță pare maro-sură, cu aripile lungi, coada în furculiță și

abdomenul alb. Sub cioc are o pată caracteristică gălbuie. Se hrănește preponderent cu insecte pe care le prinde în zbor.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latine glarea – prundiș și colere – a locui, cu referire la habitatul ocupat. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latine partum – pășune și incola – locuitor, cu referire la același lucru.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Are un zbor elegant și spectaculos ce amintește de cel al rândunicii. Se hrănește mai mult în zbor, în stoluri, adeseori la răsăritul și apusul soarelui. Fiind o specie ce aleargă bine, își prinde prada și prin urmărirea acesteia pe sol. Distrage pradatorii din apropierea cuibului prin aterizarea la sol și tragerea unei aripi de parcă ar fi ruptă. Cuibărește în colonii, numărul de perechi variind de la 10-15 până la câteva sute. Cuibul este așezat pe sol într-o adâncitură de pământ căptușită cu resturi vegetale. Exemplarele care nu sunt pe cuib păzesc colonia, fiind mereu în apropiere. Călătorește pe distanțe lungi, mai ales noaptea și ierneză în Africa.

### POPULAȚIE

Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 10000-18000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Din cauza declinului înregistrat în Spania și Turcia în perioada 1990-2000, populația europeană continuă să scadă. În România, populația estimată este de 450-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania și Turcia.

### REPRODUCERE

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit trei ouă în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 32,8 x 24,1 mm și o greutate ce variază între 8,11-11,7 g (circa 12% din greutatea femelei). Incubația durează 17-19 zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii au un puf cenușiu-gălbui, vârgat cu negru. La câteva zile după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 22-28 de zile, însă devin independenți la 30-35 de zile.

### AMENINTARI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Degradarea habitatelor prin folosirea insecticidelor și deranjul coloniilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Aceasta beneficiază de măsurile de conservare care se adresează habitatelor caracteristice.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Haliaeetus albicilla (codalb)*



### DESCRIERE

Este o specie de pasăre răpitoare de talie mare, ușor de recunoscut după silueta impunătoare, cu aripi lungi și rotunjite interior, primare "digitale" bine definite, coada ușor romboidală și ciocul masiv. Sexele sunt asemănătoare, femela fiind relativ mai mare. Ajunge la penajul de adult începând cu al cincilea an din viață. Adulții au penajul de corp și aripile de culoare maronie, gâtul și capul de culoare galben-maronie, coada complet albă și ciocul galben. Juvenilii au coada închisă la culoare

cu centrul penelor albicios și ciocul închis la culoare. Lungimea corpului este de 69 - 92 cm, anvergura de 200 - 245 cm și greutatea de aproximativ 4100 g în cazul masculului și de 5500 g în cazul femelei.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele genului provine din formele vechi ale cuvintelor grecești hali - de mare și aetos - acvilă. Numele speciei provine din alăturarea cuvintelor latine albus - alb și cilla - coadă, făcând referire la coada albă a adulților.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă, ocupând sud-vestul Groenlandei, Islanda, Europa (cu excepția zonei de sud-vest a acesteia), sudul Kazahstanului, sudul Mării Caspice și toată jumătatea nordică a Asiei, cu excepția nodului extrem. Majoritatea populațiilor sunt rezidente, cu excepția celor din nord-estul Europei, nordul și centrul Asiei. Iernează în zonele mai sudice ale Eurasiei. În România cuibărește fragmentat în afara arcului Carpatic, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova.

#### Fenologie

Cuibărește în România, fiind sedentară. Indivizii tineri sunt mult mai mobili, deplasându-se pe suprafețe imense. În perioadele reci există și un influx de indivizi din zonele nordice.

#### Habitate

Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).

#### Hrană

Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și ... MAI MULTE

### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 24 200 - 49 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 9 000 - 12 300 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind crescătoare.

Populația din România este estimată la 110 - 220 indivizi, tendința populațională fiind crescătoare.

## **REPRODUCERE**

Începutul perioadei de reproducere variază în funcție de latitudine, din ianuarie în zonele sudice ale distribuției până în aprilie-mai în zonele arctice. Ponta este formată din 1 - 3 ouă (de obicei 2), incubate pentru o perioadă de 34 - 46 zile. Ambii adulți participă la clocire și la creșterea puilor. Puii părăsesc cuibul după 70 - 90 de zile de la eclozare și sunt dependenți de părinți pentru încă cel puțin 30 de zile, Cuibul este o structură masivă din crengi, căptușită cu mușchi, licheni, alge, iarbă sau lână și este amplasat în arbori înalți sau în stâncării.

## **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea și degradarea zonelor umede și a habitatelor forestiere din vecinătatea acestora. Alte amenințări sunt: impactul cu turbinele eoline, otrăvirea, utilizarea pesticidelor organoclorurate și poluarea cu metale grele.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## ***Ixobrychus minutus (stârc pitic)***



## **DESCRIERE**

Este o specie de stârc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pata gălbui-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-gălbui. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante,

penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striatii. Lungimea corpului este de 27 - 38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g.

## **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din alăturarea cuvintelor grecești iksos - lichid vâcos și brychios - sub apă, făcând referire la zonele mlăștinoase în care se regăsește specia. Numele speciei provine din cuvântul latin minutus - mic, cu referire la dimensiunea speciei raportată la celelalte specii de stârci.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Specia cuibărește în toată Europa cu excepția nordului acesteia, în sud-vestul Asiei și în Africa. Populațiile din Africa sunt rezidente, aici fiind și teritoriile de iernare pentru indivizii cuibăritori din Eurasia. În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește de obicei în a doua jumătate a lunii aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie.

### Habitate

Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).

### Hrană

Este o specie carnivoră, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.

### Alte informații

Specia are un stil de viață retras, de cele mai multe ori prezența acesteia este confirmată

pe baza sunetelor emise de către indivizii ascunși în stuful compact. Coloritul și silueta îi asigură un camuflaj eficient în masivul de stuf.

### **POPULATIE**

Populația globală a speciei este estimată la 630 000 - 1 110 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 63 100 - 111 000 de perechi, tendința populațională la nivel european fiind considerată stabilă.

Populația din România este estimată la 1000 - 15 000 de perechi, tendința populațională fiind stabilă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iulie. Depune o pontă pe an, dar poate depune două ponte, mai ales în cazul în care prima a fost prădată. Ponta este formată din 2 - 9 ouă, clocite de ambii adulți pentru o perioadă de 16 - 21 de zile. Puii sunt capabili de zbor după 25 - 30 de zile, dar părăsesc cuibul și după 14 - 16 zile. Cuibul este construit din stuf și crengi, sub formă conică, fiind căptușit cu materiale vegetale mai fine, și este plasat în arbori sau arbuști aflați în vegetația palustră.

### **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul defectuos al zonelor umede, în principal al stufărișurilor, prin activități cum sunt: drenarea, incendierea stufărișurilor, colectarea stufului. Alte amenințări asupra speciei sunt: deranjul în perioada de cuibărire în proximitatea habitatelor palustre, poluarea apelor de suprafață, fenomenele de eutrofizare și regularizarea cursurilor apelor curgătoare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciociilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striații fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen Lanius - măcelar, provine din cuvântul latin laniare - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul grec kolluriōn - denumirea unei păsări răpitoare (Aristotel), sau mai recent asociat cu denumirea de sfrâncioc.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii

august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.

#### Habitate

Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).

#### Hrană

Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).

#### **POPULAȚIE**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului. În România, tendința populațională este considerată stabilă.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire. De asemenea, prezenta tufelor este obligatorie, astfel că eliminarea completă a acestora la curățirea pășunilor are un efect negativ accentuat. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor. De aceea, densitățile sunt mai mari în zonele cu agricultură tradițională (Transilvania, Subcarpați) decât în cele cu agricultură intensivă (Bărăgan).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen Lanius - măcelar, provine din cuvântul latin laniare - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfășiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul latin minor - care înseamnă mai mic (cu referire la faptul că este mai mic decât specia similară, sfrânciocul mare).

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

### Distribuție

Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia ierneză în sudul continentului African.

### Habitate

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

### Hrană

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

### Alte informații

Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației mari.

## **POPULATIE**

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**



### *Larus cachinnans (Pescarus pontic)*



Pescărușul pontic (*Larus cachinnans*) cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri întinse din regiunile de stepă și semideșert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri.

Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre.

Femela este cea care alege masculul, ea se apropie de acesta, iar el la rândul lui începe să atace și să alunge alți masculi din preajmă, înainte de a se alătura femelei preferate. De asemenea, în ritualul de împerechere femela îi cere mâncare masculului, care o regurgitează direct în ciocul acesteia.

După formarea perechii este ales locul de cuibărit și cuibul este construit de ambele păsări. Masculul își apară zona de cuibărit de alți intruși care îndrăznesc să se apropie, face mișcări agresive cu ciocul în jos în sol și smulge rapid numeroase fire de iarbă. Luptele dintre masculi se rezuma însă doar la aceste mișcări de smulgere a firelor de iarbă. Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetație, pene etc. De obicei este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule. Ponta este alcătuită din 2-3 ouă de culoare brună, cu pete mai întunecate, și este incubată pe rând de către ambii părinți timp de 27-31 de zile. Pui părăsesc cuibul la câteva zile de la ecloziune, ascunzându-se în vegetație, devenind ațți de zbor în 35-40 zile.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Larus minutus (pescăruș mic)- Hydrocoloeus minutus*



#### **DESCRIERE**

Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine. Este cel mai mic dintre pescăruși. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 88-162 g. Anvergura aripilor este de circa 70-78 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul capului este negru, aripile sunt late și rotunjite, iar partea de sub aripi este închisă la culoare. Picioarele sunt de un roșu aprins, iar ciocul este închis, negru-roșiatic. Gâtul și spatele sunt albe. Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și peștișori. Manifestă preferință pentru larvele de chironomide.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din grecescul *larus* – pasăre de mare, probabil pescăruș. După denumirea recentă numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești *hydro* – apă și *koloios* – membrană a piciorului la pasăre. Numele de specie provine din latinescul *minutus* – mic, cu referire la dimensiunea speciei.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă mai ales în nord-estul continentului european. Se hrănește adeseori împreună cu alte specii de pescăruși. Își prinde hrana în zbor în cazul insectelor, dar și plonjează după pradă scufundându-se sau înoată în timp ce caută hrana. Cuibărește prima dată la 2-3 ani, în colonii așezate pe sol, în apropierea apei. La construirea cuibului participă ambii parteneri, acesta

fiind alcătuit din resturi vegetale. Iernează în Europa și pe coastele Mării Caspice și ale Mării Negre. Longevitatea cunoscută este de 20 de ani și 11 luni.

### **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 24000-58000 de perechi. A prezentat un declin moderat în perioada 1970-1990. Efectivele înregistrate au fluctuat în perioada 1990-2000 și chiar dacă s-au menținut relativ stabile, nu au atins pragul avut înainte de scădere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Finlanda, Belarus și Estonia. Dintre exemplarele care iernează în Europa, cele mai multe sunt prezente în Olanda, Turcia, Azerbaijan și Germania.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 42 x 30 mm și o greutate medie de 19,7 g. Incubația durează în jur de 23-25 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și rămân dependenți de părinți până la 21-24 de zile, când devin zburători.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Distrugerea habitatelor umede în zonele de cuibărit, dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reconstrucția zonelor umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibărit sunt prioritare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Larus ridibundus (Pescarus râzător)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de pescăruș de talie mică. Sexele sunt asemănătoare. La adulți, gâtul, pieptul și burta și coada sunt albe, iar spatele gri. Vârful aripilor este negru. Picioarele și ciocul sunt roșii. În penaj de vară, capul este maro închis, iar iarna alb, cu o pată neagră în zona urechii. Juvenilii au colorit marmorat, cu nuanțe de maro în primul an, apoi în următorii ani penaj de tranziție către adulți. Lungimea corpului este de 35 - 39 cm, anvergura aripilor este de 86 – 99 de cm, iar greutatea de 195

– 325 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin/grec larus/laros, care înseamnă pescăruș. Numele de specie ridibundus provine din latină și înseamnă "care râde" (cu referire la sunetul speciei, asemănător cu râsul în hohote).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specie paleartică cu distribuție foarte largă, din vestul Europei (inclusiv Islanda), până în extremul Orient (Japonia, Kamceatka). În nord cuibărește în Scandinavia și Siberia, iar în sud până în Asia Mică și Mongolia. În perioada de iarnă distribuția este mai largă, folosind în special pentru hrănire zone mult mai largi (Atlanticul, Mediterana, Oceanul Indian și Marea Chinei de Est). În România cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare, din zonele joase, în special în Delta Dunării, luncile râurilor mari din Bărăgan și Moldova, precum și pe câteva lacuri din Transilvania și Câmpia de Vest.

## Fenologie

Este o specie sedentară în România. Însă, este o specie foarte mobilă în afara sezonului de cuibărit, dispersia făcându-se pe arii foarte largi. Iarna, mișcările sunt mai ample, sosind pescăruși din alte zone pentru iernare în România, respectiv exemplarele cuibăritoare la noi pot ierna în alte zone.

## Habitate

Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice).

## POPULATIE

Populația mondială a speciei este estimată la 4 800 000 - 8 900 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 340 000 – 1 990 000 de perechi. Tendința la nivel european este neclară, deși unele populații au înregistrat creșteri semnificative. În România, populația estimată este de 3 500 – 8 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

## REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai), femela depunând de obicei 1-3 ouă, pe care le clocește timp de 22-26 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35 de zile. Perechile cuibăresc de obicei colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 1 metru distanță. Cuibul este construit din resturi vegetale și pene și este amplasat pe solul rudimentar excavat. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în vegetație sau pe insule plutitoare (plauri).

## AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE

Principala amenințare este reprezentată de distrugerea habitatului de cuibărit, mai ales unde se fac amenajări hidrotehnice. De asemenea este sensibilă la gripa aviară și poluarea habitatelor acvatice. Niciuna dintre amenințări, însă, nu este semnificativă.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Limosa limosa (Sitar de mal)*



Sitarul de mal ( *Limosa limosa* ) este raspandit pe tot continentul european in sa ca o prezenta destul de rara. Zonele preferate de cuibarit sunt N-V -ul Europei. La noi in tara este intalnita ca pasare de pasaj si ca oaspete de vara in Delta Dunarii. Rar poate fi vazuta si in apropierea baltilor din interiorul tarii.

Sitarul de mal are penajul mult mai speculos primavara in perioada imperecherii. Capul, gatul si pieptul au o coloratie rosie-caramizie, pe spate si pe aripi este pestrit, brun inchis cu alb iar pe abdomen este alb-cenusiu. Ciocul este lung si subtire, cu baza roz si varful negru iar picioarele sunt relativ lungi si de culoare neagra. Iarna, penajul pierde nuantele de caramiziu si lasa loc celor de cenusiu.

Sitarul de mal se hraneste cu viermi, moluste, crustacee si diferite seminte pe care le cauta in malul de pe fundul apei.

Cuibul este bine mascat in vegetatia bogata iar femela depune 3-4 oua intr-o singura serie pe an.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### Lullula arborea (Ciocărlia de pădure)



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), Lullula arborea fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 150-200 perechi.

Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocărlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și

semințe.

Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara. Cântă atât în zbor, cât și așezată pe un suport, sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femela pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Migrează în timpul zilei și iernează în Orientul Mijlociu.

Populația europeană este mare și cuprinsă între 1300000 – 3300000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ între 1970 – 1990, iar apoi în perioada 1990 – 2000 a înregistrat un nivel stabil în context european. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Spania, Turcia și Rusia.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 – 5 ouă în lunile aprilie - iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (6% este coaja). Incubația durează în jur de 14 - 15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11 – 13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.

Amenințări și măsuri de conservare

Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populației. Păstrarea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### Merops apiaster (Prigorie)



#### **DESCRIERE**

Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante. Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripii sunt roșu-maroniu, abdomenul și partea distală a aripii sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice

sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat. Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen - *Merops* - reprezintă denumirea în greacă și latină a speciei, iar numele de specie, *apiaster*, este tot un nume latin al speciei, care etimologic provine din *apis* - albină (care așteaptă/pândește albinele).

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în Asia Centrală, fiind în general o specie termofilă. În zona de vest a Palearticului, este prezentă în sezonul de cuibărit în partea sudică și sud-estică a Europei, nordul Africii și Orientul Apropiat. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.

#### Fenologie

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană.

#### Habitate

Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.

#### Hrană

Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.

#### Alte informații

În Europa cuibăresc doar două specii de prigorii.

### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 14 000 000 – 25 000 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 2 800 000 – 5 000 000 de perechi. Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, populația estimată este de 200 000 – 400 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe 13-20 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30-31 zile. La hrănirea puilor, foarte multe perechi au un individ ajutor, care este de obicei un pui din sezonul precedent. Perechile cuibăresc colonial, marea majoritate întorcându-se din migrație în colonia din anul precedent. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm).

### **AMENINȚARI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (insecte). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung. Având în vedere că malurile de râu reprezintă un habitat important de cuibărit, regularizarea râurilor din zonele de deal și câmpie (suplimentate de consolidarea malurilor) au un impact major asupra speciei. Suplimentar, din cauza conflictului cu apicultorii, local au loc acțiuni de distrugere a coloniilor (astuparea galeriilor cu pui), care au un impact sever, având în vedere că specia are un singur rând de pui pe an (dacă este în fază avansată de cuibărit, nu va mai încerca încă o dată).

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de stârc de medie. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit negru pe cap și spate și gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafă au două pene mai lungi, albe (egrete), care în perioada de reproducere sunt bine evidențiate, mai erecte. Păsările tinere au colorit maroniu cu pete albe pe spate, iar pe piept și abdomen mai deschis și striat. Lungimea corpului este de 58-65 cm și are

o greutate medie de 278-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90-100 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen și specie provin din cuvintele grecești nyx/nyctos - de noapte, respectiv korax - corb (cu referire la activitatea nocturnă a speciei și sunetele similare cu ale Corvidelor).

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Este una din speciile de stârți cu cea mai largă răspândire pe glob, fiind întâlnit pe toate continentele, cu excepția Australiei și Antarcticii. În Europa ajunge până în nordul Germaniei și al Poloniei. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatică (în interiorul arcului Carpat numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.

#### Habitat

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatică. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase.

#### Hrană

Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere,

Populația globală este estimată la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 60 000 - 86 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, deși la nivel mondial se consideră a fi stabilă. În România tendința populațională este necunoscută.

### **EPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 21-24 de zile. Puii devin zburători la 40-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în zonele cu vegetație abundentă. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### ***Pelecanus onocrotalus (pelican comun)***



#### **DESCRIERE**

Este o specie de pelican de talie mare, cu dimorfism sexual redus, femela având dimensiuni mai mici decât ale masculului. Penajul general este alb, cu nuanțe roz-gălbui, excepție făcând penele de zbor ale aripilor (remigele), care sunt de culoare neagră și variază către gri închis spre interiorul aripilor, contrastând cu restul penajului alb. Pe cap prezintă pene alungite care formează o creastă atârnată pe spate. Sacul gular este de culoare gri-gălbui, mai intens colorat în perioada de cuibărire, picioarele sunt de culoare galben-rozaliu, iar pielea din jurul ochilor este lipsită de pene și are o culoare rozalie. Lungimea corpului este de 140 - 175 cm, anvergura de 226 - 360 cm, iar greutatea este de 9 - 15 kg în cazul masculilor și 5 - 9 kg în cazul femelelor.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele genului, *Pelecanus*, provine din denumirea grecească a pelicanilor - pelekanos. Numele speciei provine din neogreacă, onokrotalos - fiind tot un sinonim pentru pelican.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

**Distribuție**

Specia are o distribuție fragmentată pe tot arealul, fiind prezentă din sud-estul Europei până în estul Kazahstanului și nordul Indiei, precum și în Africa Sub-sahariană. Iernează în Africa și în sud-vestul Asiei. În România cuibărește în Delta Dunării, într-o singură locație (colonie).

**Fenologie**

Specia cuibărește în România. Unii indivizi izolați rămân în România și în timpul iernii.

**Habitat**

Specia preferă în perioada de cuibărit zonele umede cu ape dulci sau salmastre și habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele și zonele mlăștinoase.

**Hrană**

Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide. Se hrănește de cele mai multe ori în grupuri, în ape cu adâncime mică.

**Alte informații**

Cea mai mare colonie de cuibărire a pelicanilor comuni din Europa se află în Delta Dunării, pe Lacul Hrecisca.

#### **POPULATIE**

Populația globală a speciei este estimată la 265 000 - 295 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 4 900 - 5 600 de perechi, tendința populațională la nivel european este

considerată crescătoare. Populația cuibăritoare din România este estimată la 4100 - 4480 perechi, tendința populațională fiind stabilă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de cuibărire se desfășoară începând cu sfârșitul lunii martie. Ponta este formată din 1 - 3 ouă (ce obicei 2 ouă) care sunt incubate pentru o perioadă de 29 - 36 de zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții și sunt capabili de zbor la 65 - 75 de zile de la eclozare. Cuibărește în colonii, cuiburile fiind de obicei sub forma unor adâncituri în sol, căptușite cu materiale vegetale.

### **AMENINȚARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciilor sunt legate de pierderea sau scăderea calității zonelor umede, prin activități ca: drenarea zonelor umede și schimbarea utilizării terenurilor (transformarea zonelor umede în terenuri arabile sau pășuni), poluarea apelor de suprafață etc. Alte amenințări asupra speciei sunt: deranjul în apropierea coloniilor, cauzat de obicei de turismul ornitologic, braconajul pe rutele de migrație, bioacumularea de substanțe nocive, eutrofizarea etc.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)**



### **DESCRIERE**

Cormoranul mare este o specie cu răspândire largă pe toate continentele. Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și plop albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Penajul este complet negru, excepție face ciocul ascuțit asemănător păsărilor de pradă de culoare galbenă și pata albă de la baza ciocului, care se întinde pe

obraz. Ochii sunt de culoare galbenă cu pupila neagră evidentă. Forma corpului este alungită pentru a ajuta pasărea la înotul subacvatic. Peștele îl capturează exclusiv prin scufundare. Lungimea corpului este de 84-90 cm, iar anvergura aripilor este de 130-160 cm, cu o masă corporală de 2,6-3,7 kg. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 22 ani.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Cormoranul mare este o specie sedentară, rămâne de obicei în apropierea coloniei chiar și în afara sezonului de cuibărit. Este întâlnit pretutindeni în habitatele umede din Europa, unde întinderile de apă sunt vaste. În America de Nord preferă habitatele de coastă ale Atlanticului de Vest. Încep cuibăritul în lunile aprilie-mai, adesea în colonii de sute sau chiar mii de perechi în funcție de suprafața habitatului specific. Perechile părăsesc cuibul la 2-3 luni de la începutul perioadei de cuibărit, respectiv în lunile iulie-august, deplasându-se spre zone cu lacuri mari unde se pot scufunda în căutarea peștelui. Cuibul este asamblat din crenguțe uscate, pene și excremente în coronamentul salciilor și plopilor, arborii pot număra chiar și până la 20 de cuiburi pe trunchi. În mod normal, coloniile sunt refolosite ani la rând, extinzându-se pe măsură ce puii devin adulți și încep cuibăritul la rândul lor. Excrementele cormoranilor mari sunt acide, astfel încât arborii din amplasamentul coloniei devin uscați într-un an sau doi de la amplasarea coloniei. Juvenili devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață.

### **POPULATIE**

Populația europeană este relativ mare, până la 310.000 de perechi cuibăritoare, populația crește în perioada 1970-1990. Populațiile au continuat să crească și în perioada 1990-2000, fiind



astfel în creștere pe tot cuprinsul Europei. În România, specia are o populație de aproximativ 18.000-20.000 de perechi cuibăritoare.

### **REPRODUCERE**

Femelele depun 3-5 ouă în lunile aprilie-mai, incubajia este de 28-31 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 45-55 de zile de la eclozare, părinții îngrijindu-i în tot acest timp. Puii devin independenți la aproximativ 105-145 de zile de la eclozare, alăturându-se părinților în căutarea hranei. Perechile au de obicei o singură pontă pe sezon, dar pot avea două ponte în cazul în care prima este pierdută.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Pierderea sau degradarea zonelor umede, asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibărit (arbori, arbuști, stuf) și hrănire, împreună cu poluarea apelor interioare, braconajul și înecarea păsărilor în plasele de pescuit constituie principalele amenințări. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Picus canus (ghionoaie sură)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din latină - picus înseamnă ciocănitoare (în mitologie, regele din Latium (ulterior Roma), căsătorit cu nimfa cântăreață Canens, a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, care l-a transformat pe rege în ciocănitoare). Numele de specie provine din latinul canus – gri, cu referire la coloritul capului și al abdomenului.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### **Distribuție**

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

#### **Fenologie**

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

#### **Habitate**

Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât

ghionoaia verde.

Hrană

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile.

### **POPULATIE**

Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie să se concentreze pe păstrarea unui cadru cât mai natural în habitatele forestiere țintă, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Platalea leucorodia (lopătar)**



#### DESCRIERE

Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Penajul este alb, iar în partea posterioară a capului se observă un smoc mare de pene subțiri. Spre deosebire de egrete, cu care seamănă la culoarea penajului, are un cioc turtit pe toată lungimea sa și lățit la vârf „ca o lingură sau un clește lat (C. Rosetti

Bălănescu),, iar în zbor își ține gâtul întins. Lungimea corpului este de 80-93 cm iar greutatea de circa 1500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-135 cm. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește în zone cu apă mică unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluște, broaște și pești.

#### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din cuvântul latin platalea – lopătar, cu referire la forma ciocului. Numele de specie reprezintă forma latinizată a grecescului leukerodius – stârc alb.

#### LOCALIZARE SI COMPORTAMENT

Este o specie prezentă mai mult în sudul și estul continentului european. Cuibărește în colonii alături de stârci și cormorani. Este o pasăre sociabilă, tăcută, ce trăiește în grup. În zbor formează linii de front sau oblice. Când se hrănește își plimbă ciocul puțin întredeschis într-o

parte și alta, culegând și filtrând hrana. Iernează pe continentul african. Longevitatea maximă cunoscută este de 24 de ani și 8 luni.

#### **POPULATIE**

Populația estimată a speciei este mică, cuprinsă între 8900-15000 perechi. A înregistrat un declin accentuat în perioada 1970-1990. Deși populația prezentă în Rusia și-a continuat tendința descrescătoare, în perioada 1990-2000, la nivelul continentului, efectivele sunt considerate stabile datorită creșterilor manifestate în restul teritoriilor. Populația estimată în România este de 1100-1500 de perechi, efective mai mari fiind înregistrate numai în Rusia și Spania.

#### **REPRODUCERE**

Sosește pe la mijlocul lunii aprilie din cartierele de iernare. La construirea cuibului, alcătuit din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți, masculul fiind primul care începe construcția. Cuibul este amplasat în sălcii sau stuf. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,8 x 45,1 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 21-22 de zile puii eclozează și durează 50-56 de zile până când devin independenți.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Desecarea zonelor umede, tăierea sălciilor de către localnici pentru foc, incendierea stufului și deranjul coloniilor de către vizitatori și al păsărilor de către vânători, deplasarea cu bărci rapide ce produc valuri obligând păsările să se refugieze în alte locuri reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare sunt încurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populației locale cu privire la efectele dramatice asupra păsărilor determinate de tăierea sălciilor, impunerea unor viteze reduse pentru bărci în zonele de hrănire ale speciei și interzicerea vânătorii.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Podiceps cristatus (Corocodel mare)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de corcodel de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit în perioada de reproducere negru pe spate și porțiunea dorsală a gâtului. Abdomenul albicios. Flancurile sunt maronii. Când este alert, penajul de pe cap este ridicat sub formă de evantai, intens colorat cu negru și maroniu-roșcat. În penaj de iarnă culorile sunt similare, însă mai șterse (și fără penajul colorat de pe cap). Lungimea

corpului este de 46-51 cm și are o greutate medie de 596-1490 g. Anvergura este cuprinsă între 59-73 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen, Podiceps, provine din cuvintele latine podicis - partea terminală a abdomenului și pes - picior, cu referire la poziția picioarelor înspre capătul abdomenului. Numele de specie, cristatus, provine tot din latină și înseamnă cu creastă, cu referire la penajul erect de pe cap din perioada de reproducere.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia are o distribuție largă în Europa și Asia în zonele temperate și în Africa, în zona centrală și sudică. În Europa urcă până în țările scandinave. În vestul Europei populațiile sunt sedentare, iar în estul continentului sunt migratoare. Iernează în zona Mediteranei. În România cuibărește în zonele de deal și câmpie, pe întreg teritoriul țării.

### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind în general sedentară. Însă, exemplarele din jumătatea nordică a țării se deplasează pentru iernat în regiuni sudice, când bazinele acvatice îngheață. Sosește înapoi în zonele de cuibărit devreme, încă din luna martie.

### Habitate

Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate, în special în sudul țării și Dobrogea.

### Hrană

Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște și uneori larve de amfibieni.

### Alte informații

Este cea mai mare specie de corcodel din România și în același timp una din cele mai răspândite și numeroase în perioada de cuibărit.

### POPULAȚIE

Populația globală este estimată la 915 000 - 1 400 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 330 000 - 498 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 15 000 - 30 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie sau aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 25-31 de zile. Puii devin zburători la 71-79 de zile. Perechile cuibăresc solitar sau în grupuri laxe. Cuiburile sunt construite din plante acvatice, fiind fie platforme plutitoare, fie ancorate de plantele acvatice. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu vegetație sau pe luciul apei.

### AMENINȚARI ȘI MASURI DE CONSERVARE

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere pentru a oferi locuri de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede (desecări). **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Recurvirostra avosetta (ciocîntors)*



### DESCRIERE

Este o specie de pasăre limicolă de talie mare cu dimorfism sexual relativ redus. Specia se recunoaște ușor după ciocul lung, subțire și curbat în sus. Penajul este alternativ alb-negru, dispus astfel: partea ventrală albă cu vârful aripilor de culoare neagră, iar dorsal penajul este majoritar alb cu 3 regiuni negre pe vârful, centrul și la baza aripilor. Ceafa, creștetul și masca sunt de culoare neagră. Femela are ciocul mai scurt decât al masculului, iar penajul negru de pe cap este mai șters și

are nuanțe maronii. Lungimea corpului este de 42 - 45 cm, anvergura de 66 - 77 cm, iar greutatea este de 225 - 397 g.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvintele latine recurvus – încovoiat și rostrum – cioc, cu referire la forma deosebită a ciocului. Numele de specie avosetta provine din denumirea venețiană a speciei.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia este prezentă fragmentat în Europa, ocupă fâșia centrală a Asiei și mai fragmentat sud-estul Asiei, precum și nordul, sudul și estul Africii. Iernează în Africa, sudul Asiei, sudul și vestul Europei, multe populații din aceste zone fiind rezidente. În România specia cuibărește fragmentat, în special în zonele joase cu habitate acvatice salmastre, din zonele extracarpatic. În interiorul arcului carpatic, specia cuibărește doar în câteva locații, izolat, în zone cu sărături.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind o specie migratoare. Sosește începând cu lunile martie - aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie - octombrie. Specia iernează în Africa, dar și în sudul Europei, astfel, în iernile mai blânde pot exista indivizi prezenți în România.

##### Habitat

Habitatelor preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană.

##### Hrană

Ciocîntorsul este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate .

#### **POPULAȚIE**

Populația globală a speciei este estimată la 280 000 - 470 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 58 400 - 74 300 de perechi, tendința populațională la nivel european este considerată fluctuantă.

Populația din România este estimată la 700 - 1800 de perechi, tendința populațională fiind deocamdată necunoscută.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Ponta este formată din 2-5 ouă care sunt clocite de ambii parteneri pentru 23 - 25 de zile. Puii pot părăsi cuibul imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 35 - 42 de zile. Cuibărește în general în colonii, cuibul fiind o adâncitură în pământ, căptușită cu material vegetal.

#### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul defectuos al zonelor umede: modificarea regimului hidrologic, în special în perioada de cuibărit, care are ca efect secarea habitatelor sau inundarea exagerată. Reducerea suprafețelor și calității habitatelor acvatice, poluarea cu metale grele și compuși PCB, deranjul în perioada de cuibărire, pot constitui de asemenea factori cu efect negativ asupra speciei.

##### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Sterna albifrons (chiră mică)*



### **DESCRIERE**

Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de mare. Lungimea corpului este de 20-28 cm și are o greutate de 45-60 g. Anvergura aripilor este de circa 45-55 cm. Este cea mai mică dintre speciile de chire. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, fruntea albă, ciocul galben cu vârful negru, iar picioarele sunt galbene. Se

hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen este probabil de origine scandinavă. Numele de gen atribuit recent este un diminutiv de la sterna. Numele de specie rezultă din combinația cuvintelor latine albus – alb și frons – frunte, cu referire la caracteristicile păsării.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prăzii, de la 3-10 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la trei ani. Ritualul nupțial este inițiat de mascul care aduce pește femelei. Cuibărește solitar sau în colonii mici. Cuibul este reprezentat de o depresiune superficială a solului, unde sunt depuse ouăle. Durata medie de viață este de 12 ani și longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani. Iernează în Africa și Peninsula Arabică.

### **POPULAȚIE**

Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 35000-55000 de perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970-1990, continuând și în perioada 1990-2000. Pe ansamblu, populația manifestă un declin moderat. Populația estimată în România este de 500-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Italia și Franța.

### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 31,5 x 23,1 mm. Incubația durează în jur de 17-22 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 19-20 de zile.

### **AMENINTĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit prin urbanizarea teritoriilor caracteristice speciei, alături de inundarea cuiburilor reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile umane și construirea de platforme artificiale pentru asigurarea de locuri pentru cuibărit sunt prioritare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## *Sterna hirundo* (chiră de baltă)



### DESCRIERE

Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. La adulți în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, pieptul și burta sunt albe, iar spatele gri. În penaj de iarnă, negrul de pe cap este mai puțin intens și fruntea devine albă. Picioarele sunt roșii. Ciocul este roșu cu vârful negru, iar în penaj de iarnă este negru. Juvenilii au colorit dorsal marmorat, cu nuanțe de maro în primul an; ventral sunt albi. Lungimea corpului este de 34 - 37 cm, anvergura aripilor este de 70 – 80 de cm, iar greutatea de 97 – 146 de grame.

### ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE

Numele de gen provine din engleza veche - stearn, care înseamnă chiră (cuvânt similar există și în frisiană). Numele de specie provine din cuvântul latin hirundo - rândunică și face referire la coada bifurcată a păsării, similară cu cea a rândunicii.

### LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT

#### Distribuție

Specie cu distribuție foarte largă, cuibărind în toată emisfera nordică. În Europa este prezentă pe întreg continentul, din zona Mediteranei, până în nordul peninsulei Scandinave. În România specie este distribuită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase; cuibărește localizat în puține locații în Transilvania, mai abundentă în afara lanțului Carpat; densitatea cea mai mare o are în Delta Dunării. Iernează în Africa (exemplarele europene), sudul Asiei și America de Sud, în special în zonele de coastă.

#### Fenologie

Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie - octombrie.

#### Habitat

Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană.

#### Hrană

Specie preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice .

### POPULAȚIE

Populația mondială a speciei este de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 316 000 – 605 000 de perechi. Tendința la nivel european este neclară deocamdată. În România, populația estimată este de 6 600 – 6 900 de perechi. Tendința populațională este deocamdată stabilă.

### REPRODUCERE

Perioada de reproducere începe în aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai), femela depunând de obicei 2-3 ouă, pe care le clocește timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 24-28 de zile. Perechile cuibăresc colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 40 de cm distanță. Cuibul este rudimentar, o scobitură în sol cu resturi vegetale sau pietriș. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în zone vegetație redusă.

### AMENINȚĂRI ȘI MĂSURI DE CONSERVARE

Principala amenințare este reprezentată de degradarea/modificarea habitatului de cuibărit, mai ales datorită managementului zonelor umede. Măsurile care au ca efect creșterea nivelului

apei pot distruge complet coloniile. Suplimentar, poate fi afectată de prezența antropică în perioada de cuibărit (reprezentată mai ales de turism - bărci cu motor etc.).

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Tadorna tadorna (Califar alb)**



Călifarul alb ( *Tadorna tadorna* ) este una din cele mai frumoase specii de rate care traiesc și se înmulțesc la noi în țară. Din păcate sunt și foarte rare și din acest motiv este o pasare protejată prin lege. Faptul că suporta greu prezența omului și schimbările de habitat dar și datorită specificității locurilor pentru cuibărit o fac să fie una din speciile de păsări puternic amenințate cu dispariția și necesită măsuri urgente pentru conservare. În cazul călifarului roșu situația

este mult mai gravă. Califarul alb este răspândit în aproape toată Europa de-a lungul zonelor de coastă dar neapărat cu surse de apă dulce în apropiere. Populațiile cele mai numeroase se află în Marea Britanie. În România trăiește atât pe litoral cât și în Delta Dunării și în câteva porțiuni ale cursului Dunării. Sporadic pot apărea călifari albi pe diferite lacuri și bălți din interiorul țării, mai ales în perioada de iarnă.

Coloritul penajului este deosebit de frumos și din acest motiv sunt crescute ca păsări ornamentale. Capul și oglinzile de pe aripi sunt de culoare verde închis metalizat iar varfurile aripilor sunt negre. Gusa este albă și se continuă cu un guler cărămiziu. Ciocul este de culoare roșu-portocaliu iar picioarele rozalii. Masculul are o protuberanță pe frunte, o prelungire a ciocului, datorită căreia i se mai spune și rata cucuiată. Dimensiunile sunt mari pentru o rată motiv pentru care seamănă mai mult cu o găscă. Lungimea este de 60-65 cm, anvergura aripilor de 1,1-1,3 m iar greutatea de 0,9 - 1,5 kg.

Pentru cuibărit, călifarul alb caută locuri izolate și bine protejate. În zonele de coastă se folosește de malurile abrupte și își face cuibul în crapături, vizuini, printre stânci în așa fel încât cuibul să fie cât mai bine mascat. În delta caută pentru cuibărit insulele liniștite sau malurile lacurilor cu vizuini, crapături și chiar copaci bătrâni cu scorburi. În cuib femela depune 8-10 ouă într-o singură serie pe care le clocește timp de 28 de zile.

Califarul alb este o pasare semi-migratoare. În general rămâne la noi și peste iarnă și doar în iernile foarte grele se retrage spre coastele Marii Negre sau ale Marii Mediterane. Vanatoarea la călifar alb și călifar roșu este interzisă.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Tringa erythropus (Fluierar negru)**



**DESCRIERE**

Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este negru intens pe cap, gât și abdomen și negru cu pete albe pe spate. Penajul de iarnă este complet diferit, gri



pe spate, cu pete mici albe pe părțile laterale și albicios pe piept și abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, foarte lung, subțire și ușor curbat în jos doar în secțiunea terminală. Picioarele sunt portocalii la păsările tinere, roșii intens în penaj de iarnă și negre în penaj nupțial. Lungimea corpului este de 29 - 33 cm, anvergura aripilor este de 61 – 67 cm, iar greutatea de 97 – 230 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din grecescul *trungas* – o specie de pasăre de țarm cu târniță albă ce își balansează coada, menționată de Aristotel (identificare incertă). Numele de specie provine din cuvintele grecești *erythros* - roșu și *pous* - picior, cu referire la coloritul picioarelor în penajul de iarnă al speciei.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nordul Europei (Scandinavia), până în estul extrem al Siberiei, în regiunile Arctică și Sub-arctică. Iernează în sudul Europei, în Africa în zona de coastă a Mediteranei, la sud de Sahara, în zona Orientului Apropiat și sudul Asiei. În România este prezentă pe tot teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte) în perioadele de migrație, mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic.

#### Fenologie

Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire.

#### Habitate

Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufișuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștoase cu apă de mică adâncime.

#### Hrană

Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică.

### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 110 000 - 270 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 20 500 – 54 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuibul este construit rudimentar, ca o depresiune în zonele cu smocuri de iarbă, zone cu mușchi sau desigur de sălcii pitice.

### **AMENINȚĂRI ȘI MASURI DE CONSERVARE**

Distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație și în zona de iernare reprezintă cea mai importantă amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane constituie amenințări suplimentare ce afectează populațiile acestei specii.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Tringa totanus(Fluierar cu picioare rosii)**



### **DESCRIERE**

Este o specie de limicolă (păsări de țărm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru, pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai

deschis la păsările tinere. Lungimea corpului este de 24 - 27 cm, anvergura aripilor este de 47 – 53 cm, iar greutatea de 85 – 155 de grame.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din grecescul *trungas* – o specie de pasăre de țărm cu târtiță albă ce își balansează coada, menționată de Aristotel (identificare incertă). Numele de specie provine din *totano* - denumirea speciei în italiană.

### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din vestul Europei, până în extremul Orient (inclusiv Japonia). Latitudinal, cuibărește din bazinul mediteranean, până în Scandinavia. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte), însă punctiform și localizat. În perioadele de migrație, este răspândită mai larg, însă mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic.

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, în special în zonele joase. Este migratoare, fiind prezentă în numere mai mari în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Migrația are loc devreme, începând cu luna martie. Toamna, numere mai mari pot fi văzute până în octombrie. Puține exemplare pot fi văzute și în lunile de iarnă, în zone lipsite de îngheț.

#### Habitat

Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlăștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mătase cu apă de mică adâncime.

#### Hrană

Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), ... MAI MULTE

### **POPULAȚIE**

Populația mondială a speciei este estimată la 1 300 000 - 3 100 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 340 000 – 484 000 de perechi. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința la nivel european este considerată stabilă. În România, mărimea populației este de 800 - 2000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

## **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile. Puii părăsesc cuibul după 25-35 de zile. Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. Cuibul este rudimentar, de obicei adâncitură la baza smocurilor de vegetație.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Distrugerea zonelor umede în regiunile de cuibărit și mai ales a celor situate pe traseul de migrație, datorită intensificării agriculturii, reprezintă principala amenințare la adresa speciei. Suplimentar, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor și deranjul determinat de activitățile umane sunt pericole ce pot afecta specia.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

## **Vanellus vanellus (Nagât)**



## **DESCRIERE**

Este o specie limicolă (de țarm) de talie medie. Are o creastă evidentă neagră și lungă pe cap și penaj negru și alb cu spatele cu irizații verzi. Aripile rotunde sunt vizibile în zbor. Sexele sunt asemănătoare. Lungimea corpului este de 67-72 cm, anvergura aripilor de 67-72 cm și greutatea medie a corpului de 140-320 g.

## **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie larg răspândită pe tot cuprinsul Europei și zonele centrale ale Asiei (până în extremul Orient). Majoritatea populațiilor sunt

migratoare (cu excepția celor din vestul și sudul Europei și Asia Mică), iernând în sudul Europei, nordul Africii, Orientul Mijlociu, nordul Indiei, Pakistan și unele regiuni din China.

În România specia cuibărește pe întreg teritoriul, pe arii extinse în zone joase și umede. Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, lunci și zone umede. Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arabile. Atât diurn cât și nocturn în comportament, se hrănește cu viermi, insecte și alte nevertebrate. Masculul efectuează un zbor de curtare peste teritoriu începând din luna februarie. Cuibul este amplasat într-o adâncitură puțin adâncă, fiind căptușit cu vegetație.

## **POPULATIE**

Totalul populației cuibăritoare a Europei este mare de 1 590 000 - 2 580 000 de perechi, dar a suferit un declin major în toată Europa. Tendința populațională este în continuare în scădere. În România, populația cuibăritoare este de 75 080 - 115 034 perechi, iar tendința populațională este de asemenea descrescătoare.

## **REPRODUCERE**

3-4 ouă sunt depuse în perioada martie-iulie, având 47x33 mm în dimensiune și clocite de ambii părinți pentru 26-28 de zile. Puii dezvoltă penajul la 35-40 de zile de la eclozare.

## **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Declinul masiv al populației cuibăritoare europene este cauzat de pierderea habitatelor propice ca rezultat al schimbărilor din practicile agricole. Intensificarea agriculturii cu pierderea mozaicurilor agricole tradiționale și utilizarea pe scară largă a pesticidelor sunt cauzele majore ale declinului.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **B. 3.2.4. Specii de păsări menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSPA0088 Munții Vrancei**

##### **Aegolius funereus – minuniță**



##### **DESCRIERE**

Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei ( *Athene noctua* ). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni,

iar expresia facială sugerează „mirare„. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani.

##### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din cuvântul latin *aegolius* – bufniță țipătoare. Numele de specie provine din cuvântul latin *funereus* – anunță funeraliile oamenilor bolnavi, cu referire la credința multor popoare că strigătul bufnițelor prevestește moartea cuiva din casa pe care se așează.

##### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hranire relativ mic, cuprins între 1-5 km<sup>2</sup>, în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănituri. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hranire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

##### **POPULAȚIE**

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 110000-350000 de perechi. Populația s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au mai scăzut în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă la nivel european.

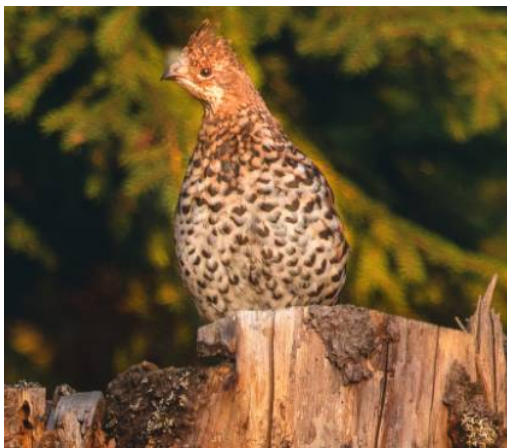
##### **REPRODUCERE**

Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte.

### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Bonasa bonasia - ierunca**



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), *Bonasa bonasia* fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului, populația de cuibăritoare a acestei specii în sit este estimată la 250-300 perechi.

Descrierea. Penajul are aspect brun-cenusiu, dorsal și pe gusa chiar brun-roscat, impestrițat cu pene mici albe și negre, și se confundă ușor cu aspectul litierei și scoarței arborilor. Coada prezintă subterminal, o bandă neagră, lată, și terminal una îngustă, albă,

ambele întrerupte în dreptul celor două rectrice centrale. Pe cap prezintă un moț erectil, mai mare la mascul. Sexele se deosebesc prin bărbuța neagră și o zonă golașă, roșie, deasupra ochiului la mascul.

Biotopul. Este o specie silvatică care populează păduri de foioase sau de amestec cu rășinoase, bine structurate, bogate în subarboret. Evită monoculturi uniforme, intens umblate, fără subarboret, și preferă expoziții sudice, călduroase, în apropierea izvoarelor și pâraielor, cu vegetație bogată, prezența unor foioase moi și subarboret bacifer (*Sambucus racemosa*, *Vaccinium* sp., s.a.), în contextul unui mozaic vegetal cât mai variat, cum se întâlnește în păduri în urma unor tăieri în ochiuri sau grădinărite.

Altitudinal se întinde până la limita superioară a pădurilor dacă sunt îndeplinite condițiile de biotop, având o frecvență maximă la altitudini de 800-1300 m. Excepțional a fost observată și la altitudinea de 300 m.

Hrana. Iși caută hrana vara preponderent pe sol putând executa salturi până la înălțimea de 1,5 m; iarna își caută hrana pe arbori.

Hrana este preponderent vegetală fiind compusă primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ale unor foioase și plante suculente, vara preponderent din fructe și semințe a caror proporție mai crește spre toamna. Iarna consumă preponderent muguri, amenți și lujeri, fiind preferate în ordine descrescătoare speciile de *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Carpinus*, completate cu fructe uscate s.a.

Vara consumă și insecte (gândaci, himenoptere, respectiv furnici s.a.) care constituie în primele 2-3 săptămâni hrana exclusivă a puilor. În hrana de toamnă-iarnă apar frecvent ace de molid, muguri de *Alnus incana*, *Oxalis acetosella*, *Betula verrucosa* s.a.

Reproducerea. Atinge maturitatea sexuală la finele primului an de viață. Cuplul este monogam fiind format pe un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul; masculii neîmperecheați continuă și primăvara.

Mărimea medie a unui teritoriu este de 5-6 ha; dar acesta poate varia între 1,5-15 ha. În habitate optime (taiga) s-au înregistrat, toamna, densități de peste 100 indivizi/100 ha. În arboretele noastre amestecate, rareori aceasta trece de 10-15 exemplare/100 ha.

Cuibul se găsește pe sol, de regulă cu protecție laterală - frecvent la piciorul unui arbore - fiind protejat, de regulă, și de sus prin ramuri, rug etc. În mod excepțional s-a găsit și pe arbori în cuiburile părăsite ale unor răpitoare. Este o adâncitură produsă prin scormonire, de cca 20 cm în diametru și 4 - 5 cm, maxim 10 cm, adâncime, amenajat doar sumar cu câteva fire uscate.

Ouale prezintă pe fond brun-gălbui deschis pete brun întunecate, rare, rotunjite, mici. Sunt depuse zilnic, cu 1-2 întreruperi de o zi totalizând 6-15 oua, cel mai adesea 8-10. Ouale sunt depuse de la sfârșitul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai.

Numai femela clocește timp de 22-25 de zile. Se remarcă faptul că, cloceala poate începe înaintea definitivării pontei.

Puii pot zbura la 4-5 zile câțiva metri, fiind conduși de ambii părinți cca 30-40 de zile după care mai rămân cca 2-3 luni împreună.

Crește un singur rând de pui pe an însă poate depune o pontă de înlocuire.

Deplasari sezoniere. Este o specie sedentară care ierneză, de regula, izolat; cel mult puii execută toamna deplasari. Se remarcă faptul că nici iarna nu execută deplasări pe verticală. Dețin și iarna mici teritorii de cca 3 ha.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Dendrocopos leucotos (ciocănitorea cu spate alb)*



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), *Dendrocopos leucotos* fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 30-45 perechi.

Ciocănitorea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lung. Lungimea corpului este de 25 - 28 cm și o greutate de 99 - 115 g. Anvergura aripilor este de circa 38 – 40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe, penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15,9 ani.

### *Localizare și comportament*

Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitorea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și în afara sezonului de cuibărit când își apară teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori pentru cuibărit. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esența moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 – 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitore. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5 – 6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 – 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitore și variază între 1 – 3,5 km<sup>2</sup>. Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.

Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 180000 – 550000 perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970 – 1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990 – 2000, populația s-a menținut stabilă.

### *Imperechere*

Femela depune în mod obișnuit 4 - 6 oua albe, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10 – 11 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin

zburători la 27 - 28 de zile. Asemeni altor specii de ciocănitoare, succesul cuibăritului este ridicat și cuprins între 60 – 80 %. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți.

#### **Amenințări și măsuri de conservare**

Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră)***



#### **DESCRIERE**

Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar și koptos – tăiat sau tocat, cu referire la așchiera puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius – cu creastă, cu

referire la creasta roșie de pe creștetul păsării.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### Distribuție

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

##### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

##### Habitate

Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

##### Hrană

Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (aduți și larve).

#### **POPULAȚIE**

Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursă de hrană) influențează negativ densitatea.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Falco peregrinus (șoim călător)**



### **DESCRIERE**

Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%).

Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura este cuprinsă între 89-113 cm.

### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen (Falco) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul flectere - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - peregrinus - provine din latină și înseamnă călător, pribeag (specia având un nume similar în multe limbi).

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane.

#### Fenologie

În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orașe, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate.

#### Habitate



Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.

#### Hrană

Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte .

#### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 140 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 14 900 – 28 800 de perechi. Tendința la nivel european este crescătoare în ultimii 40 de ani (după declinul din anii 60-70). Specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. În România, populația estimată este de 135 – 250 de perechi. Tendința populațională este considerată crescătoare.

#### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Femela depune 3-4 ouă, pe care le clocesc, timp de 29-32 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35-42 de zile. Perechile cuibăresc izolat, mărimile teritoriilor variind foarte mult în funcție de disponibilitatea de hrană. Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. În anumite zone cuibărește pe sol (în Tundra), sau în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare a constituit-o utilizarea pe scară largă a DDT (care a avut ca efect scăderea grosimii cojii ouălor - care a dus la spargere, mortalitate embrionară sau a puilor etc.). Însă, odată cu interzicerea pesticidelor organo-clorinate, populația s-a refăcut. În prezent o amenințare este reprezentată de braconajul la cuib (dar și la păsările deja zburătoare), realizat fie de șoimari (specia este utilizată pe scară largă la șoimărit în multe zone de pe glob), fie de către columbofili (care văd în șoimul călător o amenințare pentru porumbeii voiajori).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Ficedula albicollis (muscar gulerat)**



#### **DESCRIERE**

Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

#### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

#### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

#### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

#### **Ficedula parva (muscar mic)**



#### **DESCRIERE**

Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII STIINTIFICE**

Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul parvus – mic.

#### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

#### **POPULATIE**

Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului.

#### **REPRODUCERE**

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile.

Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

#### **Glaucidium passerinum - ciuvica**



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă), *Glaucidium passerinum* fiind încadrată în categoria speciilor cu risc scăzut global, respectiv specii care nu sunt periclitate.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 70-90 perechi.

Ciuvica / Strigid / Ciuvică, cunoscută și sub denumirea de cucuvea pitică, este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte, mature și cu spații deschise, din regiunile montane.

Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17 – 20 cm și o greutate a femelei de 61 – 147 g și a masculului de 36 – 86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este de circa 32 – 40 cm. Adulții au înfățișare similară. Penaj gri – maro, cu puncte și dungi fine albe. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă și păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale, cum sunt sturzii.

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă în crepuscul, dimineața și seara și este specia cea mai diurna dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu asemeni ciocănitivilor. Iarna depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Este teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an. În cazul perechilor care se pastrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea masculul oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănitivilor, aflate în conifere, mesteceni și fag. Longevitatea cunoscută, este de 6 - 7 ani. Este sedentară.

Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 47 000 – 110 000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 – 1990. Deși efectivele din Rusia au descrescut în perioada 1990 – 2000, în restul teritoriului s-au menținut stabile sau au crescut, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. Cele mai mari efective sunt Rusia, Suedia și Finlanda.

Femela depune în mod obișnuit 4 – 6 oua, de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28 – 30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2 săptămâni, femela rămâne cu puii pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30 – 34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1 – 2 săptămâni.

#### **Amenințări și măsuri de conservare**

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului, protejarea habitatelor caracteristice și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Pernis apivorus (viespar)**



Este o specie cu areal vest-paleartic, care cuprinde cea mai mare parte a Europei și se întinde în continuare spre răsărit până în Asia Centrală, limita nordică fiind apropiată de izoterma de 15°C a lunii iulie.

În România are răspândire discontinuă, cu precădere în zona colinară și mai rar în cea montană joasă sau de câmpie. Preferă zonele cu păduri de foioase, dar urcă uneori și în etajul molidului, unde arboretele alternează cu pajiști, goluri de munte și alte terenuri deschise, cu condiția existenței apidelor și a altor insecte

cu care se hrănesc. Cuibărește în toate țările Europei, efectivul populațional european totalizând între 110000-160000 perechi clocitoare. Efectivul la nivelul Românie este incert, probabil între 600-1100 perechi clocitoare.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 30-45 perechi.

La nivel european, populația este considerată stabilă. Este oaspete de vară, calendarul prezenței sale în ariile de nidificare depinzând de fenologia speciilor de insecte pe care le consumă. În România este oaspete de vară din aprilie până în septembrie și specie de pasaj. Cuibărește în păduri mari, dar și în arborete fragmentate. Ponta este formată din 2-3 ouă. Ca biotop de hrănire preferă terenurile deschise cu vegetație ierboasă, unde găsesc insecte terestre mari, mai ales apide în stadii de adulți, pupe, larve, precum și vertebrate mici.

Factorii limitativi sunt în general comuni cu ai altor specii de păsări răpitoare din țara noastră, cu impactul cel mai mare fiind combaterea sistematică atât chimică cât și prin metode indirecte practicate în trecut asupra speciilor de răpitoare.

Impact estimat asupra speciei:

Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Picoides tridactylus – ciocănitorea de munte**



de

munte are numai trei degete. Masculul este mai mare decât femela, însă diferențele de mărime nu sunt vizibile în teren. Spre deosebire de femelă creștetul masculului este galben-lămâie. Penajul este

alcătuit dintr-o combinație de negru cu alb. Se hrănește cu insecte, în special gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de șase ani și trei luni.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 130-180 perechi.

Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își apără teritoriul și în afara perioadei de cuibărit. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de celălalt sex. Este alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitoarea pestriță mare și de ciocănitoarea cu spate alb. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime ce variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5-5 cm. Masculii bat darabana mai mult. Secvența durează circa 1,3 secunde cu un număr de 14-26 de lovituri. Este o specie sedentară.

Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 350000-1100000 de perechi. Un declin moderat a fost observat între 1970-1990. Deși un anume declin a fost observat în unele țări și în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România, populația estimată este de 15000-20000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia.

Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în luna mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ 30 de zile.

Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Picus canus (ghionoaie sură)**



#### **DESCRIERE**

Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din latină - picus înseamnă ciocănitoare (în mitologie, regele din Latium (ulterior Roma), căsătorit cu nimfa cântăreață Canens, a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, care l-a transformat pe rege în ciocănitoare). Numele de specie provine din latinul canus – gri, cu referire la coloritul capului și al abdomenului.

#### **LOCALIZARE ȘI COMPORTAMENT**

##### **Distribuție**

Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

##### **Fenologie**

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind

însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

#### Habitat

Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.

#### Hrană

Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile.

### **POPULATIE**

Populația globală este momentan necunoscută, datorită faptului că au existat recent modificări taxonomice și unele subspecii au devenit specii (totalurile trebuind recalulate). Cea europeană este estimată la 187 000 - 360 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 30 000 - 60 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație mare și un teritoriu de răspândire întins, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Fiind mai sensibilă la modificările de habitat, extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere, constituie o amenințare majoră și serioasă la adresa speciei. Eforturile de conservare trebuie să se concentreze pe păstrarea unui cadru cât mai natural în habitatele forestiere țintă, în special în cazul celor incluse în rețeaua Natura 2000.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Strix uralensis (huhurez mare)**



#### **DESCRIERE**

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-maroniu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coda lungă sub formă de pană de despăcat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late. Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă.

#### **ETIMOLOGIA DENUMIRII ȘTIINȚIFICE**

Numele de gen provine din limba greacă, unde Strix este numele unei bufnițe, preluat și în latină folosit ca nume al unei ființe mitologice (despre care se credea că sugă sângele copiilor), iar

numele de specie, uralensis provine din limba latină și face referire la prezența păsării în Munții Ural, granița tradițională între Europa și Asia.

### **LOCALIZARE SI COMPORTAMENT**

#### Distribuție

Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).

#### Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

#### Habitat

Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

#### Hrană

Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).

#### Alte informații

Este o specie agresivă în perioada cuibăritului, în special când puii sunt gata să părăsească cuibul. Femela atacă furios intrușii din apropierea cuibului.

### **POPULATIE**

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396 000-1 140 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50 000-143 000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere.

În România, populația estimată este de 6 000 – 12 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

### **REPRODUCERE**

Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna martie. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 28 - 35 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 35 - 40 de zile, dar rămân în preajma părinților și sunt hrăniți și apărați de către aceștia pentru încă două luni. Cuibărește izolat în trunchiuri de arbori (de tip "horn"), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate.

### **AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE**

Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit.

Alte amenințări: utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziunile cu firele electrice, deranjul și braconajul.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Tetrao urogallus – cocoșul de munte*



Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întunecate, dar care au și luminișuri deschise. Lungimea corpului este de 54-90 cm și are o greutate medie de 4300 g pentru mascul și până la 2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 87-125 cm. Masculul este ușor de recunoscut după talia mare, gâtul și coada lungi și penajul închis. Femela este considerabil mai mică decât masculul, însă mai mare decât femela de cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*). Are un penaj brun pestriț. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de

brad și molid, fructe, insecte și larve.

În Formularul Standard al sitului populația cuibăritoare a acestei specii este estimată la 60-90 de indivizi.

Numele de gen provine din greacă și este cel mai probabil sinonim cu *tetrax* – un fel de pasăre. Numele de specie provine din cuvântul latin *urogallus* – cocoș de munte.

Este o specie sedentară prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. În captivitate trăiește până la 18 ani. Poate hibrida cu cocoșul de mesteacăn și fazanul (*Phasianus colchicus*). Este o specie poligamă, și cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele. În perioada împerecherii masculii devin agresivi, putând ataca chiar și omul. În timpul rotitului, masculii își desfășoară coada în evantai și scot sunete puternice ce atrag femelele. Cuibul este construit pe sol, în locuri camuflate din pădurea de conifere, într-o adâncitură căptușită cu vegetație. După împerechere, masculii nu au niciun rol în creșterea puilor.

Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 760000-1000000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși specia a scăzut în perioada 1990-2000, în special în Finlanda și Suedia, a crescut în schimb în Rusia, iar pe ansamblu populația este considerată stabilă. În România populația estimată este de 4500-5200 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Finlanda, Suedia și Norvegia.

Femela depune de obicei 5-12 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își părăsesc cuibul după 24 de ore și își urmează mama. Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 25-30 de zile, însă rămân împreună cu familia până toamna, când formează grupuri mari cu alte familii în vederea iernării.

Degradarea habitatelor și pierderea surselor de hrană din cauza suprapășunatului, împreună cu braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea suprapășunatului și a braconajului pot contribui la refacerea populației.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**



**B.3.3. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE siturile Natura 2000**

**B.3.3.1. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Lutra lutra (vidra)**

Apartține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.

Denumire populară: Vidră, Lutră, Câine de râu.

Sunete: Vidra comunică cu semenii printr-un fluierat caracteristic. Atacată de câini scoate un glas strident, amestecat cu un mârâit.

Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România. Trupul său este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmuit. Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg. Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau că ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă.

Biotop. Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la branhiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă.

Reproducerea. Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită (diapauza embrionară) și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult.

Dușmani: Nu are dușmani periculoși, în afară de om. Doar accidental poate fi prinsă de câini, de care se apară însă cu ferocitate.

Sociabilitate: Trăiește solitar. După naștere, doar femela rămâne peste jumătate de an cu puii ei.

Recunoașterea semnelor de prezență ale vidrei. Evaluarea și monitorizarea vidrei (*Lutra lutra*) se bazează în general pe identificarea de excremente, urme, jelu anal sau alte semne ce indică prezența speciei. De aceea consider ca este necesar sa facem cunoscut modul în care aceste semne de prezență arată și locurile în care ele pot fi găsite cel mai des.

Locuri în care să cauți semne de prezență ale vidrei. Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventează zonele umede și habitatele ripariene. De aceea semnele de prezență lăsate de vidră se vor căuta în aceste zone umede preferate de vidră. Conform imaginii de mai jos, urmele lăsate de vidră vor fi căutate în anumite locuri, utilizate în timpul activităților sale zilnice.

Urmele. Labele anterioare și posterioare imprimate de către vidră pe suprafețe cu mâl, noroi, nisip sau zăpadă pot fi întâlnite pe malurile apelor. În funcție de dimensiunile urmelor se poate recunoaște vârsta și sexul individului, astfel: < 5.0 cm – pui/juvenil, 6.0–7.0 cm – femelă adultă, > 7.0 cm – mascul adult (*Ottino and Giller, 2004*). Urmele de vidră pot fi observate pe tot parcursul anului atât iarna când este prezent stratul de zăpadă cât și toamna, vara și primăvara pe malurile cu nisip, pietriș fin, mâl sau noroi ale râurilor.

Excrementele și jeleul anal. Cel mai ușor de identificat într-un habitat populat cu vidră sunt excrementele deoarece acestea se păstrează timp îndelungat în areal, în perioadele fără precipitații. În funcție de perioada studiului conținutul și forma excrementelor variază, fapt datorat dietei ce variază de la un sezon la altul. Lăsăturile de vidră conțin în cea mai mare parte oase și vertebre de pește și amfibieni însă mai pot fi identificate și rămășițe de melci, coleoptere, șoareci etc.

Majoritatea excrementelor sunt întâlnite sub poduri, pe pietre ieșite în relief, pe promontorii, movile, ziduri din beton și pot fi recunoscute ușor după conținutul de oase de pește, amfibieni și puternicul miros de pește.

Excrementele sunt utilizate și pentru a marca teritoriul, cu acest scop însă, vidra marchează mai des cu jeleul anal, ușor de recunoscut prin faptul că nu conține vertebre sau resturi din prada mâncată. În general vidrele sunt fidele locurilor de defecare, astfel în anumite puncte se formează adevărate latrine.

Alte semne de prezență. În timpul activităților zilnice, vidra poate lăsa și alte semne de prezență într-un anumit areal. Primăvara mai ales, vidra obișnuiește să vâneze siturile de reproducere pentru amfibieni, în perioada când aceștia depun pontă, astfel sunt înșirați pe marginile acestor bălți, zeci de resturi de amfibieni. Pe tot timpul anului pot fi observate, carcace de pești prădați, pe malurile apelor, autoarea acestor semne fiind tot vidra.

Iarna pot fi observate urmele lăsate de vidră și de coada acesteia iar când zăpada este mai mare se observă adevărate șanțuri în zăpadă, produse de vidră, alunecând pe zăpadă. Tot iarna pot fi observate tuneluri pe sub zăpadă și mici copci în gheață, utilizate pentru acumularea necesarului de hrană, vânătoarea pe sub gheață.

Vizuiunile de vidră sunt ușor de reperat datorită latrinelor din apropierea acestora, de obicei ele sunt săpate în malurile puternic fixate de rădăcinile arborilor. Vizuiunile au de obicei două intrări, una aeriană și una subacvatică.

În arealul utilizat de vidră pot fi observate în zonele cu iarba mare și deasă mici culoare, având forma unui tunel, ce sunt utilizate de vidră. Tot în aceste zone putem observa locuri utilizate de vidră pentru a își usca blana și pentru odihnă, de obicei acestea sunt lipsite de vegetație și au prezent un substrat nisipos.

Obiceiuri: Vidra este un animal cu activitate nocturnă și aurorală. Când îi lipsește hrana se deplasează mult, depărtându-se de apă, putând trece la munte peste cumpăna apelor, dintr-un bazin hidrografic în altul. Puii pot fi ușor dresați de om.

Vânătoare: din cauza diminuării efectivelor de vidră în Europa, aceasta a fost strict protejată prin diferite convenții internaționale. Efectivele ei s-au refăcut în ultima vreme, îndeosebi în România unde au crescut ca urmare a scăderii poluării și creșterii populațiilor de pește din râurile interioare. În aceste condiții, autoritatea publică centrală care răspunde de protecția mediului poate autoriza vânarea acestei specii strict protejate, prin ordin de ministru, acolo unde efectivele sunt mari și unde vidra produce prejudicii în bazinele piscicole în care se practică acvacultura. Perioada optimă de vânătoare este considerată a fi 1 octombrie-31 martie, cu toate că blana vidrei este valoroasă tot timpul anului.

Se împușcă la pândă, cu arma lisă și cartușe de 3,5 – 4,0 mm. Trofee neconvenționale sunt considerate blănurile, craniile și osul penian. Blana vidrei este considerată una dintre cele mai valoroase blănuri de vânat.

Conservare: Conform Listei Roșii a IUCN (Uniunea internațională pentru Conservarea Naturii) specia vidră este Potențial Amenințată – NT (Near Threatened).

Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferite convenții. Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II al Convenției de la Berna, anexele II și

IV a Directivei Habitatare și Directivei Specii ale Uniunii Europene și Anexa I din Convenția de la Bonn (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS), care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acestora.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Spermophilus citellus (Popândău)**

Popândăul european (*Spermophilus citellus*) este o specie de rozătoare din familia Sciuridae și singurul reprezentant european al genului *Spermophilus*.

Toate animalele din această grupă sunt rozătoare, pe partea dorsală (spate) sunt în general de culoare brună sau cenușie, iar ventral (pe burtă) sunt de culoare gălbuie. Cele mai multe specii poartă dungi sau pete de culori diferite. Popândăii aurii, din subfamilia Callospermophilus, au pe cap și regiunea umerilor (omoplaților), blana de un galben intens. Lungimea corpului diferă în funcție de specie, ea fiind între 13 și 40 cm, cu o greutate corporală între 85 g și 1 kg, iar lungimea cozii fiind între 4 și 25 cm.

Popândăul este o specie endemică a continentului, și un element stepic al faunei europene de mamifere. Trăiește în Palearctica de Vest, fiind singura specie din cele 13 al acestui gen care populează regiuni aflate la vest de Marea Neagră. În secolul 20, limitele arealului popândăului erau: la vest Boemia, la est Marea Neagră, la nord estul Germaniei și sudul Poloniei iar la sud Salonic și Grecia. Specia prezintă o distribuție disjunctă, separată de către Carpați și Canionul Djerdap al Dunării.

În România, ca și în majoritatea țărilor din arealul său, popândăul beneficiază de statut legal de protecție favorabil. În Directiva Habitatare a Uniunii Europene figurează în anexa II și IV. Este totodată protejată conform Convenției de la Berna, unde figurează în anexa II., dar este prezent și pe Lista roșie a IUCN, unde este încadrat în categoria „vulnerabil”. În Cartea Roșie a Vertebratelor din România este inclus ca specie vulnerabilă. Pe când până în anii 1980 era considerat un dăunător al agriculturii, în prezent este unul dintre cele mai periclitat specii de mamifere din România. Cei mai importanți factori periclitanți sunt dispariția pășunilor cu vegetație scurtă respectiv fragmentarea accentuată a populațiilor. Schimbările în modul de utilizare a terenurilor, precum și diminuarea continuă a numărului animalelor de fermă nu face posibilă perpetuarea pajiștilor cu vegetație ierboasă scurtă, contribuind semnificativ la dispariția speciei. Din aceste cauze, în România popândăul a dispărut din multe locuri unde odinioară era prezent. Așadar, conservarea pajiștilor cu populații de popândău trebuie considerată una dintre prioritățile principale pentru conservarea valorilor naturale ale țării. În regiunea panonică popândăul este într-o stare de conservare extrem de nefavorabilă, fapt datorat gradului ridicat de izolare a coloniilor și a distrugerii habitatelor de către diverse investiții infrastructurale.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Felis silvestris (Pisica salbatică)**

*Felis silvestris* se aseamăna foarte mult cu suratele ei domestice. Chiar sunt exemplare domestice care seamăna izbitor de mult cu pisica salbatică și la colorit. Diferența ar fi că cea salbatică este de dimensiuni mai mari, poate ajunge până la o greutate de 10kg, are parul mai lung și coada mai stufoasă. Pisica salbatică poate atinge o lungime de 80cm din care coada poate avea până la 40cm.

Blana este alcatuită din spic și puf iar culoarea este brună cenușie cu dungi negre. Blana este foarte placută la atingere, fiind moale și matasoasă, acesta este și unul din motivele vanării sale de către om. Coada are aceeași grosime pe toată lungimea ei iar la varf este neagră sau are câteva inele negre.

Constituația corporală este specifică felinelor, cu corpul lor suplu și zvelt, ca un arc gata oricând să se destindă cu scopul capturării prazii. Ghearele sunt încovoiate și retractile și sunt unelte atât de atac cât și de apărare extrem de eficiente.

Pisica sălbatică este întâlnită cel mai des în zonele de deal cu păduri liniștite, cu arbori bătrâni dar este întâlnită și în zona deltei și în zonele montane mai joase. Hrana este alcătuită în general din rozătoare și pasări de dimensiuni mici și medii.

Împerecherea are loc în lunile februarie-martie iar după o gestație de 60 de zile pisica fătă până la 5 pui care sunt orbi în primele 10 zile. Pisica sălbatică își crește puii fără ajutorul masculului până ce aceștia ajungă la vârsta de 3 luni și sunt capabili să vaneze singuri.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**B.3.3.2. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar**

**Canis lupus (Lup)**

Lupul este o specie prioritară la nivelul Uniunii Europene și cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici).

Lupul (*Canis lupus*) este o specie protejată în România, fiind inclus în anexele II și IV din Directiva Habitare și clasificat ca fiind o specie prioritară pentru conservare. Unele dintre obligațiile derivate din Directiva Habitare impun necesitatea de a menține o stare de conservare favorabilă populației naționale de lup și de a aplica un protocol de monitorizare și raportare periodică către Comisia Europeană.

În contextul obiectivelor comunitare și internaționale, România ca semnatară a Convenției de la Berna și a Tratatului de aderare la Uniunea Europeană, și-a asumat rolul de a susține eforturile internaționale privind conservarea lupului (*Canis lupus*). În acest sens, în Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, specia a fost inclusă în Anexa II și anume specii strict protejate, iar prin OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, act ce transpune prevederile Directivei Habitare, specia a fost inclusă în Anexa 4A, ca specie ce necesită o protecție strictă.

Lungimea corpului este cuprinsă între 100-145 cm, înălțimea la greabăn ajunge la 70-80 cm, iar greutatea este de 30-45 kg, putând ajunge chiar la 75 kg (masculul fiind de talie mai mare decât femela). Blana lupului este gri-gălbuie, cu pete mari negre dorsal și pe coadă, urechile sunt relativ mici și ridicate, caninii bine dezvoltati (pot atinge 35 mm), coada lungă și stufoasă și unghiile puternice nertractile.

Lupul este unul dintre cei mai eficienți prădători, trăiește și vânează în haiticuri (haite) cu o ierarhie puternică (haiticul este o unitate familială compusă din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent). Vânează pe suprafețe mari și depinde de concentrațiile numerice ale prazii, din această cauză putând apărea fluctuații în densitatea și efectivele membrilor haitei.

Lupul este aproape exclusiv camivor. Prada este constituită în special din cerbi, căprioare, iepuri, mistreți, rozătoare și uneori animale domestice, consumând și nevertebrate, fructe sau carcase.

Această specie este monogamă, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa din haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie - februarie, iar perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie, iar perioada de gestație este de 9 săptămâni, după care femela dă naștere la 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile.

Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică la păduri, preerie și zone aride, iar în țara noastră trăiește mai ales în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Lupii au nevoie de teritorii vaste, cu suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, dar lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

În România, populația de lup se găsește în întregul arc carpatic și chiar în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Lupul se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0216 Pădurea Reghiu Scruntar, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***Ursus arctos (Urs)***

Ursul brun este cel mai mare carnivor terestru din Europa, aduții având lungimea corpului cuprinsă între 150-250 cm, înălțimea la umăr între 90-150 cm și o greutate de până la 250 kg (masculii). Culoarea blănii este în general maro și adesea mai închisă sau chiar neagră pe spate, iar puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață.

Este o specie solitară, astfel încât relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, mai puțin în cazul femelelor cu pui sau în perioada de împerechere. Iarna hibernează, dar dacă sursa de hrană nu lipsește sau iernile sunt blânde, rămâne activ.

Suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât a unei femele, iar teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală (fructe de pădure, plante verzi, suculente, alune etc.). Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. În perioada de toamnă, hrănirea este esențială pentru supraviețuire, urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă.

Ursul este o specie poligamă. Împerecherea are loc în perioada aprilie-iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui, care au în primele zile o greutate de 350-500 g.

În cursul anului, ursul este vulnerabil în mod deosebit toamna (perioadă de hrănire intensă pentru intrare în hibernare, când se intensifică conflictul cu populația locală) și primăvara (când femelele ies din bârlog însoțite de pui și pot apărea conflicte om-urs).

Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană sunt indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc., iar deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă.

În România, populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României (93% în zona de munte și 7% în zona de deal), ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată la aproximativ 6.000 de exemplare, cea mai mare densitate înregistrându-se în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț.

Specia urs (*Ursus arctos*) este inclusă în Anexa II a Directivei Habitare, respectiv Anexa 3 a O.U.G. nr. 57/2007, care include specii de faună și floră sălbatică de interes comunitar, a căror conservare necesită declararea de Aree Speciale de Conservare (SAC) formând Rețeaua Natura 2000. Specia este listată în Anexa IV a Directivei Habitare, respectiv Anexa 4A a O.U.G. nr.

57/2007, ca specie de interes comunitar care necesită protecție strictă. Printre obligațiile ce decurg din Directiva Habitate se numără: menținerea stării de conservare favorabilă a populației de urs brun, monitorizarea și raportarea periodică către Comisia Europeană a stării de conservare a speciei. De asemenea, specia *Ursus arctos* este inclusă în Anexa II (Specii de faună strict protejate) a Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, la care România a aderat prin Legea nr. 13/1993. În vederea asigurării regimului de protecție al speciilor de faună sălbatică de interes cinegetic, ținând cont de prevederile legislației UE și ale convențiilor internaționale din domeniul protecției naturii, Legea nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare, impune restricții privind desfășurarea activității de vânătoare, specia *Ursus arctos* fiind inclusă în Anexa 2 a acestei legi, ca specie de interes cinegetic la care vânătoarea este interzisă. În vederea reducerii conflictelor om-urs și controlului populației de urs brun, în România autoritățile competente aprobă derogări de la măsurile de protecție strictă în baza prevederilor art. 16 din Directiva Habitate. Cartea Roșie a vertebratelor din România (Botnariuc și Tatole 2005), în urma analizării datelor existente la acea dată, pe baza criteriilor și categoriilor elaborate de IUCN (2001), a inclus populația de urs brun din România în categoria speciilor vulnerabile.

Starea de conservare - Evaluarea stării de conservare a tuturor mamiferelor sălbatice din Europa, inițiată în 2005, în conformitate cu liniile directoare IUCN de evaluare a statutului de conservare a speciilor la nivel regional, include specia urs brun în categoria speciilor neamenințate (LC) pentru fiecare nivel regional analizat: continentul Europa (inclusiv partea europeană a Rusiei) și respectiv teritoriul UE25 (Temple și Terry 2007).

În prezent, la scară globală, în urma evaluării statutului de conservare evaluat pe baza criteriilor IUCN, ursul brun este listat ca specie neamenințată (LC - Least Concern) (McLellan și colab., 2008).

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **B.3.3.3. Specii de mamifere menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE ROSCI0208 Putna Vrancea**

##### **Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)**

*Barbastella barbastellus* (liliacul cârn) Specie de talie medie, denumită după botul scurt și bombat. Vânează fluturi mici, țânțari și insecte în păduri de foioase, în jurul vegetației de pe marginea apelor, dar și peste suprafețe de apă. Vara folosește scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni. Coloniile de naștere sunt formate din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane sau scorburi de copaci. Este rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit în apropierea intrării.

Barbastelele se așează în bucăți sau în spatele scoarței libere de copaci pe tot parcursul anului, în general în pădurile de foioase mature, precum și în crăpăturile stâncoase și în clădirile umane. În centrul Italiei, s-a găsit că fagul înalt și mort în pădurile necondiționate este preferat ca copaci de cocos. În timp ce barbastelele rămân în mod obișnuit într-o singură zonă de culcare, ele se deplasează între culorile individuale cu o frecvență mare.

Barbastelele migrează în locuri subterane de îngrijire în timpul iernii, deși pot rămâne în spațiile arborice la începutul sezonului. Siturile de adăpostire de iarnă includ peșteri naturale și structuri umane, cum ar fi subsoluri, mine și buncăre. Barbastelele sunt relativ rezistente la condiții de frig și se găsesc de obicei hibernând în locuri reci și în poziții expuse.

Barbastelele se hrănesc în principal cu molii, precum și cu muște. Cercetările din Elveția au arătat că cele mai productive părți biologice ale pădurii sunt exploatate în mod prioritar de această specie în timpul vânătorii și că cca. 99% din prada în volum a constat

din lepidoptere. Studii mai recente au confirmat această predominanță a lepidopterelor, subliniind faptul că exemplarele de dimensiuni medii și mai mari sunt vizate cu prioritate de barbastele. Cu toate acestea, modificările sezoniere ale dietei au fost înregistrate în timpul toamnei, din cauza concurenței potențiale interspecifice (cu *Plecotus austriacus*) și a scăderii puternice a moliilor care zboară mai mari.

Dieta barbastelelor pare a fi una dintre cele mai înguste dintre lilieci europeni. Această specializare în obiceiurile de hrănire indică probabil o vulnerabilitate mai mare a acestei specii la schimbări negative în abundența populațiilor de molii. Acest lucru ar putea explica raritatea sa actuală în cea mai mare parte a gamei sale.

În timp ce hrănesc, barbastelele se comportă ca specii tipice de lilieci aeriene, în ciuda faptului că vânează exclusiv deasupra coronamentului pădurii. Această tehnică specială de hrănire ar putea fi explicată prin co-evoluția cu sistemul de apărare al prăzii sale.

Exemplarele pot parcurge până la 20 km pe noapte în scopuri de hrănire, iar femelele nreproductive hrănesc la distanțe mai mari decât femelele reproductive

Indivizii își ating maturitatea sexuală după unul sau doi ani. După segregarea sexuală totală în cea mai mare parte a primăverii și a verii, perioada de împerechere începe la sfârșitul verii, uneori în timpul episoadelor de roi. Perioada de împerechere se termină adesea odată cu începutul hibernării, dar au fost observate unele cazuri de împerechere târzie în timpul iernii și primăvara devreme

În jurul lunii mai-iunie, fiecare femeie însărcinată naște 1 sau 2 tineri nou-născuți pe care îi alăptează până la 6 săptămâni. Barbastelle are două tipuri principale de apeluri utilizate pentru ecolocalizare. Parametrii de frecvență ai apelului de tip 1 se situează între 30 și 38 kHz, au cea mai mare energie la 33 kHz și au o durată medie de 2,5 ms. Parametrii de frecvență ai tipului de apel 2 se situează între 29 și 47 kHz, au cea mai mare energie la 38 kHz și au o durată medie de 4,1 ms.

Prada majoră pentru ordinul liliecilor Chiroptera este ordinea moliei Lepidoptera. Pentru a minimiza riscul ecolocației liliecilor, molii (și, în cele mai rare exemple, fluturii) au evoluat pentru a detecta apelurile de ecolocație ale liliecilor de vânătoare și pentru a utiliza manevre de zbor evazive sau pentru a răspunde cu propriile lor clicuri ultrasonice pentru a confunda ecolocația liliecului. Arctiidae subfamilia de molii Noctuid răspunde în mod unic pentru a Ecolocația cu trei mecanisme predominante: tresărire, bruierea sonar, și acustic aposematic de apărare. Toate aceste apărări depind de setările specifice de mediu și de tipul apelului de ecolocație; cu toate acestea, aceste răspunsuri nu se exclud reciproc și pot fi utilizate de aceeași molie pentru apărare.

Ca răspuns, se știe că unele familii de lilieci folosesc clicuri la frecvențe peste sau sub intervalele de auz ale moliilor. Aceasta este cunoscută sub numele de ipoteza frecvenței alotonice. Acesta susține că sistemele auditive din molii și-au determinat prădătorii de lilieci să utilizeze ecolocația cu frecvență mai mare sau mai mică pentru a ocoli auzul moliei. Lilieci Barbastelle au evoluat pentru a utiliza un mod mai silențios de ecolocalizare, apelând la un volum redus și reducând în continuare volumul clicurilor lor pe măsură ce se apropie de molii de pradă. Volumul mai mic de clicuri reduce raza de vânătoare eficientă, dar rezultă un număr semnificativ mai mare de molii capturate decât alte specii de lilieci mai puternice. Molii au dezvoltat în continuare capacitatea de a discrimina între ratele de clic de ecolocație ridicate și scăzute, ceea ce indică dacă liliacul tocmai le-a detectat prezența sau le urmărește în mod activ.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Canis lupus (Lup)**

Lupul este o specie prioritară la nivelul Uniunii Europene și cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici).

Lupul (*Canis lupus*) este o specie protejată în România, fiind inclus în anexele II și IV din Directiva Habitate și clasificat ca fiind o specie prioritară pentru conservare. Unele dintre obligațiile derivate din Directiva Habitate impun necesitatea de a menține o stare de conservare favorabilă populației naționale de lup și de a aplica un protocol de monitorizare și raportare periodică către Comisia Europeană.

În contextul obiectivelor comunitare și internaționale, România ca semnatară a Convenției de la Berna și a Tratatului de aderare la Uniune Europeană, și-a asumat rolul de a susține eforturile internaționale privind conservarea lupului (*Canis lupus*). În acest sens, în Legea nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, specia a fost inclusă în Anexa II și anume specii strict protejate, iar prin OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, act ce transpune prevederile Directivei Habitate, specia a fost inclusă în Anexa 4A, ca specie ce necesită o protecție strictă.

Lungimea corpului este cuprinsă între 100-145 cm, înălțimea la greabăn ajunge la 70-80 cm, iar greutatea este de 30-45 kg, putând ajunge chiar la 75 kg (masculul fiind de talie mai mare decât femela). Blana lupului este gri-gălbuie, cu pete mari negre dorsal și pe coadă, urechile sunt relativ mici și ridicate, caninii bine dezvoltati (pot atinge 35 mm), coada lungă și stufoasă și unghiile puternice neretractile.

Lupul este unul dintre cei mai eficienți prădători, trăiește și vânează în haiticuri (haite) cu o ierarhie puternică (haiticul este o unitate familială compusă din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent). Vânează pe suprafețe mari și depinde de concentrațiile numerice ale prăzii, din această cauză putând apărea fluctuații în densitatea și efectivele membrilor haitei.

Lupul este aproape exclusiv camivor. Prada este constituită în special din cerbi, căprioare, iepuri, mistreți, rozătoare și uneori animale domestice, consumând și nevertebrate, fructe sau carcase.

Această specie este monogamă, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulți, perechea alfa din haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie - februarie, iar perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie, iar perioada de gestație este de 9 săptămâni, după care femela dă naștere la 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile.

Lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică la păduri, preerie și zone aride, iar în țara noastră trăiește mai ales în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Lupii au nevoie de teritorii vaste, cu suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, dar lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

În România, populația de lup se găsește în întregul arc carpatic și chiar în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Lupul se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Lutra lutra (vidra)**

Apartine familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.

Denumire populară: Vidră, Lutră, Câine de râu.

Sunete: Vidra comunică cu semenii printr-un fluierat caracteristic. Atacată de câini scoate un glas strident, amestecat cu un mârâit.



Caracteristici morfo-biometrice ale vidrei în România. Trupul său este adaptat legilor hidrodinamicii, la fel și coada, groasă la bază ce se subțiază spre vârf, utilizată la înaintat și cârmit. Degetele sunt unite de o membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot și propulsat. Capul mic cu o formă hidrodinamică face mult mai facilă înaintarea pe sub apă. Greutatea unui mascul este în general de 6-8 kg pe când femela cântărește aproximativ 4-5 kg. Acest mustelid poate ajunge la dimensiuni de până la 1 metru și jumătate lungime și la o greutate de 15 kilograme. Urechile mici sunt adaptate vieții acvatice, fiind prevăzute cu două pliuri ce le acoperă atunci când vidra pătrunde în apă sau că ochii sunt adaptați, putând vedea în apă. Blana are o culoare generală de castaniu închis, mai deschisă ca nuanță pe pântec și ceva mai surie pe partea din față a capului, iarna blana este mai deasă și mai lucioasă.

**Biotop.** Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării. Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păștrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la branhiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă.

**Reproducerea.** Vidrele ca și alte mustelide, au un sistem reproductiv poligam bazat pe teritorialitatea ambelor sexe. În interiorul teritoriului său, masculul controlează de la una la mai multe femele. Vidrele se pot reproduce pe tot parcursul anului iar puii se pot naște atât iarna cât și vara, dar femelele pot da viață la pui în general o dată la doi ani. Vidra are o gestație prelungită (diapauza embrionară) și naște de la 2 la 4 pui, care vor sta în preajma ei pentru un an sau mai mult.

**Dușmani:** Nu are dușmani periculoși, în afară de om. Doar accidental poate fi prinsă de câini, de care se apară însă cu ferocitate.

**Sociabilitate:** Trăiește solitar. După naștere, doar femela rămâne peste jumătate de an cu puii ei.

**Recunoașterea semnelor de prezență ale vidrei.** Evaluarea și monitorizarea vidrei (*Lutra lutra*) se bazează în general pe identificarea de excremente, urme, jeleu anal sau alte semne ce indică prezența speciei. De aceea consider ca este necesar să facem cunoscut modul în care aceste semne de prezență arată și locurile în care ele pot fi găsite cel mai des.

Locuri în care să cauți semne de prezență ale vidrei. Vidra, fiind un mamifer acvatic, frecventează zonele umede și habitatele ripariene. De aceea semnele de prezență lăsate de vidră se vor căuta în aceste zone umede preferate de vidră. Conform imaginii de mai jos, urmele lăsate de vidră vor fi căutate în anumite locuri, utilizate în timpul activităților sale zilnice.

**Urmele.** Labele anterioare și posterioare imprimare de către vidră pe suprafețe cu mъл, noroi, nisip sau zăpadă pot fi întâlnite pe malurile apelor. În funcție de dimensiunile urmelor se poate recunoaște vârsta și sexul individului, astfel: < 5.0 cm – pui/juvenil, 6.0–7.0 cm – femelă adultă, > 7.0 cm – mascul adult (*Ottino and Giller, 2004*). Urmele de vidră pot fi observate pe tot parcursul anului atât iarna când este prezent stratul de zăpadă cât și toamna, vara și primăvara pe malurile cu nisip, pietriș fin, mъл sau noroi ale râurilor.

**Excrementele și jeleul anal.** Cel mai ușor de identificat într-un habitat populat cu vidră sunt excrementele deoarece acestea se păstrează timp îndelungat în areal, în perioadele fără precipitații. În funcție de perioada studiului conținutul și forma excrementelor variază, fapt datorat dietei ce variază de la un sezon la altul. Lăsăturile de vidră conțin în cea mai mare parte oase și vertebre de pește și amfibieni însă mai pot fi identificate și rămășițe de melci, coleoptere, șoareci etc.

Majoritatea excrementelor sunt întâlnite sub poduri, pe pietre ieșite în relief, pe promontorii, movile, ziduri din beton și pot fi recunoscute ușor după conținutul de oase de pește, amfibieni și puternicul miros de pește.

Excrementele sunt utilizate și pentru a marca teritoriul, cu acest scop însă, vidra marchează mai des cu jeleul anal, ușor de recunoscut prin faptul că nu conține vertebre sau resturi din prada mâncată. În general vidrele sunt fidele locurilor de defecare, astfel în anumite puncte se formează adevărate latrine.

Alte semne de prezență. În timpul activităților zilnice, vidra poate lăsa și alte semne de prezență într-un anumit areal. Primăvara mai ales, vidra obișnuiește să vâneze siturile de reproducere pentru amfibieni, în perioada când aceștia depun pontă, astfel sunt înșirați pe marginile acestor bălți, zeci de resturi de amfibieni. Pe tot timpul anului pot fi observate, carcase de pești prădați, pe malurile apelor, autoarea acestor semne fiind tot vidra.

Iarna pot fi observate urmele lăsate de vidră și de coada acesteia iar când zăpada este mai mare se observă adevărate șanțuri în zăpadă, produse de vidră, alunecând pe zăpadă. Tot iarna pot fi observate tuneluri pe sub zăpadă și mici copci în gheață, utilizate pentru acumularea necesarului de hrană, vânătoarea pe sub gheață.

Vizuiunile de vidră sunt ușor de reperat datorită latrinelor din apropierea acestora, de obicei ele sunt săpate în malurile puternic fixate de rădăcinile arborilor. Vizuiunile au de obicei două intrări, una aeriană și una subacvatică.

În arealul utilizat de vidră pot fi observate în zonele cu iarba mare și deasă mici culoare, având forma unui tunel, ce sunt utilizate de vidră. Tot în aceste zone putem observa locuri utilizate de vidră pentru a își usca blana și pentru odihnă, de obicei acestea sunt lipsite de vegetație și au prezent un substrat nisipos.

Obiceiuri: Vidra este un animal cu activitate nocturnă și aurorală. Când îi lipsește hrana se deplasează mult, depărtându-se de apă, putând trece la munte peste cumpăna apelor, dintr-un bazin hidrografic în altul. Puii pot fi ușor dresați de om.

Vânătoare: din cauza diminuării efectivelor de vidră în Europa, aceasta a fost strict protejată prin diferite convenții internaționale. Efectivele ei s-au refăcut în ultima vreme, îndeosebi în România unde au crescut ca urmare a scăderii poluării și creșterii populațiilor de pește din râurile interioare. În aceste condiții, autoritatea publică centrală care răspunde de protecția mediului poate autoriza vânarea acestei specii strict protejate, prin ordin de ministru, acolo unde efectivele sunt mari și unde vidra produce prejudicii în bazinele piscicole în care se practică acvacultura. Perioada optimă de vânătoare este considerată a fi 1 octombrie-31 martie, cu toate că blana vidrei este valoroasă tot timpul anului.

Se împușcă la pândă, cu arma lisă și cartușe de 3,5 – 4,0 mm. Trofee neconvenționale sunt considerate blănurile, craniile și osul penian. Blana vidrei este considerată una dintre cele mai valoroase blănuri de vânat.

Conservare: Conform Listei Roșii a IUCN (Uniunea internațională pentru Conservarea Naturii) specia vidră este Potențial Amenințată – NT (Near Threatened).

Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferite convenții. Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II al Convenției de la Berna, anexele II și IV a Directivei Habitare și Directivei Specii ale Uniunii Europene și Anexa I din Convenția de la Bonn (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS), care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.

Vidra se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Lynx lynx (Râs)**

Râsul este cea mai mare felină sălbatică din Europa, dimensiunile sale ajungând la 80-130 cm lungime de la vârful botului la baza cozii și 60-75 cm înălțime la nivelul greabănelului. Poate avea o greutate de până la 38 kg, masculul fiind mai mare decât femela.

Blana este portocalie, cu pete negre, picioarele sunt relativ lungi, cu gheare retractile ce pot ajunge până la 4 cm, coada este scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile mari și ascuțite au un smoc de păr de culoare neagră în vârf, iar părul mai lung de pe maxilarul inferior atârnă în formă de favoriți.

Râsul este solitar (cu excepția perioadei de înmulțire) și preferă pădurile bătrâne, presărate cu stânci. Este nocturn și timid și nu tolerează prezența omului. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente, teritoriile femelelor fiind mai mici (între 80-500 km<sup>2</sup>) decât cele ale masculilor (între 120-1800 km<sup>2</sup>). Efectivele sunt destul de restrânse din cauza pierderii tot mai mare a zonelor sălbatice atât de necesare speciei.

Râsul este exclusiv carnivor, cu o dietă ce variază în funcție de speciile de pradă existente. Cel mai frecvent consumă căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa este reprezentată de cerb, iepuri și păsări.

Sezonul de împerechere este în perioada februarie-aprilie, după o perioadă de gestație de 67-74 zile femela dând naștere la 2-3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni și care stau cu aceasta până la 10 luni, când devin independenți.

Deși este considerat un prădător de pădure, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii, specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanții împădușiți, cu pante mari, stâncării sau grohotișuri și la distanțe mici față de o sursă de apă.

Râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut trăind în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent, specia este distribuită în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România, specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Râsul se întâlnește în situl Natura 2000 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Myotis myotis**

*Myotis myotis* este un liliac mare cu botul lung și larg și urechile mari și lungi. Partea dorsală a corpului este maro până la maro-roșcat, în timp ce partea ventrală este alb murdar sau bej. Tragus formează jumătate din ureche, cu un mic vârf negru în cele mai multe persoane fizice. Membranele aripioare sunt de culoare maronie. Liliacul cu urechi de șoarece mai mare este relativ mare pentru un membru al genului *Myotis*, cântărind până la 45 de grame (1,6 oz) și măsoară 8 până la 9 cm de la cap până la coadă (puțin mai mare decât un șoarece de casă, *Mus musculus*), făcându-l unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Are o anvergură de 40 cm, cu o lungime a antebrăului de 6 cm și o coadă lungă de 4 până la 5 cm. Durata medie de viață a unui liliac mai mare cu urechi de șoarece este de 3-4 ani, deși anumite persoane au trăit până la 14 ani.

Liliacul cel mai mare cu urechi de șoarece poate fi găsit în toată Europa, cu populații în majoritatea țărilor europene, cu excepția Danemarcei, Letoniei, Estoniei, Finlandei și Peninsulei Scandinave. De asemenea, se găsește pe multe insule mediteraneene, cum ar fi Sicilia, Malta și Insulele Gymnesian. În Orientul Mijlociu, *Myotis myotis* a fost găsită în Turcia, Israel, Siria, Iordania și Liban. Poate trăiește în Regatul Unit.

În Baleare, *Myotis myotis* poate fi găsit pe insulele Mallorca și Menorca. Este cea mai abundentă specie de lilieci din Mallorca, cu mai multe peșteri care conțin colonii mari de 200, 400 și 500 de indivizi. Este, de asemenea, foarte frecvent în Peninsula Iberică și Franța.

În secolul al XX-lea, această specie a fost foarte rară în Marea Britanie, apărând doar în sudul Angliei. Cu toate acestea, lilieci de la singurul pat de hibernare cunoscut au scăzut până au rămas doar câțiva masculi, iar când au dispărut, specia se credea dispărută local. Cu toate acestea, în ultimii ani au fost descoperiți indivizi ocazionali, sugerând fie că o colonie supraviețuiește, fie că alte animale au colonizat Marea Britanie din Europa continentală.

În 2012, a fost inițiat un proiect LIFE-Nature, cu scopul de a proteja câteva mii de lilieci cu urechi de șoarece mai mari din Parcul Natural Gola della Rossa și Frassassi din Marșuri.

La fel ca rudele sale, liliacul cel mai mare cu urechi de șoarece este un insectivor, hrănindu-se cu diverși artropode; cu toate acestea, spre deosebire de mulți lilieci, nu își captează prada folosind ecolocația în zbor. În schimb, o strânge de la sol, localizând pasiv prada ascultând zgomotele produse de insecte precum gândacii carabizi, centipedii și păianjeni. Ca urmare, folosește ecolocația doar pentru orientarea spațială, chiar dacă emite apeluri cu ultrasunete atunci când se apropie de pradă.

*Myotis myotis* se hrănește în pădurile deschise de foioase, marginile pădurilor și pășunile. Se găsește sub pământ pe tot parcursul anului, deși cocoșele din Europa de Nord sunt situate și în mansardele și crescătoriile clădirilor. Mai rar, apar și colonii mici bazate pe copaci. Coloniile de pe insulele mediteraneene precum Mallorca au de obicei până la 500 de indivizi, deși s-au găsit colonii de peste 4.500 de lilieci în Europa continentală. S-a știut că se găsește cu alți lilieci, cum ar fi *Myotis capaccinii* și *Miniopterus schreibersi*. În Europa continentală, *Myotis myotis* efectuează dispersii anuale de până la 200 km în primăvară, deși majoritatea au doar 10 km sau cam așa ceva.

Ca și în cazul majorității lilieciilor vespertilionidici, liliacul cel mai mare cu urechi de șoarece prezintă ușor dimorfism sexual, femelele fiind puțin mai mari decât masculii. Împerecherea are loc toamna, femelele născând din mai până în iunie. Fiecare femelă are 1-2 pui, care sunt transportați în jur de 45 de zile. În această perioadă, femelele formează colonii de pepiniere din care sunt excluși masculii.

Frecvențele utilizate de această specie de lilieci pentru ecolocație se situează între 22 și 86 kHz, au cea mai mare energie la 37 kHz și au o durată medie de 6,0 ms.

Liliacul se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

### ***Ursus arctos* (Urs)**

Ursul brun este cel mai mare carnivor terestru din Europa, aduții având lungimea corpului cuprinsă între 150-250 cm, înălțimea la umăr între 90-150 cm și o greutate de până la 250 kg (masculii). Culoarea blănii este în general maro și adesea mai închisă sau chiar neagră pe spate, iar puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață.

Este o specie solitară, astfel încât relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, mai puțin în cazul femelelor cu pui sau în perioada de împerechere. Iarna hibernează, dar dacă sursa de hrană nu lipsește sau iernile sunt blânde, rămâne activ.

Suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât a unei femele, iar teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală (fructe de pădure, plante verzi, suculente, alune etc.). Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. În perioada de toamnă, hrănirea este esențială pentru supraviețuire, urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă.

Ursul este o specie poligamă. Împerecherea are loc în perioada aprilie-iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui, care au în primele zile o greutate de 350-500 g.

În cursul anului, ursul este vulnerabil în mod deosebit toamna (perioadă de hrănire intensă pentru intrare în hibernare, când se intensifică conflictul cu populația locală) și primăvara (când femelele ies din bârlog însoțite de pui și pot apărea conflicte om-urs).

Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană sunt indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc., iar deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă.

În România, populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României (93% în zona de munte și 7% în zona de deal), ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată la aproximativ 6.000 de exemplare, cea mai mare densitate înregistrându-se în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț.

Specia urs (*Ursus arctos*) este inclusă în Anexa II a Directivei Habitate, respectiv Anexa 3 a O.U.G. nr. 57/2007, care include specii de faună și floră sălbatică de interes comunitar, a căror conservare necesită declararea de Aree Speciale de Conservare (SAC) formând Rețeaua Natura 2000. Specia este listată în Anexa IV a Directivei Habitate, respectiv Anexa 4A a O.U.G. nr. 57/2007, ca specie de interes comunitar care necesită protecție strictă. Printre obligațiile ce decurg din Directiva Habitate se numără: menținerea stării de conservare favorabilă a populației de urs brun, monitorizarea și raportarea periodică către Comisia Europeană a stării de conservare a speciei. De asemenea, specia *Ursus arctos* este inclusă în Anexa II (Specii de faună strict protejate) a Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, la care România a aderat prin Legea nr. 13/1993. În vederea asigurării regimului de protecție al speciilor de faună sălbatică de interes cinegetic, ținând cont de prevederile legislației UE și ale convențiilor internaționale din domeniul protecției naturii, Legea nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare, impune restricții privind desfășurarea activității de vânătoare, specia *Ursus arctos* fiind inclusă în Anexa 2 a acestei legi, ca specie de interes cinegetic la care vânărea este interzisă. În vederea reducerii conflictelor om-urs și controlului populației de urs brun, în România autoritățile competente aprobă derogări de la măsurile de protecție strictă în baza prevederilor art. 16 din Directiva Habitate. Cartea Roșie a vertebratelor din România (Botnariuc și Tatole 2005), în urma analizării datelor existente la acea dată, pe baza criteriilor și categoriilor elaborate de IUCN (2001), a inclus populația de urs brun din România în categoria speciilor vulnerabile.

Starea de conservare - Evaluarea stării de conservare a tuturor mamiferelor sălbatice din Europa, inițiată în 2005, în conformitate cu liniile directoare IUCN de evaluare a statutului de conservare a speciilor la nivel regional, include specia urs brun în categoria speciilor neamenințate (LC) pentru fiecare nivel regional analizat: continentul Europa (inclusiv partea europeană a Rusiei) și respectiv teritoriul UE25 (Temple și Terry 2007).

În prezent, la scară globală, în urma evaluării statutului de conservare evaluat pe baza criteriilor IUCN, ursul brun este listat ca specie neamenințată (LC - Least Concern) (McLellan și colab., 2008).

Ursul brun se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**B.3.4. Specii de pești menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din siturile Natura 2000**

**B.3.4.1. Specii de pești menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

**Aspius aspius (Aun)**

Caracteristic Cyprinidaelor este lipsa dinților, gura largă cu comisura gurii care ajunge până sub ochi, sunt pești cu o carne apreciată. Tineretul nu este pașnic hrănindu-se cu larve de insecte, moluște și viermi. Dar pe măsură ce avansează în vârstă cu toate că este lipsit de dentiție devine pește răpitor atacând peștii mai mici.

Perioada depunerii icrelor are loc între lunile aprilie și iulie.

Avatul este un pește de apă dulce, care trăiește în apele curgătoare din Europa Centrală și Europa de Est ajungând până la Volga. Limita de sud arealului de răspândire fiind Dunărea, limita de vest Rinul, spre nord ajunge până în sudul Suediei și Finlandei iar limita de est fiind Volga. Prin construirea canalului Main-Dunăre a început să se răspândească și în Europa de Vest. Avatul este un pește care vânează în apropiere de suprafață, preferă apele rezezi. În Germania care este limita de vest a arealului său de răspândire este considerat ca un pește periclitat pe cale de dispariție.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Cobitis taenia Complex**

Cobitis sau zărlugile este un gen de pești dulcicoli, bentonici de talie mică din familia cobitidele (Cobitidae), din apele stătătoare sau lent curgătoare din Europa și Asia .

Au corpul alungit, comprimat lateral sau aproximativ cilindric, acoperit cu solzi foarte mici, imbricați sau neimbricați. Capul, de asemenea puternic comprimat, este golaș (lipsit de solzi). Sub ochi, pe osul prefrontal (etmoidul lateral) se află un țep bifid ascuțit suborbital, mobil, uneori ascuns sub piele. Gura inferioară (subterminală), mică, este înconjurată de buze cărnoase și înzestrată cu 6 mustăți, dintre care patru pe maxila superioară, iar două în colțurile gurii. Înotătoarele au marginea rotunjită. Gura (fălcile și palatul cavității bucale) este lipsită de dinți. Dinții faringieni sunt mici, și așezați într-un singur rând. Coloritul corpului este cenușiu deschis, cu pete închise. Vezica înotătoare este inclusă într-o capsulă osoasă, ca și la restul cobitidelor. Au valoare economică mică. Se folosesc ca nadă și ca hrană naturală pentru peștii cu valoare economică.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Gymnocephalus schraetzer (Raspar)**

Răspărul (Gymnocephalus schraetzer) este o specie de pește exclusiv de apă curgătoare, care preferă apele lente de la câmpie, dar ajunge și la deal. Locurile favorite sunt cele cu fund nisipos.

Este o specie cu areal geografic european limitat la bazinul Dunării și râul Kamcia (estul Bulgariei). În România este relativ frecvent pe tot traseul Dunării și rar în râurile din vestul țării (Crișuri, Someș, Mureș) precum și la gurile Prutului și Siretului.

Are corpul alungit cu fruntea aplatizată dându-i aspect de cioc de găscă. Solzii mărunți sunt brun-deschis la culoare, cu frumoase irizații aurii. Partea dorsală și flancurile sunt galbene, cea ventrală aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negru-albăstrui, subțiri și bine delimitate. Înotătoarele sunt de culoarea corpului, dorsal are două, prima cu radii țepoase și punctată cu negru. Greu de confundat cu speciile înrudite datorită desenului longitudinal]. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2–3 ani și 12–16 cm (lungimea standard). Se reproduce în perioada aprilie–mai întreprinzând migrații în susul râurilor pe distanțe mici în grupuri foarte numeroase spre locurile de depunere. Fiecare femelă depune icrele în prezența mai multor masculi, pe substrat tare, în curent, sub formă de benzi.

În primii 2-3 ani de viață, răsărul este mai degrabă pașnic, hrănindu-se cu râme, viermișori și, din când în când, cu câte un peștișor. Odată depășită această fază a vieții devine prădător, vânând în haită, alături de numeroase exemplare de aceeași talie. La maturitate devine singuratic. Se hrănește, la fel ca și ghiborțul, cu nevertebrate bentonice (care trăiesc pe fundul apei). În afară de insecte, larve de insecte, râme, raci, melci și scoici, mănâncă icre și puiet de pește, cu predilecție icrele șalăului și ale crapului și în general puietul tuturor speciilor pașnice de pești.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Misgurnus fossilis (Chișcar, Țipar)**

Țiparul sau chișcarul (*Misgurnus fossilis*) este un pește dulcicol, bentonic, din familia cobitide (Cobitidae) ordinul cipriniformelor (Cypriniformes), din apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri măloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta. Este răspândit în Europa și Asia: Europa centrală și sud-estică; iar spre răsărit, până la Volga. În România, este frecvent întâlnit începând din delta Dunării până în munți: Bistrița, afluenții Siretului; în toate bălțile, eleșteiele, canalele și în cursul mai liniștit al râurilor: Crișul Negru, Olt, Mureș, Moldova, Bârlad, Cerna, Bega, etc. Uneori, se întâlnește și în limanurile deschise ale Mării Negre.

Are o talia obișnuită de 20–25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit într-un mucus foarte luncos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 mustăți, dintre care 4 pe vârful botului (pe maxila superioară), 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Ochiul este mic. Sub ochi și ascuns sub piele, se află un țep mic. Înotătoarele sunt rotunjite și mici. Înotătoarea dorsală situată deasupra înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală, cu baza scurtă, se inserează în urma verticalei posterioare a înotătoarei dorsale. Înotătoarea caudala este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculul caudal se întinde câte o mică creastă. Coloritul fundamental a corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roșcat. Pe spate, se află numeroase pete mici verzui-negricioase și dungi închise, dispuse longitudinal. Pe laturi este cafeniu deschis, cu o dungă neagră lată longitudinală, sub această dungă și deasupra ei, sunt numeroase puncte și pete, unele dintre ele contopindu-se și formând alte 2 dungi longitudinale, mai înguste și incomplete. Toate înotătoarele sunt gălbui.

Trăind în ape puțin oxigenate, iese din când în când la suprafața apei și înghite aer, pe care-l elimină imediat prin orificiul anal. În timpul cât aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este așa numita respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, peștele elimină aerul din intestin prin anus, producând un țipăt slab: de aici i s-a trage numele de "țipar". Este foarte sensibil la schimbările de presiune atmosferică, ridicându-se la

suprafața apei înaintea furtunilor; din această cauză, deseori este ținut în borcane cu apă pentru anunțarea timpului rău. Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mâl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanța economică este foarte redusă. Carnea este mediocră, mai ales că uneori miroase a baltă. Se folosește ca nadă la pescuitul sportiv.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

***Pelecus cultratus*(Sabița)**

Sabița, denumită și săbioară sau săbiuță, (*Pelecus cultratus*) este un pește pelagic anadrom dulcicol sau salmastricol cu o lungime de 25–35 cm (maximal 60 cm) și o greutatea de 300-400 g (maximal 2 kg) din familia ciprinidelor, din apele mari curgătoare de șes (mai ales cursurile inferioare ale fluviilor) sau stătătoare (limanuri salmastre, bălți și jepși) din bazinele hidrografice ale Mării Baltice, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice și Mării Aral. Poate trăi 11-13 ani. Are corpul alungit și puternic comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici și caduci. Spatele este aproape drept, iar abdomenul este arcuit, în formă de muchie de sabie, de unde i se trage și numele de sabiță. Capul este scurt, cu gura mică dispusă superior. Buzele sunt înguste și subțiri, cărnoase numai la capete. Dinții faringieni sunt dispuși pe două rânduri. Falca inferioară este puternic proeminentă și se urcă în sus, aproape vertical. Botul scurt, ochiul mijlociu. Înotătoarea dorsală mică și scurtă este deplasată mult înapoi, înotătoarea anală este alungită, iar înotătoarea caudală bifurcată cu lobi neegali. Înotătoarele pectorale foarte lungi și ascuțite, ajungând până la baza înotătoarelor ventrale. Spatele este albastru ca oțelul călit sau cenușiu-verzui, cu reflexe metalice; iar laturile și abdomenul albe-argintii, bătând câteodată foarte ușor în roșu-trandafiriu. Înotătoarele dorsală și caudală cenușii, celelalte înotătoare cenușii-gălbui cu reflexe roșcate. Irisul este argintiu sau cu luciri aurii. Se hrănește mai ales cu viermi, crustacei și plancton; prinde, însă, și peștișori și deseori sare din apă, spre a prinde insectele. Depune icre care se lipesc de plante acvatice, în aprilie-iunie. O femelă depune cam 100.000 de icre. Valoarea economică este mare. Are o carne cu multe oase, aceasta este, însă, foarte fină și dulce, mai ales primăvara, când este și destul de grasă. Se pregătește și sărată, dar atunci își pierde mult din calitate.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

***Rhodeus amarus* (Behlița)**

Boarța sau boarca, blehniță (*Rhodeus amarus*) este un pește dulcicol bentopelagic mic cu o lungime de 5–6 cm (maximal 10 cm) din familia ciprinidelor, din apele stătătoare (bălți, iazuri și eleștee) sau lin curgătoare (râuri), cu fund nisipos, din Europa și Asia (în afară de Siberia): fluviile Mării Baltice, Mării Nordului, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice, Mării Egee, Mării Mediterane (doar în nordul Ronului) și Mării Adriatice (bazinul Drinului). Poate trăi 6 ani. Are corpul scurt, înalt, comprimat lateral, cu spatele și abdomenul curbat și este acoperit cu solzi mari, persistenți. Capul mijlociu. Gura este subinferioară, mică, arcuită și puțin oblică, și este lipsită de mustăți. Botul obtuz. Ochii mari. Linia laterală incompletă, scurtă. Înotătoarea dorsală este așezată aproximativ la mijlocul corpului, puțin în urma inserției



înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală inserată sub mijlocul înotătoarei dorsalei. Înotătoarea caudală bifurcată cu vârful ascuțite. Spatele este brun sau cenușiu-verzui, flancurile și abdomenul albe-argintate, cu o dungă, îngustă, verde-albastră sau negricioasă, ce se întinde longitudinal pe jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea dorsală și caudală cenușiu-închise, restul înotătoarelor sunt roșcate. Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii. Femela în epoca reproducerii posedă o papilă genitală foarte alungită, în formă de tub, care poate întrece, ca lungime, extremitatea înotătoarei caudale. Acest tub este elastic, se umple cu ouă și devine roșu sau portocaliu. Se hrănește în principal cu alge filamentoase, diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte, etc. Depune icrele în aprilie-mai, între valvele moluștelor lamelibranhiate din apele dulci (Unio și Anodonta). Are importanța economică locală. Carnea este amară. Este folosit mai mult în acvarii, în care se poate reproduce și crește.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Romanogobio kesslerii**

Porcușorul de nisip sau porconul, petroc (Romanogobio kesslerii) este un pește dulcicol bentopelagic, de 7–11 cm (maximal 15 cm) lungime, din familia ciprinidelor, care trăiește în cursul mijlociu al râurilor de deal și șes din Europa: Nistrul și cea mai mare parte a bazinului Dunării. Poate trăi 5 ani.

Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor, persistenți. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

#### **Romanogobio vladykovi**

Romanogobio numiți popular porcușori este un gen de pești din familia ciprinidelor. A fost propus inițial ca un subgen al genului Gobio, dar ulterior a fost acceptat ca un gen valabil, datorită studiilor genetice. Include ciprinide de dimensiuni mici sau mijlocii, de obicei, bentonice, care trăiesc tipic în ape curgătoare.

Speciile din acest gen sunt foarte asemănătoare morfologic cu cele din genul Gobio. Au corpul alungit, ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi destul de mari (36-46 pe linia laterală). Toracele gol sau acoperit cu solzi. Gura în poziție inferioară sau subterminală; buza inferioară întreruptă la mijloc; la colțurile gurii se găsește câte o mustață. Spinii branhiali scurți, rari. Ochii sunt situați aproape de vârful capului. Dinții faringieni sunt biseriați, dispuși pe două rânduri, în număr de 2-3 pe rândul anterior și 5 pe cel posterior și sunt terminați într-un croșet evident. Tubul digestiv scurt. Vezica respiratorie nu este închisă într-o capsulă osoasă.

Înotătoarele ventrale își au originea puțin în spatele verticalei trase de la inserția primei radii a înotătoarei dorsale. Înotătoarea dorsală scurtă, cu 7-8 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale. Înotătoarea anală scurtă, cu 6-7 radii ramificate.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Sabanejewia vallahica**

Sabanejewia, numite popular căre, este un gen de pești dulcicoli, bentonici, de talie mică din familia cobitidele (Cobitidae), reofili, din apele curgătoare din estul și sudul Europei, Caucaz, nordul Italiei, bazinul caspic, bazinul aralic, Irak și Iran.

u o talia mică. Corpul este alungit, gros, moderat sau puternic comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, mai ales în partea superioară. Ochii mici, apropiați. Pedunculul caudal poartă o creastă adipoasă dorsală sau ventrală. Gura inferioară, mai mult sau mai puțin semilunară. Buzele cărnoase. Buza inferioară lobată, cu doi lobi rotunjiți, netezi sau lobați, fără lob mental asemănător unei perechi suplimentare de mustăți ventrale. În jurul gurii au totdeauna 3 perechi de mustăți: una la vârful botului, a doua pe falca superioară, a treia la colțurile gurii (aceasta este cea mai lungă). Extremitatea posterioară a etmoidului e transformată într-un spin suborbital, situat sub ochi, care este ascuțit, mobil, bifid (rar simplu). Porțiunea anterioară a capului mobilă față de restul capului. Dorsala scurtă, situată la mijlocul corpului deasupra sau puțin înaintea ventralelor. Anala scurtă.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Zingel streber(Fusar)**

Fusarul (Zingel streber) este un pește bentonic, dulcicol, mic, de 12–17 cm din ordinul perciformelor, care trăiește în apele limpezi, pe funduri nisipoase, cu pietriș sau argilă din bazinul Dunării (Dunăre, Tisa, Vișeu, Someș, Criș, Târnava, Prut) și al Vardarului. Are corpul în formă de fus, capul este comprimat dorso-ventral, cu contur triunghiular. Pedunculul caudal este subțire. Gura subterminală, mică. Cele două înotătoare dorsale sunt situate departe una de alta, iar înotătoarele ventralele sunt deplasate mult înainte. Înotătoarea anală este lungă. Coloritul corpului este galben-cafenie cu 4-5 dungi late, oblice, negre, iar abdomenul alb-gălbui. Se hrănește cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pește. Depune icrele pe pietre sau plante în martie-mai. Fiind rar și de dimensiuni mici, are importanță economică redusă.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)**

Zingel (cu o denumire mai veche Aspro) cunoscuți în limba română ca fusari, este un gen de pești teleosteeni perciformi din familia percide răspândiți în apele dulci din Europa..

Au corpul alungit, fusiform, necomprimat lateral. Capul este turtit dorsoventral, botul este proeminent, lung, ascuțit sau obtuz. Pedunculul caudal este lung, necomprimat lateral. Ochii sunt mici și privesc în sus. Gura este mică, inferioară, semilunară, slab protractilă și este prevăzută cu dinți mărunți, uniformi, dispuși în formă de perie; caninii lipsesc. Marginea posterioară a opercularului slab zimțuită, cea inferioară netedă. Opercularul se termină cu 2-3 prelungiri posterioare ascuțite (țepi). Aparatul opercular cu 7 radii branhiostegale și o pseudobranhie normal dezvoltată. Au două înotătoare dorsale distanțate între ele, prima cu 8-15 țepi, a doua cu 10-20 de radii ramificate. Înotătoarea anală este lungă, cu 8-13 radii ramificate. Înotătoarele ventrale orizontale, mult mai mari decât cele pectorale sunt distanțate între ele, fiind separate printr-un spațiu mai mare decât lățimea bazei lor; radia ventralelor este simplă netransformată în țep. Înotătoarea caudală este slab scobită. Solzii sunt mărunți și acoperă cea mai mare parte a capului (dorsal ajung până la nări); solzii lipsesc pe piept și pe istm. Linia laterală este completă, aproape rectilinie. Papila urogenitală este prezentă. Vezica înotătoare lipsește. Coloana vertebrală are 43-49 de vertebre. Suborbitarele, preopercularul și interopercularul au cavități mucifere. Osul maxilar este acoperit de cel preorbital.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **B.3.4.2. Specii de pești menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0208 Putna Vrancea**

#### **Barbus meridionalis all others**

Mreana vânătă, sau mreană pătată, moioaga (Barbus petenyi, sinonim Barbus meridionalis petenyi) este un pește dulcicol de 10–25 cm din familia ciprinidelor, cu spinarea vânătă (de unde și numele), abdomenul alb-gălbui. Trăiește, în special, în râurile de deal și de munte în bazinele hidrografice ale Dunării, Nistrului și în apele din Peninsula Balcanică.

Mreana vânătă trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan. A fost întâlnită și pe versantul sudic al Carpaților și chiar în pâraiele mici de deal, din regiunea București. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.

Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Cottus gobio* all others()

Zglăvoaca sau zglăvocul (*Cottus gobio*) este un pește dulcicol, de 6–10 cm lungime (maximal 20 cm), din familia cotidelor. Poate trăi 10 ani.

În apele României, trăiește în toate râurile repezi de munte: Bistrița cu afluenți, Troțușul cu afluenți, Argeș, Dâmbovița, Olt, Jiu, Crișul Negru, Mureș, Sebeș, etc., coborând și până la Dunăre, în regiunea Porților de Fier.

Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul scurt și rotunjit. Ochii sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### *Romanogobio*

Romanogobio numiți popular porcușori este un gen de pești din familia ciprinidelor. A fost propus inițial ca un subgen al genului *Gobio*, dar ulterior a fost acceptat ca un gen valabil, datorită studiilor genetice. Include ciprinide de dimensiuni mici sau mijlocii, de obicei, bentonice, care trăiesc tipic în ape curgătoare.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### ***B.3.5. Specii de insecte menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din siturile Natura 2000***

#### ***B.3.5.1. Specii de insecte menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior***

### *Lucanus cervus*

Rădașca (lat. *Lucanus cervus*), cunoscută și ca răgace sau caradașcă, este un gândac din familia Lucanidae. Rădașca se numără printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa, fiind cel mai mare coleopter din România. Se poate întâlni în toate zonele majore de relief, chiar și la altitudini de până la 2000 de metri în sudul Europei. În România este o apariție obișnuită în special pe versanții însoriți ai dealurilor. Preferă pădurile de stejar ca habitat. Caracteristice sunt mandibulele mari și roșcate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb și pot fi mișcate ca un clește. La exemplare mari, lungimea coarnelor poate atinge aproape jumătate din lungimea totală a gândacului, care este 25 - 75 mm. Femelele sunt ceva mai mici decât masculii și nu au „coarne”. În schimb, au un „clește” mic de care se folosesc și pentru a accesa hrană. Rădașca poate zbura. La mascul, în zbor axul longitudinal al corpului este oblic, coarnele arătând în sus. Când nu zboară, aripile sunt acoperite. Larvele de rădașcă se hrănesc la început cu resturile vegetale din humus, apoi cu lemn mort sau în putrefacție, trăind în interiorul lui între 3 și 5 ani. Adultul trăiește însă doar din mai-iunie până în august-septembrie, hrănindu-se cu seva de la suprafața scoarței stejarilor și scurgeri naturale de pe alți arbori.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Vertigo angustior**

Vertij angustior, melcul vorcul cu gura îngustă, este gastropod moluscă sau micromuscă în familie Vertiginidae, melcii verticale. Învelișul măsoară 1,6 până la 2,0 mm (medie: 1,8 mm) în înălțime și 0,9 1,05 mm (medie: 1 mm) în lățime. Este ovoid alungit cu 4,5 până la 5,35 vârtejuri (medie 5). Diafragma este sinistrală și relativ mică. Marginea diafragmei este îndoită (indentată) și ușor îngroșată, iar diafragma este ușor crestată, creștătura continuând în exterior ca o canelură spirală. Diafragma poartă 5-6 denticuli în principal scurți: 2 parietali; 2 coloanei; 1 palatal, acesta din urmă relativ lung. Cochilia este maro până la maroniu gălbuie sau de culoare corn și are o striație fină de creștere.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**B.3.5.2. Specii de insecte menționate la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE din ROSCI0208 Putna Vrancea**

**Carabus variolosus**

Lungimea corpului: 20-33 mm

Descriere: are corpul relativ alungit, uniform negru; elitrele negre, ovale, puternic convexe, ușor concave pe marginea exterioară la vârf (mai ales la femelă), sunt adânc și neregulat sculptate, acoperite de rugozități pronunțate și gropițe adânci care sunt dispuse în patru șiruri longitudinale; pronotul este vizibil mai lat decât lung, ușor lățit în jumătatea anterioară, rotunjit pe flancuri, cu marginile posterioare în formă de lobi triunghiulari cu vârful rotunjit; antenele sunt filiforme, relativ scurte

Hrana adulților: este un prădător nocturn, care vânează melci acvatici, larve de insecte, pești mici, crustacee, mormoloci, amfipode, putând rezista sub apă 20-30 de minute

Comportament: specie terestră ce are aripile membranoase insuficient dezvoltate pentru a putea zbura; adulții sunt activi noaptea, în perioada mai-iunie; ziua, stau ascunși sub pietrele din apropierea cursurilor de apă

Stadiul de iernare: traversează anotimpul rece în interiorul buștenilor, cioatelor, trunchiurilor putrede; adesea în interiorul aceluiași buștean pot ierna 3-4 sau mai multe exemplare, alături de alte specii - Carabus (Carabus) granulatus, Cychrus

Habitat: specie higrofilă, foarte puternic legată de zonele umede; habitate submontane și montane foarte umede (marginea izvoarelor din pădurile umede de foioase); este o specie indicator al pădurilor umede de fag (Fagus) și stejar (Quercus).

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Osmoderma eremita Complex**

Gândacul sihastru este un coleopter saproxylic din familia Scarabaeidae de dimensiuni mari. Corpul este relativ masiv, aproape oval, cu lungimi de 26-36 mm și lățime maximă până la 20 mm. Capul este mai mic decât corpul și prezintă cu două antene mici. La femele pronotul (segmentul corpului situat imediat după cap) are o formă rotunjită. La masculi pronotul are formă convexă. Ultimul segment dorsal (pigidiul), este mare și evident convex la masculi și mai mic și doar puțin convex la femele. Elitrele au punctuație aproape netedă la masculi și evident rugoasă la femele. Exemplarele mature au culoare neagră până la brun închis, deseori strălucitor, cu irizații metalice verzui.

Taxonomia speciei a fost reconsiderată, astfel că specia întâlnită în România este *Osmoderma barnabita*, parte a complexului *Osmoderma eremita* listat în Directiva Habitate.

Gândacul sihastru este o specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate coloniza și lemnul căzut pe sol. Se poate întâlni până la circa 1400 m pe o varietate mare de arbori: fag, stejar, paltin, carpen, plop etc.

Adulții încep să apară în iulie – septembrie. Trăiesc circa 1 lună, timp în care se împerechează și femela depune ouăle în lemnul cu putregai. Larvele se dezvoltă în lemn circa 2 – 4 ani, în funcție de cantitatea de lemn mort disponibilă și climat. La 1-2 zile de la emergență masculii emană feromoni cu un miros puternic de fructe fermentate (piersici, prune, caise) pentru a atrage femelele.

În perioada adultă, gândacul sihastru nu poate hrăni ocazional cu seva sau nectar. În această perioadă rămâne de obicei lângă arborele de emergență dar unele exemplare pot zbura și la circa 500-1000 m distanță. Sunt specii active mai ales ziua, activitatea maximă înregistrându-se după-amiază. Unii indivizi pot fi activi și noaptea, mai ales în zilele foarte călduroase și lipsite de umiditate.

Datorită cerințelor foarte stricte de habitat, gândacul sihastru este o specie indicator pentru ecosistemele cu arbori scorburoși. Este o specie cu densități foarte mici, care nu provoacă daune economice lemnului hrănindu-se exclusiv cu lemn în putrefacție.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSC10208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

#### **Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

### **Pholidoptera transsylvanica**

Cosașul transilvan, *Pholidoptera transsylvanica* (Fischer, 1853), face parte din ordinul Ortopterelor și este o insectă robustă, zveltă, care populează pajiștile naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri din zonele de deal ale Transilvaniei și munții Carpați, până la altitudini de peste 2300m.

Datorită aspectului caracteristic, Cosașul transilvan poate fi relativ ușor de recunoscut printre alte specii de cosași. Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Aripile masculului sunt brune sau roșcate și sunt puțin mai scurte decât toracele. Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm.

Masculii sunt adevărați trubaduri, iar stridulația lor poate fi auzită cât e ziua de lungă, dar mai ales dimineața și la apus de soare. Cântecele lor constă în sunete scurte, stridente, des repetate, iar la analiză oscilografică se observă ca stridulația este alcătuită din “strofe” tri- sau tetrasilabice, fiecare “silabă” fiind compusă din două “semi-silabe”, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor. Cu această muzică, masculul încearcă să cucerească femelele. Unii masculi longevivi trăiesc până în noiembrie și pot fi ușor recunoscuți în peisajul liniștit al muntelui.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Rosalia alpina**

Croitorul alpin este o insectă relativ mare, cu lungimea de 15-38 mm. Corpul este alungit, de culoare gri-albastră, cu pete negre pe elitre și antenele lungi, care pot depăși lungimea corpului (ajungând la 50-55 mm). Este o specie inconfundabilă datorită coloritului și antenelor caracteristice.

Adulții sunt activi în zilele însorite, dar pot apărea și la crepuscul. Preferă pădurile bătrâne (cu diametrul trunchiurilor de peste 20 cm), uscate și însorite. Se întâlnesc pe arbori sau pe grămezi de bușteni recent tăiați, precum și pe inflorescențe, în special de umbelifere, unde se hrănesc cu polen. Adulții pot fi întâlniți din luna iunie până în luna septembrie.

**Reproducere**

Ciclul de viață durează 2-3 ani, femela depunând ouăle primăvara în scoarța arborilor. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni. Preferă fagul, dar se dezvoltă și în salcie, carpen, stejar, gorun, chiar și măr.

**Perioadă critică**

Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare larvară. Larvele se dezvoltă în lemnul uscat și parțial uscat al arborilor atacați sau debilitați fiziologic. De aceea, îndepărtarea materialului lemnos depreciat din pădure afectează în mod direct existența speciei.

**Habitat**

Croitorul alpin trăiește predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag.

**Răspândire**

Specia este răspândită în Europa Centrală și de Sud, la est până în Munții Caucaz, precum și în Turcia. În România, croitorul alpin este prezent în zona alpină joasă, în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

**Impact estimat asupra speciei:**

**Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.**

**Vertigo angustior**

Vertij angustior, îngustă cu gura verticil melc, este o specie de minute melc teren, un terestru pulmonate gastropod mollusk sau micromollusk în familia Vertiginidae, melcii verticil.

Învelișul măsoară 1,6 până la 2,0 mm (medie: 1,8 mm) în înălțime și 0,9-1,05 mm (medie: 1 mm) în lățime. Este ovoid alungit cu 4,5 până la 5,35 vârtejuri (medie 5). Diafragma este sinistrală și relativ mică. Marginea diafragmei este îndoită (indentată) și ușor îngroșată, iar diafragma este ușor crestată, creștătura continuând în exterior ca o canelură spirală. Deschiderea poartă 5-6 denticuli în principal scurți: 2 parietali; 2 columelar; 1 palatal, acesta din urmă relativ lung. Cochilia este maro până la maroniu gălbuie sau de culoare corn și are o striăție fină de creștere.

Acesta se întâlnește în situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea, ce se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către Ocolul Silvic Focșani.

### Impact estimat asupra speciei:

Nu se anticipeaza un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.

#### B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În Județul Vrancea, până în prezent s-au declarat 14 arii naturale cu statut de situri de protecție de interes comunitar în concordanță cu prevederile Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387 / 2011 pentru modificarea ordinului Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 / 2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România și 4 arii de protecție avifaunistică în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 971 / 2011 pentru modificarea H.G. nr. 1284 / 2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România.

Dintre siturile Natura 2000 delimitate în județul Vrancea, un număr de 7 situri sunt amplasate în zona desfășurării proiectului, fiind posibil afectate de efectele implementării acestuia. Siturile menționate sunt următoarele:

Tabelul nr. 118

Nr.crt.	Județ	Codul sitului	Denumirea sitului	Suprafața ce se suprapune peste teritoriul cu pădure al O.S. Focșani
<b>Situri de importanță comunitară</b>				
1	Vrancea	ROSCI0162	Lunca Siretului Inferior	2216,78
2	Vrancea	ROSCI0208	Putna-Vrancea	1491,56
3	Vrancea	ROSCI0216	Reghiu-Scruntaru	90,37
<b>Arii de protecție Specială Avifaunistică</b>				
4	Vrancea	ROSPA0071	Lunca Siretului Inferior	2216,78
5	Vrancea	ROSPA0075	Măgura Odobești	4099,37
6	Vrancea	ROSPA0088	Munții Vrancei	1491,56
7	Vrancea	ROSPA0141	Subcarpații Vrancei	3795,09

**ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** a fost desemnat ca sit comunitar de protecție pentru prezența în cuprinsul său a unor habitate de interes comunitar și a unor specii de mamifere, amfibieni, pești, insecte și reptile.

Habitat de interes comunitar întâlnite în cadrul sitului sunt:

3260 *Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion*

3270 *Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubrip.p. și Bidention*

6430 *Comunități de lizierăcu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin*

6440 *Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii*

91E0\* *Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

91F0 *Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri*

9110\* *Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.*

92A0 *Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba*

Dintre speciile de mamifere prezente în Anexa II a Directivei Habitat 92/43/EEC a fost menționată prezența speciilor: *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus* cu statut de conservare - BUNĂ.

Dintre speciile de amfibieni menționate în Anexa II a Directivei Habitat 92/43/EEC, în sit sunt prezente speciile *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* având stare de conservare - BUNĂ.



Dintre speciile de pești menționate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, în sit sunt prezente speciile, *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladkovi*, *Sabanejewia vallachica*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* având stare de conservare – BUNĂ.

Dintre speciile de insecte menționate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, în sit este prezentă specia *Vertigo angustior* având stare de conservare - BUNĂ.

Dintre speciile de reptile de interes comunitar, menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC întâlnim o specia *Emys orbicularis* având stare de conservare - BUNĂ.

**ROSCI0208 Putna Vrancea** a fost desemnat ca sit comunitar de protecție pentru prezența în cuprinsul său a unor habitate de interes comunitar și a unor specii de mamifere, amfibieni, pești, insecte și reptile.

Habitat de interes comunitar întâlnite în cadrul sitului sunt:

3220 *Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora*

3230 *Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanicade-a lungul cursurilor de apă montane*

3240 *Vegetație lemnoasă cu Salix elaeagnosde-a lungul cursurilor de apă montane*

4030 *Lande uscate europene*

4060 *Tufărișuri alpine și boreale*

4070\* *Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsutum)*

6150 *Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice*

6230\* *Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)*

6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin*

6520 *Fânețe montane*

8110 *Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)*

9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*

9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

9180\* *Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene*

9410 *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*

Dintre speciile de mamifere prezente în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC a fost menționată prezența speciilor: *Barbastella barbastellus*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis* cu starea de conservare - BUNĂ și *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* cu starea de conservare - FOARTE BUNĂ .

Dintre speciile de amfibieni menționate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, în sit sunt prezente speciile *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni* având stare de conservare - BUNĂ.

Dintre speciile de pești menționate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, în sit sunt prezente speciile, *Cottus gobio*, având stare de conservare – BUNĂ. *Barbus meridionalis*, *Romanogobio* având stare de conservare – MEDIE SAU REUSĂ.

Dintre speciile de insecte menționate în Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, în sit este prezentă speciile *Carabus variolosus*, *Osmoderma eremita*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rosalia alpina*, *Vertigo angustior* , având stare de conservare - BUNĂ.

Dintre speciile de plante de interes comunitar, menționate în Anexa II a Directivei 92/43/EEC întâlnim speciile *Campanula serrata* și *Tozzia carpathica* având starea de conservare - BUNĂ și *Cypripedium calceolus* având starea de conservare - BUNĂ.

**ROSCI0216 Reghiul Scruntar** a fost desemnat ca sit comunitar de protecție pentru prezența în cuprinsul său a unor habitate de interes comunitar și a unor specii de mamifere.

Habitat de interes comunitar întâlnite în cadrul sitului sunt:

*8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică*

*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*

*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

*91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*

Dintre speciile de mamifere prezente în Anexa II a Directivei Habitat 92/43/EEC a fost menționată prezența speciilor: *Canis lupus* și *Ursus arctos* cu statut de conservare - BUNĂ.

**ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** a fost desemnat ca sit de protecție avifaunistică pentru un număr de 12 de specii de pasări de interes comunitar, menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE.

Toate speciile prezente în sit au statut favorabil (bun) de conservare. În ceea ce privește calitatea și importanța sitului, există și specii de interes conservativ și anume *Crex crex* și *Sterna albifrons*.

Situl este important pentru populațiile următoarelor specii: *Alcedo atthis*, *Anas acuta* (Rata sulitar), *Anas clypeata* (Rata lingurar), *Anas crecca* (Rata pitica), *Anas penelope* (Rata fluieratoare), *Anas platyrhynchos* (Rata mare), *Anas querquedula* (Rata caraitoare), *Anas strepera* (Rata peștrita), *Anser anser* (Gasca de vara), *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya ferina* (Rata cu cap castaniu), *Aythya fuligula* (Rata motata), *Branta ruficollis*, *Buteo buteo* (Șorecar comun), *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias leucopterus* (Chirighita cu aripi albe), *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Cygnus cygnus*, *Lebada cucuiata*, *Lebada de vara*, *Lebada muta*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco tinnunculus* (Vanturel roșu), *Falco vespertinus*, *Fulica atra* (Lișita), *Gavia arctica*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola pratincola*, *Haliaeetus albicilla*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus cachinnans* (Pescaruș pontic), *Larus ridibundus* (Pescaruș razator), *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare), *Phalacrocorax pygmeus*, *Picus canus*, *Platalea leucorodia*, *Podiceps cristatus* (Corocodel mare), *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Tadorna tadorna* (Califar alb), *Tringa erythropus* (Fluierar neștru), *Tringa totanus* (Fluierar cu picioare roșii), *Vanellus vanellus* (Nagat).

**ROSPA0075 Măgura Odobești** a fost desemnat ca sit de protecție avifaunistică pentru un număr de 12 de specii de pasări de interes comunitar, menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE.

Toate speciile prezente în sit au statut favorabil (bun) de conservare. În ceea ce privește calitatea și importanța sitului, există și specii de interes conservativ și anume *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Caprimulgus europaeus*, *Falco columbarius*, *Ficedula parva*, *Hieraetus pennatus*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*.

Situl este important pentru populațiile următoarelor specii: *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco columbarius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraetus pennatus*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*.

**ROSPA0088 Munții Vrancei Inferior** a fost desemnat ca sit de protecție avifaunistică pentru un număr de 13 de specii de pasări de interes comunitar, menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE.

Situl este important pentru populațiile următoarelor specii: *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

**ROSPA0141 Subcarpații Vrancei** a fost desemnat ca sit de protecție avifaunistică pentru un număr de 84 de specii de pasări de interes comunitar, menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I la Directiva 92/43/CEE.

Toate speciile prezente în sit au statut favorabil (bun) de conservare. În ceea ce privește calitatea și importanța sitului, există și specii de interes conservativ și anume *Actitis hypoleucos*, (Fluierar de munte), *Bombycilla garrulus* (Matasar), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Carduelis flammea* (Inariță), *Columba oenas* (Porumbel de scorbura), *Crex crex* (cristel de câmp), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Loxia curvirostra* (Forfecuța), *Motacilla cinerea* (Codobatură de munte), *Parus cristatus* (Pițigoi moțat), *Prunella modularis* (Brumariță de pădure), *Serinus serinus* (Canaraș) și *Strix uralensis*.

Situl este important pentru populațiile următoarelor specii: *Accipiter gentilis* (Uliu porumbar), *Accipiter nisus* (Uliu păsărar), *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte), *Aegolius funereus*, *Alauda arvensis* (Ciocarlie de câmp), *Alcedo atthis* (pescăruș albastru), *Anthus campestris* (Fâsă de câmp), *Anthus cervinus* (Fâsărosiatică), *Anthus trivialis* (Fâsa de pădure), *Athene noctua* (Cucuvea), *Bombycilla garrulus* (Matasar), *Bubo bubo* (Buhă), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Buteo lagopus* (șorecar încățat), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Carduelis cannabina* (Canepar), *Carduelis carduelis* (Sticlete), *Carduelis chloris* (Florinte), *Carduelis flammea* (Inariță), *Carduelis spinus* (Scatiu), *Charadrius dubius* (Prundarș gulerat mic), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Coccothraustes coccothraustes* (Bot gros), *Columba oenas* (Porumbel de scorbura), *Columba palumbus* (Porumbel gulerat), *Corvus corax* (Corb), *Corvus corone* (Cioară neagră), *Corvus frugilegus* (Cioară de semănătură), *Corvus monedula* (Stârc), *Coturnix coturnix* (prepeliță), *Crex crex* (cristel de câmp), *Cuculus canorus* (Cuc), *Delichon urbica* (Lăstun de casă), *Dendrocopos major* (Ciocănitoare pestriță mare), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Emberiza citrinella* (Presura galbena), *Emberiza hortulana* (presură de grădină), *Falco subbuteo* (șoimul randunelelor), *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Fringilla coelebs* (Cinteza de pădure), *Fringilla montifringilla* (Cinteza de iarna), *Galerida cristata* (Ciocârlan), *Garrulus glandarius* (Gaiță), *Hieraaetus pennatus* (acvilă mică), *Hirundo rustica* (Rândunică), *Jynx torquilla* (Capîntortură), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius excubitor* (Sfrâncioc mare), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Loxia curvirostra* (Forfecuța), *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), *Merops apiaster* (Prigorie), *Miliaria calandra* (Presură sură), *Motacilla alba* (Codobatură albă), *Motacilla cinerea* (Codobatură de munte), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Muscicapa striata* (Muscar sur), *Nucifraga caryocatactes* (Alun ar), *Oriolus oriolus* (Grangur), *Parus ater* (Pițigoi de brădet), *Parus cristatus* (Pițigoi moțat), *Parus montanus* (Pițigoi de munte), *Parus palustris* (Pițigoi sur), *Passer domesticus* (Vrabie de casa), *Perdix perdix* (Potârniche), *Pernis apivorus*, *Phasianus colchicus* (Fazan), *Picus canus*, *Picus viridis* (Ghionoaia verde), *Prunella modularis* (Brumariță de pădure), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurar), *Scolopax rusticola* (Sitar de pădure), *Serinus serinus* (Canaraș), *Streptopelia decaocto* (Guguștiuc), *Streptopelia turtur* (Turturică), *Strix aluco* (Huhurez mic), *Strix uralensis*, *Stumus vulgaris* (Graur), *Sylvia nisoria*, *Upupa epops* (Pupaza)

**B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP)**

Având în vedere suprafața mare a habitatelor speciilor identificate în cuprinsul ariilor naturale protejate, mobilitatea deosebită a majorității speciilor citate, diversitatea habitatelor naturale, impactul difuz în timp și spațiu, măsurile de protejare propuse pentru conservarea habitatelor și speciilor, se apreciază ca structura și dinamica populațiilor speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate prin derularea proiectului.

Desfășurarea activităților specifice proiectului în afara perioadei de cuibărire și de creștere a puilor vor reduce sensibil impactul lucrărilor asupra populațiilor. De asemenea, trebuie menționat că numeroase specii de păsări sunt oaspeți de vară, care părăsesc habitatele din cuprinsul Ocolului Silvic Focșani începând cu sfârșitul lunii august. Se menționează că în sezonul de iarnă habitatele acvatice din zonă devin inadecvate pușinelor speciilor de păsări de apă rămasă, fiind fie uscate, în anii secetoși, fie înghețate complet.

În privința habitatelor de interes comunitar desemnate în formularele standard, multe dintre acestea sunt pajiști sau asociații de vegetație lemnoasă din zona râurilor din zona de deal, nefiind afectate de desfășurarea activităților prevăzute în proiect. Habitatele de păduri existente, destul de reprezentative, cu excepția pădurilor ripariene din lungul cursurilor de apă, au valoare conservativă redusă.

Din categoria de specii de păsări enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 2009/147/EC, predomină speciile terestre cu habitat forestier, menționând în acest sens ciocănitorele și speciile diurne de prădători.

De asemenea, se menționează că o parte dintre lucrările de întreținere a culturilor silvice se vor desfășura în parcele cu pădure tânără, cu consistență ridicată, fără vegetație arbustivă care constituie habitate improprie ocupării acestora de păsările acvatice, prădătoare, ciocănitore sau de chiroptere. Păsările din agrosisteme sau habitatele antropizate nu vor fi afectate de lucrările silvice.

Habitatele de cuibărit ale păsărilor de pradă, ciocănitorelor și paseriformelor sunt însă amplasate în habitatele care vor fi afectate de lucrările de exploatare forestieră, de regulă în arborete înaintate în vârstă. Aceste lucrări nu afectează întreaga suprafață a fondului forestier și sunt eșalonate pe parcursul a 10 ani de zile. În arboretele înaintate în vârstă (peste 100 ani), care sunt preferate pentru cuibărit, de speciile de răpitoare, tăierile de regenerare se vor face, în cele mai multe cazuri, în afara perioadei de cuibărit. Pentru protejarea populațiilor acestor specii se vor asigura condiții de cuibărire în habitate neafectate de lucrările de exploatare, se vor constitui benzi de protecție de vegetație forestieră exceptată de la tăiere, se vor conserva arborii vârstnici pe care s-au construit cuiburi pe ramuri sau în scorburi și vor fi implementate măsuri active de management (amplasare de cuiburi artificiale sau alte măsuri identificate în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare).

Zborul păsărilor dinspre habitatele de odihnă spre habitatele de hrănire ar putea fi afectat în perioada desfășurării lucrărilor. Trebuie însă menționat ca majoritatea speciilor de păsări prezente în sit au același habitat de adăpost, hrănire și creștere a puilor, iar teritoriile de hrănire sunt suficient de mari pentru a asigura hrana necesară adulților și puilor.

Habitatele supuse intervențiilor silvice nu constituie zone de concentrare pentru păsări în perioada de iarnă, majoritatea speciilor menționate în sit fiind oaspeți de vară.

Impactul lucrărilor desfășurate în aria proiectului asupra speciilor de mamifere, amfibieni, insecte și plante se considera a fi nesemnificativ. Speciile de mamifere sunt specii cu puternic caracter adaptativ. Prezența lor în habitatele forestiere din cadrul ocolului silvic este permanentă.

Având în vedere faptul ca mamiferele au mobilitate mare în habitat și utilizează frecvent tipuri diferite de ecosisteme pentru hrănire și adăpost se considera ca impactul desfășurării lucrărilor silvice asupra acestor specii este temporar, se realizează pe suprafețe mici din întregul habitat favorabil și nu afectează semnificativ populațiile mamiferelor din aria de implementare a proiectului.

Aprecieri asupra faunei din habitatele supuse intervențiilor antropice:

- În zona de desfășurare a proiectului se menționează prezența unui număr relativ mare de specii de păsări cu habitat forestier (ciocănitoni, păsări de pradă) menționate în anexele Directivei 2009/147/CE.

- Prezența păsărilor cu habitat forestier menționate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE pe teritoriul ocolului silvic este în general temporară și se realizează în perioada de primăvara și începutul verii, (care corespund perioadei de cuibărit și de creștere a puilor).

- Păsările caracteristice pădurii (speciile de pradă, ciocănitonii și unele specii de păsări comune) au ca habitate favorabile trunchiurile de pădure de suprafețe variabile, în general de vârste înaintate, care constituie teritorii de cuibărire, adăpost și hrănire. Densități mai mari ale acestor specii se înregistrează în zonele de lizieră și de-a lungul cursurilor de apă.

- Habitatele forestiere afectate de desfășurarea proiectului nu constituie zone de concentrare în timpul iernii pentru speciile de păsări acvatice sau prădători.

Dintre celelalte mamifere au fost identificate specii caracteristice zonei de munte, care nu necesită măsuri speciale de conservare. Prezența lor în sit este permanentă.

#### **B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Studiul structural al biocenozelor se bazează pe analiza pe grupe funcționale a speciilor componente (producători, consumatori, descompunători - reducători). Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei.

Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea) (Ecologie, N. Botnatiuc, A. Vadineanu).

Între componentele biocenozei se stabilesc în mod natural o stare de echilibru dinamic, ce permite menținerea parametrilor de stare în anumite limite (valori). În condițiile apariției unor factori externi, perturbatori, echilibrul stabilit între componentele biocenozei se modifică cu o valoare corespunzătoare intensității factorilor destabilizatori.

**Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va destabiliza relațiile structurale și funcționale stabilite între componentele biocenozei, nu va cauza fragmentarea habitatului și nu va afecta migrațiile din perioada de primăvară și de toamnă a păsărilor.**

#### **B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planuri de management**

În prezent, toate siturile Natura 2000, au plan de management aprobat.

#### **B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

**Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost declarat arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind

instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

#### **Calitate și importanță**

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 2216,78 ha. Suprafața întregului sit este de 24980,60 ha întinzându-se peste 4 județe ( Bacău, Vrancea, Brăila și Galați). Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de peste 37% . Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării (O.S. Focșani) pentru următoarele habitate prioritare forestiere:

*91E0\* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

*91F0 Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri*

*9110\* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.*

*92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba*

**Situl Natura 2000 ROSCI0208 Putna Vrancea**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost declarat arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

ROSCI0208 Putna Vrancea contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

#### **Calitate și importanță**

ROSCI0208 Putna Vrancea acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 1491,56 ha. Suprafața întregului sit este de 38060,20 ha întinzându-se peste 4 județe ( Bacău, Vrancea, Buzău și Covasna). Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de 91,7% . Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării (O.S. Focșani) pentru următoarele habitate prioritare forestiere:

*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*

*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

*9180\* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene*

*9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*

**ROSCI0216 Reghiu Scruntar**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost declarat arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

ROSCI0216 Reghiu Scruntar contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

### **Calitate și importanță**

ROSCI0216 Reghiu Scruntaru acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 90,37 ha. Suprafața întregului sit este de 127,60 ha întinzându-se doar în județul Vrancea. Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de 93,3%. Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării (O.S. Focșani) pentru următoarele habitate prioritare forestiere:

*9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*

*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*

*91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*

**Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

### **Calitate și importanță**

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este un sit de o importanță deosebită pentru biodiversitate. Această arie adăpostește un număr mare de specii de animale, plante, ciuperci și alte viețuitoare microscopice. Cel mai important grup ce a fost identificat este cel al păsărilor.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 2216,78 ha. Suprafața întregului sit este de 37479,50 ha întinzându-se peste 4 județe ( Bacău, Vrancea, Brăila și Galați). Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de 26,6%.

**Situl Natura 2000 ROSPA0075 Măgura Odobești**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. ROSPA0075 Măgura Odobești contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

### **Calitate și importanță**

ROSPA0075 Măgura Odobești este un sit de o importanță deosebită pentru biodiversitate. Această arie adăpostește un număr mare de specii de animale, plante, ciuperci și alte viețuitoare microscopice. Cel mai important grup ce a fost identificat este cel al păsărilor.

ROSPA0075 Măgura Odobești acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 4099,37 ha. Suprafața întregului sit este de 13164,70 ha, toată suprafața găsindu-se în județul Vrancea. Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de 91,3%.

**Situl Natura 2000 ROSPA0088 Munții Vrancei**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. ROSPA0088 Munții Vrancei contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

### **Calitate și importanță**

ROSPA0088 Munții Vrancei este un sit de o importanță deosebită pentru biodiversitate. Această arie adăpostește un număr mare de specii de animale, plante, ciuperci și alte viețuitoare microscopice. Cel mai important grup ce a fost identificat este cel al păsărilor.

ROSPA0088 Munții Vrancei acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 1491,56 ha. Suprafața întregului sit este de 38060,20 ha, întinzându-se peste 4 județe ( Bacău, Vrancea, Buzău și Covasna).Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de 91,7%.

**Situl Natura 2000 ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, a fost instituit prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. ROSPA0141 Subcarpații Vrancei contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

### **Calitate și importanță**

ROSPA0141 Subcarpații Vrancei este un sit de o importanță deosebită pentru biodiversitate. Această arie adăpostește un număr mare de specii de animale, plante, ciuperci și alte viețuitoare microscopice. Cel mai important grup ce a fost identificat este cel al păsărilor.

ROSPA0141 Subcarpații Vrancei acoperă o suprafață de pădure în județul Vrancea - O.S. Focșani de 3795,09 ha. Suprafața întregului sit este de 35753,50 ha, întinzându-se peste 2 județe ( Buzău și Vrancea).Procentul ocupat de păduri în cadrul sitului este de 69,8%.

**În formularele standard ale siturilor de interes comunitar aflate în cuprinsul zonei de implementare a proiectului se menționează că majoritatea habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost constituite ariile naturale protejate se afla în stare favorabilă de conservare.**

### **B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** , aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), au plan de management comun aprobat prin OM 949/2016.

#### **Măsuri de conservare a sitului**

**Planul de management al sitului impune respectarea următoarelor măsuri în activitățile din silvicultură:**

#### **Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatele forestiere de interes comunitar 91AA, 91E0\*, 91I0\* în amenajamentele silvice și în practica silvică**

Având în vedere întreg spectrul de factori de origine naturală și antropică, ce s-au manifestat cu intensități diferite în ultimii 80 de ani în zona sitului, generând un impact negativ asupra arboretelor, materializat local în degradarea stării de conservare a habitatelor forestiere dominate de specii de cvercinee, măsurile de gospodărire ale pădurilor cu rol special de protecție din categoria funcțională TI și TII, vor viza următoarele lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijirea semințșului ce trebuie să promoveze speciile caracteristice tipului natural fundamental precum stejar, gorun, stejar pufos, ulm, frasin:

- mobilizarea manuală a solului sub stejarii seminceri în cazul unui strat ierbos bine dezvoltat;
- plantații/semănări directe în cazul fructificațiilor rare, cu sol mobilizat pe 30-40% din suprafața ce se urmărește a fi însămânțat;



- descopleșiri pentru protejarea semințișului, în primii 2-3 ani de la instalare, semințiș de 40-50 cm, de câte două ori anual, în mai și septembrie-octombrie;
- extragerea lăstarilor și drajonilor care amenință semințișul.

Măsurile de gospodărire ale pădurilor cu funcții de producție și protecție categoria funcțională TIII TVI, vor viza următoarele:

- degajări și depresaje ce se vor executa numai în cazul regenerării cu specii de cvercinee excesiv de dese, promovând fenotipurile valoroase și exemplarele regenerare din sămânță, ținând cont de proporționarea amestecului asemănător tipului fundamental de pădure; lucrările vor fi concentrate în jurul speciilor principale, retezarea de jos/frângerea vârfului speciilor nedorite pentru a obține o înălțime cu 40-50% mai redusă decât înălțimea cvercinelor și vor fi executate în perioada august-septembrie, cu o periodicitate care nu depășește 2-3 ani;
- curățirile vor urma eliminarea fenotipurilor inferioare, fără a reduce consistența arboretului sub 0,75, se vor aplica cu o periodicitate a lucrărilor de 4-5 ani în păduri amestecate și de productivitate mijlocie și superioară, respectiv 6-7 ani în păduri de productivitate inferioară.
- rărituri se vor executa doar în porțiunile de arboret bine încheiate și doar în jurul arborilor de viitor exploatabili însemnați, fără a reduce consistența sub 0,75 prin promovarea fenotipurilor valoroase și proporționarea optimă, asemănătoare tipului fundamental de pădure cu o periodicitate de 7-8 ani în arborete tinere, respectiv 12 ani în arborete mature și de productivitate inferioară.

Tăierile de regenerare vor fi tăieri progresive:

- perioadă de regenerare de minim 30 de ani, cu 3-4 tăieri;
- tăierile preparatorii vor fi executate numai dacă nu s-a realizat deja favorizarea arborilor semniceri și dacă indicele de densitate este egal sau mai mare decât 0,9 executate cu 5-15 ani înaintea tăierilor de regenerare, nu se va elimina subarboretul, consistența nu se va reduce sub 0,7-0,8;
- ochiuri de 1-1,2 până la 2, înălțimi de arbori, consistența ochiurilor se reduce la 0,4-0,5, dacă există semințiș instalat, arborii și subarboretul poate fi extras integral, cu excepția speciilor rare, executate în anii cu fructificație abundentă, iarna pe zăpadă;
- dacă există porțiuni de arboret în care speciile secundare au pondere importantă, acestea vor fi extrase preferențial;
- tăierile de lărgire a ochiurilor se vor executa spre marginea fertilă, și numai dacă speciile edificatoare s-au regenerat într-o proporție asemănătoare tipului natural fundamental;
- tăierile de racordare vor fi executate iarna pe zăpadă, numai dacă semințișul speciilor edificatoare s-a instalat pe cel puțin pe 70% a suprafeței.

#### **Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatul forestier de interes comunitar 91E0\* în amenajamentele silvice și în practica silvică**

Pentru îmbunătățirea stării de conservare și asigurarea unui management eficient al acestui tip de habitat prioritar, este necesară schimbarea regimului tuturor arboretelor din afara rezervațiilor naturale, ce se constituie ca habitat 91E0\* Păduri aluviale cu anin și frasin *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* de la crâng la codru și trecerea din tipul funcțional TIII-VI în tipul funcțional TII. În arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de conservare se vor realiza lucrări de ajutorare a regenerării naturale ce trebuie să promoveze speciile caracteristice tipului natural fundamental respectiv anin negru, frasin, salcie:

- mobilizarea manuală a solului în cazul unui strat ierbos bine dezvoltat;
- plantații în cazul fructificațiilor rare,
- mobilizarea solului pe 30-40% din suprafața ce se urmărește a fi regenerată sub arboretul matur;
- descopleșiri pentru protejarea semințișului în primii 2-3 ani de la instalare, semințiș de 40-50 cm, de câte două ori anual, în mai și septembrie-octombrie;
- extragerea lăstarilor și drajonilor care amenință semințișul. Indicatori de succes:
  - număr măsuri de conservare propuse care au fost aplicate în aria naturală protejată și cartarea zonelor de efect al acestora;
  - planuri de amenajament silvic modificate/realizate în concordanță cu măsurile de management pentru habitatul 91E0\*.

### **Integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatul forestier de interes comunitar 92A0 în amenajamentele silvice și în practica silvică**

Pentru arboretele incluse în tipul funcțional TIII - TVI, în reglementarea procesului de producție se va urmări promovarea speciilor de plop autohtone. În cazul suprafețelor cu habitat 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, cu stare de conservare favorabilă, pentru arboretele cu specia *Populus alba* se va urmări aplicarea tratamentului crângului simplu cu regenerare vegetativă la vârste de 30-40 ani, considerând clasa de producție și capacitatea de menținere a stării favorabile de dezvoltare și exercitare a funcției de protecție. Pentru *Populus nigra* se va promova exploatarea la 30-40 de ani, iar în zonele dominate de *Salix alba* este recomandat ca gospodărirea să aibă ca țel obținerea de lemn gros, adoptând cicluri mai lungi de producție.

Cartarea arboretelor ce se pretează la aplicarea acestor măsuri se va realiza în parteneriat de către administratorii de păduri și custode anterior și pe perioada de realizare a lucrărilor de amenajare silvică. Pentru arboretele degradate ce se constituie ca habitat 92A0 ce necesită substituirea sau refacerea compoziției actuale conform normelor silvice în vigoare se va adopta regimul codrului, tratamentul tăierilor rase pe parchete mici sau tratamentul tăierilor rase în benzi. Se vor identifica de către custode și gestionarii de păduri suprafețe cu arborete/populații valoroase cu capacitate mare de diseminare, dispersate pe toată suprafața ariei naturale protejate, care se vor constitui în resurse genetice și/sau de semințe.

Arboretele resursă genetică vor fi stabilite de comun acord cu ocoalele silvice și propunerea va fi transmisă la autoritatea centrală pentru protecția mediului pentru adăugare în Registrul arboretelor de la nivel național. Acestea vor fi desemnate ca arborete resursă genetică și trecute în tipul funcțional TII. Considerând principiul continuității, planificarea exploatării resurselor la nivel de unitate de producție prin amenajamentul silvic va trebui să asigure un minim de 20% arborete bătrâne, cu vârste mai mari de 30 ani.

### **Înlocuirea arboretelor cu funcție de producție parțial sau total derivate, ajunse la vârsta exploatabilității cu arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure**

Lucrările silvice realizate fie cu scop experimental, fie cu scopul ameliorării condițiilor edafice, au condus la promovarea unor soluții tehnice ce au generat pe termen mediu creșterea suprafețelor de pădure acoperite cu specii autohtone, nepotrivite tipului de stațiune și tipului natural de pădure. Astfel pentru arboretele dominate de speciile salcâm, cenușer, oțetar, sălcioară, plop hibrid, aflate la vârsta exploatabilității vor fi planificate în amenajamentele silvice compoziții de regenerare cu specii autohtone, de exemplu stejari, plop negru, plop alb, ulm, frasin, tei și altele asemenea, în vederea reconversiei pădurii către tipului natural fundamental de pădure, acolo unde este posibil din punct de vedere al condițiilor staționale.

Prevederile amenajamentelor silvice se vor implementa prin acțiuni de promovare a regenerării naturale și a semințișului, promovarea în pepinierele silvice a creșterii puietilor din specii autohtone. Identificarea și cartarea în detaliu a acestor arborete se va realiza pe toată durata de aplicare a planului de management în parteneriat, soluțiile tehnice planificate și acceptate, urmând a fi propuse fie prin revizuirea la termen a amenajamentelor silvice fie prin modificarea după caz și doar punctual la nivel de unitate amenajistică a amenajamentelor silvice în vigoare pentru acele arborete care necesită intervenții în următorii cinci ani și care prevăd compoziții de regenerare sau țel altele decât cele corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Se vor promova proiecte de finanțare externă de preferință fonduri nerambursabile pentru promovarea acestor lucrări.

### **Reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere prin aplicarea de măsuri complexe de refacere a biotopului și biocenozei caracteristice habitatelor prioritare de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate**

Lucrări de refacere a terenurilor degradate, înmlăștinare, desertificare, alunecări de teren, nisipuri mișcătoare și altele asemenea, au presupus implementarea în urmă cu 50-60 de ani a unor soluții tehnice a căror finalitate nu a fost cea așteptată. Zone de interes conservativ, localizate în

zone cheie precum brațe moarte ale Siretului, lacuri eutorfizate și altele asemenea, incluse în ariile naturale protejate din Lunca Siretului Inferior, necesită reconstrucție ecologică prin lucrări ample de refacere a ecosistemelor.

Lucrările constau în refacerea după caz a regimului hidric al solului prin deschiderea unor canale/drenuri sau blocarea altora, înlocuirea arboretelor existente cu arborete compuse din specii autohtone precum plop negru, plop alb, salcie, sau după caz stejar, anin, frasin. Lucrările se vor implementa fundamentat pe proiecte tehnice conforme cu obiectivul asumat de refacere a habitatelor prioritare. Prioritate la demararea lucrărilor vor avea arboretele din rezervația naturală Pădurea Merișor Cotul Zătuanului. Implementarea măsurilor demarată prin intermediul acestui plan de management trebuie să capete un caracter permanent.

**Păstrarea unei benzi de protecție cu vegetație lemnoasă cu o lățime de minim 30 de metri desfășurată în lungul malurilor râului Siret, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricăror alte canale, lacuri și bălți.**

În arboretele naturale de pe malul Siretului, a zonelor umede conexe, tributurilor sau oricăror alte canale, lacuri și bălți neincluse în rezervațiile naturale se vor stabili prin amenajament silvic unități amenajistice cu funcție de protecție a malurilor ce vor fi încadrate tipul funcțional TI sau TII după caz cu scopul de a oferi protecție împotriva degradării malurilor, zonă de refugiu pentru păsări, menținerea unor habitate favorabile nevertebratelor, amfibienilor, reptilelor și mamiferelor mici. Unitățile amenajistice astfel constituite vor forma o bandă în lungul luciului de apă cu o lățime de minim 30 de metri. Menținerea vegetației riverane în lungul malurilor apelor de suprafață pe o distanță de 30 metri de la mal este deosebit de importantă pentru:

- protecția zonelor de cuibărit pentru speciile de stârci și egrete;
- protecția zonelor cu vizuini de vidră;
- protecția zonelor de depunere a icrelor de către speciile de pești;
- protecția zonelor favorabile amfibienilor.

În acest scop este necesară reglementarea activităților de exploatare a arborilor și arbuștilor în lungul malurilor râurilor și lacurilor pe o distanță de 30 de metri de la mal. În primul an se va realiza cartă întreaga suprafață a ariei protejate și va fi elaborată o hartă cu vegetația riverană din lungul malurilor fiind arată zona în care se aplică limitarea de exploatare a vegetației. Harta va fi înaintată tuturor factorilor interesați.

Această prevedere va fi inclusă și în Regulamentul ROSPA0071 Lunca Siretului

**Evidența arboretelor cuprinse în planul decenal, limitrofe cursului râului Siret și respectiv altor canale cu apă, bălți pârâie**

*Tabelul nr. 119*

U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Volum total m <sup>3</sup> -	Bandă de protecție cu lățimea de 30m	
				Suprafață cu lățimea de 30m - ha -	Volum aferent benzii de protecție de 30m -m <sup>3</sup> -
IX	2B	3,20	668	0,52	109
IX	37A	4,27	271	0,56	36
IX	39C	0,73	71	0,13	13
IX	39D	0,32	37	0,32	37
IX	60A	1,81	60	0,77	26
IX	60F	2,49	1040	1,42	593
IX	61A	1,41	144	1,41	144
IX	78	1,80	70	0,91	35
IX	80C	4,82	323	0,75	50
IX	84	1,92	428	1,92	428
IX	86B	0,09	36	0,09	36
IX	91C	0,64	114	0,25	45
<b>Total U.P. IX</b>		<b>23,50</b>	<b>3262</b>	<b>9,05</b>	<b>1552</b>

U.P.	u.a.	Suprafață -ha-	Volum total m <sup>3</sup> -	Bandă de protecție cu lățimea de 30m	
				Suprafață cu lățimea de 30m - ha -	Volum aferent benzii de protecție de 30m -m <sup>3</sup> -
X	1A	0,36	178	0,36	178
X	10B	2,54	989	1,08	421
X	18B	1,15	357	0,58	180
X	31F	5,13	1342	0,94	246
X	35B	2,83	368	0,19	25
X	35I	0,18	12	0,05	3
X	40D	4,93	333	0,62	42
X	40H	2,28	350	0,47	72
X	40J	4,95	729	1,80	265
X	40K	0,56	33	0,34	20
X	41M	1,40	24	0,29	5
X	46B	4,35	564	0,53	69
X	47A	3,34	140	0,73	31
X	48A	2,32	225	0,73	71
X	48D	1,06	39	0,27	10
X	48H	2,38	89	0,50	19
X	50A	1,95	27	0,44	6
X	53A	3,63	254	0,79	55
X	54B	1,87	147	0,73	57
X	54P	0,85	167	0,49	96
X	68B	5,10	173	0,29	10
X	68C	0,80	48	0,35	21
X	68E	3,67	152	0,48	20
X	76	4,59	257	0,80	45
X	77A	1,17	80	0,58	40
X	78I	2,06	173	1,14	96
X	79B	0,64	42	0,02	1
X	83A	0,84	85	0,27	27
X	83D	1,98	394	0,61	121
X	85A	0,71	75	0,71	75
X	86A	1,76	148	0,24	20
X	86B	1,44	236	0,36	59
X	86E	0,42	47	0,10	11
X	87G	2,13	379	0,94	167
X	87I	4,39	548	0,94	117
X	89F	1,99	99	0,33	16
<b>Total U.P. X</b>		<b>81,75</b>	<b>9303</b>	<b>20,09</b>	<b>2717</b>

**Mentținerea trunchiurilor mari de copaci și prevenirea extragerii trunchiurilor și rădăcinilor arborilor din albia minoră a râurilor.**

Prin extragerea trunchiurilor de arbori din mediul acvatic, se reduc suporturile acvatice pentru fixarea vegetației, se reduce resursa trofică, se reduce complexitatea habitatelor acvatice, scade numărul adăposturilor naturale și refugiilor pentru pești și disponibilitatea acestora, se modifică caracteristicile scurgerii apei la nivel de microhabitat.

- aplicarea de tratamente silviculturale care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv;

- în vederea armonizării cu prevederile Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza acestuia, vor fi

avizate de custode. Pentru aceasta, firma care efectuează lucrările de amenajare invită un reprezentant al custodelui la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare;

- Prin activitățile specifice silviculturale se va asigura ocrotirea habitatelor marginale și a vegetației limitrofe după caz, pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe, în special prin menținerea și promovarea subarboretului. Sunt considerate habitate marginale următoarele: lizierele de pădure, pădurile din apropierea imediată a cursurilor permanente de apă, zonele umede, stâncăriile, grohotișurile sau terenurile sărăturate;

- Pentru protejarea cursurilor permanente de apă, acolo unde necesar și oportun, se vor constitui zone tampon, care vor fi supuse regimului de conservare. Se va acorda o atenție deosebită zonelor limitrofe cursurilor permanente de apă (definite de Legea 107/1996 republicată) cu pericol ridicat de eroziune. Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, pentru executarea tăierilor de produse principale și produse secundare - rărituri, vor fi identificați minim 2-3 arbori/ha, arbori morți pe picior sau doborâți care nu vor fi marcați și nu vor fi extrași cu ocazia lucrărilor de exploatare.

La finalizarea lucrărilor de exploatare, se va urmări ca în parchete să existe cel puțin 2 m<sup>3</sup>/ha lemn mort, provenind din crengi și resturi de exploatare. Asigurarea stabilității arboretelor de rășinoase din perspectiva impactului potențial al schimbărilor climatice prin promovarea în compoziția acestora a speciilor autohtone adaptate mai bine noilor condiții;

- Avizarea cotelor de recoltă pentru fondurile cinegetice existente în raza sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este condiționată de participarea unui reprezentant al custodelui la evaluarea vânatului efectuată de gestionarii respectivelor fonduri;

- Gestionarii fondurilor cinegetice înștiințează în timp util custodele despre desfășurarea activităților cinegetice și permite participarea unui reprezentant al autorității teritoriale care răspunde de vânatoare la derularea acestora;

- Custodele, cu sprijinul gestionarilor fondurilor cinegetice, contribuie la eliminarea câinilor vagabonzi și a pisicilor domestice hoinare, precum și la controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc animalele domestice.

Planul de management susține adoptarea unor măsuri speciale de conservare pentru arboretele considerate ca fiind zone forestiere importante pentru păsări.

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0075 Măgura Odobești**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), are plan de management aprobat prin OM 1555/2016.

#### **Măsuri de conservare a sitului**

**Planul de management al sitului impune respectarea următoarelor măsuri în activitățile din silvicultură:**

#### **Mentținerea procentajului actual de pădure matură (peste 80 ani) raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului**

Pentru menținerea nivelului actual al populațiilor majorității speciilor de păsări criteriu în sit, se impune menținerea unei structuri pe vârste astfel încât procentajul de pădure peste 80 de ani să nu scadă raportat la nivelul întregului sit. Planificarea activităților forestiere (în special a celor de exploatare) se va face astfel încât pe suprafața sitului să se păstreze (sau să se favorizeze creșterea) în permanență procentajul actual de pădure peste 80 ani, care conform calculului actual este de aprox. 3500 ha, reprezentând cca. 25% din suprafața pădurilor din sit. În acest sens este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou dezvoltate pe suprafața sitului astfel încât acest procentaj să se mențină și în timp să crească la nivelul întregului sit. Speciile care beneficiază de această măsură sunt în primul rând speciile de ciocănitori (atât habitat de cuibărit cât și de hrănire), răpitoarele de zi și de noapte, respectiv speciile de muscari (Ficedula albicollis și F. parva). Pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări și menținerea zonelor cu subarboret bogat (semințiș).

**Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare**

Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în perimetrul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu diametru de 300 m, respectiv cu rază de 150 - 300 de metri în care în perioada 15 Martie – 15 August vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusiv tăieri de conservare, igienizare etc.). Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate (respectiv între 15 August – 15 Martie).

**Mentținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni (peste 80 ani) la hectar în zonele de recoltare**

Prin păstrarea acestor pâlcuri se favorizează menținerea de condiții de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special *Hieraaetus pennatus* și *Pernis apivorus*. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri definitive (decât dacă în jur există deja arboret în creștere). În cadrul parchetelor de exploatare, la tăierile definitive se vor păstra astfel de pâlcuri, ce se vor conserva și ulterior, în viitorul arboret, până la eliminarea naturală a arborilor respectivi.

**Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori**

Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocnitori (ex *Picus canus*).

În consecință, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de 4-8 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoscă și să aplice această prevedere.

**Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)**

Această măsură vizează în special speciile de muscari (*Ficedula albicollis* și *F. parva*). Pentru aceste specii au un efect benefic (pentru asigurarea habitatului de cuibărit) și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocnitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS). Rezultate așteptate: condiții de habitat menținute/îmbunătățite în special pentru *Ficedula albicollis* și *F. Parva*.

**Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)**

Această măsură vizează în special speciile de muscari (*Ficedula albicollis* și *F. parva*). Pentru aceste specii au un efect benefic (pentru asigurarea habitatului de cuibărit) și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocnitori. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS). Rezultate așteptate: condiții de habitat menținute/îmbunătățite în special pentru *Ficedula albicollis* și *F. Parva*.

### **Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit**

În pădurile din sit vor fi permise doar degajările realizate cu ajutorul motouneltelor specializate, cu condiția ca acestea să nu fie realizate în perioada de reproducere a speciilor de păsări. Degajările chimice vor fi interzise efectuate manual, degajările chimice fiind interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri. Rezultate așteptate: condiții de habitat menținute/îmbunătățite.

- aplicarea de tratamente silviculturale care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv;

- în vederea armonizării cu prevederile Planului de management al sitului ROSPA0075 Măgura Odobești, amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza acestuia, vor fi avizate de custode. Pentru aceasta, firma care efectuează lucrările de amenajare invită un reprezentant al custodelui la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare;

- Prin activitățile specifice silviculturale se va asigura ocrotirea habitatelor marginale și a vegetației limitrofe după caz, pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe, în special prin menținerea și promovarea subarboretului. Sunt considerate habitate marginale următoarele: lizierele de pădure, pădurile din apropierea imediată a cursurilor permanente de apă, zonele umede, stâncăriile, grohotișurile sau terenurile sărăturate;

- Pentru protejarea cursurilor permanente de apă, acolo unde necesar și oportun, se vor constitui zone tampon, care vor fi supuse regimului de conservare. Se va acorda o atenție deosebită zonelor limitrofe cursurilor permanente de apă (definite de Legea 107/1996 republicată) cu pericol ridicat de eroziune. Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, pentru executarea tăierilor de produse principale și produse secundare - rărituri, vor fi identificați minim 2-3 arbori/ha, arbori morți pe picior sau doborâți care nu vor fi marcați și nu vor fi extrași cu ocazia lucrărilor de exploatare.

La finalizarea lucrărilor de exploatare, se va urmări ca în parchete să existe cel puțin 2 m<sup>3</sup>/ha lemn mort, provenind din crengi și resturi de exploatare. Asigurarea stabilității arboretelor de rășinoase din perspectiva impactului potențial al schimbărilor climatice prin promovarea în compoziția acestora a speciilor autohtone adaptate mai bine noilor condiții;

- Avizarea cotelor de recoltă pentru fondurile cinegetice existente în raza sitului ROSPA0075 Măgura Odobești este condiționată de participarea unui reprezentant al custodelui la evaluarea vânatului efectuată de gestionarii respectivelor fonduri;

- Gestionarii fondurilor cinegetice înștiințează în timp util custodele despre desfășurarea activităților cinegetice și permite participarea unui reprezentant al autorității teritoriale care răspunde de vânatoare la derularea acestora;

- Custodele, cu sprijinul gestionarilor fondurilor cinegetice, contribuie la eliminarea câinilor vagabonzi și a pisicilor domestice hoinare, precum și la controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc animalele domestice.

Planul de management susține adoptarea unor măsuri speciale de conservare pentru arboretele considerate ca fiind zone forestiere importante pentru păsări.

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0088 Munții Vrancei și ROSCI0208 Putna - Vrancea**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), au plan de management comun aprobat prin OM 654/2021

### **Măsuri de conservare a sitului**

**Planul de management al sitului impune respectarea următoarelor măsuri în activitățile din silvicultură:**

- Orice lucrare cu caracter silvic trebuie să fie conform amenajamentelor silvice în vigoare și se va implementa numai în baza avizului APNPV

- Gospodărirea fondului forestier se realizează conform amenajamentelor silvice în vigoare aplicarea de tratamente silviculturale care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv;

- în vederea armonizării cu prevederile Planului de management al sitului ROSPA0088 Munții Vrancei, amenajamentele silvice pentru fondul forestier de pe raza acestuia, vor fi avizate de custode. Pentru aceasta, firma care efectuează lucrările de amenajare invită un reprezentant al custodelui la conferințele de amenajare și la comisiile de avizare;

- Prin activitățile specifice silviculturale se va asigura ocrotirea habitatelor marginale și a vegetației limitrofe după caz, pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe, în special prin menținerea și promovarea subarboretului. Sunt considerate habitate marginale următoarele: lizierele de pădure, pădurile din apropierea imediată a cursurilor permanente de apă, zonele umede, stâncăriile, grohotișurile sau terenurile sărăturate;

- Pentru protejarea cursurilor permanente de apă, acolo unde necesar și oportun, se vor constitui zone tampon, care vor fi supuse regimului de conservare. Se va acorda o atenție deosebită zonelor limitrofe cursurilor permanente de apă (definite de Legea 107/1996 republicată) cu pericol ridicat de eroziune. Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, pentru executarea tăierilor de produse principale și produse secundare - rărituri, vor fi identificați minim 2-3 arbori/ha, arbori morți pe picior sau doborâți care nu vor fi marcați și nu vor fi extrași cu ocazia lucrărilor de exploatare.

La finalizarea lucrărilor de exploatare, se va urmări ca în parchete să existe cel puțin 2 m<sup>3</sup>/ha lemn mort, provenind din crengi și resturi de exploatare. Asigurarea stabilității arboretelor de rășinoase din perspectiva impactului potențial al schimbărilor climatice prin promovarea în compoziția acestora a speciilor autohtone adaptate mai bine noilor condiții;

- Avizarea cotelor de recoltă pentru fondurile cinegetice existente în raza sitului ROSPA0088 Munții Vrancei este condiționată de participarea unui reprezentant al custodelui la evaluarea vânatului efectuată de gestionarii respectivelor fonduri;

- Gestionarii fondurilor cinegetice înștiințează în timp util custodele despre desfășurarea activităților cinegetice și permite participarea unui reprezentant al autorității teritoriale care răspunde de vânătoare la derularea acestora;

- Custodele, cu sprijinul gestionarilor fondurilor cinegetice, contribuie la eliminarea câinilor vagabonzi și a pisicilor domestice hoinare, precum și la controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc animalele domestice.

**Aria de protecție a sitului ROSCI0216 Reghiu - Scruntar**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), are plan de management și regilament al sitului aprobat prin OM 1076/2016.

### **Măsuri de conservare a sitului**

**Planul de management al sitului impune respectarea următoarelor măsuri în activitățile din silvicultură:**

- Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în rezervație se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea reglementărilor în vigoare. Lucrări în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice se execută doar cu aprobarea autorităților publice centrale care răspunde de mediu.



- Custodele participă la avizarea amenajamentelor silvice și studiilor sumare de amenajare pentru fondul forestier, precum și a studiilor de transformare, pentru vegetația forestieră din afara fondului forestier național de pe raza ariei protejate în vederea corelării dintre lucrările prevăzute a se executa și cele prevăzute în planul de management al ariei protejate.

- În vederea monitorizării respectării regimului silvic de către proprietarii de pădure și/sau de vegetație forestieră din afara fondului forestier de pe raza ariei protejate, custodele are dreptul și obligația de a solicita structurilor silvice de administrare date necesare referitoare la aplicarea și respectarea prevederilor amenajamentelor silvice, studiilor sumare de amenajare și/sau a studiilor de transformare a pășunilor împădurite.

- Structurile silvice (de stat și private) au obligația de a solicita participarea custodelui la amplasarea masei lemnoase și de a solicita acordul cu privire la eventualele propuneri de derogare de la amenajamentul silvic pe teritoriul ariei protejate.

**Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0141 Subcarpații Vrancei**, aflată în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), are plan de management aprobat prin OM 946/2016.

#### **Măsurile de conservare a sitului**

**Planul de management al sitului impune respectarea următoarelor măsuri în activitățile din silvicultură:**

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate

- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare de zi

- menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori, în special pentru specia *Dendrocopos medius*

- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din aria naturală protejată ROSPA0141 Subcarpații Vrancei

- menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate -pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori

- prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren în perimetrului ariei naturale protejate

- asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă

- împăduriri cu specii autohtone

#### **B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar**

În prezent siturile Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul Ocolului Silvic Focșani, se află în custodia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

### **C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

Impactul asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfășurate în cadrul unor proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifica și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 se menționează:

- Habitatele și speciile din **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** sunt afectate de: pășunat, extragerea de nisip și pietriș, pescuitul de agrement, vânătoare și inundații (procese naturale).

**Impactul pozitiv este reprezentat de activitățile din silvicultură (plantarea de pădure pe teren deschis cu specii native).**

- Habitatele și speciile din **ROSCI0208 Putna-Vrancea** sunt afectate de: pășunat, ,vânătoare, capcane, otrăvire, braconaj.

**Impactul pozitiv este reprezentat de lipsa pășunatului.**

- Habitatele și speciile din **ROSCI0216 Reghiu-Scrunțaru** sunt afectate de: vânătoare , vehicule cu motor, eroziune, prăbușiri și alunecări de teren .

**Impactul pozitiv nu este reprezentat de nici o activitate.**

- Speciile din **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** sunt afectate de diferite forme de impact și anume: extragerea de nisip și pietriș cu impactul negativ cel mai mare. Tot cu impact negativ mai este și pășunatul, drumurile și autostrăzile, depozitarea deșeurilor menajere provenite din bazele de agrement turistic, vânătoare, poluarea apelor de suprafață , eutrofizare.

**Impactul pozitiv este reprezentat de activitățile din silvicultură (curățarea pădurii) și inundațiile (procese naturale).**

- Speciile din **ROSPA0075 Măgura Odobești** sunt afectate de diferite forme de impact și anume: creșterea animalelor, exploatarea forestieră fără replantare, drumuri, autostrăzi, alte tipuri de habitare/ locuințe, vânătoare, eroziune, prăbușiri de teren, alunecări de teren.

**Impactul pozitiv este reprezentat de activitățile din silvicultură (curățarea pădurii).**

- Speciile din **ROSPA0088 Munții Vrancei** nu sunt afectate de diferite forme de impact .

**Impactul pozitiv nu a fost determinat.**

- Speciile din **ROSPA0141 Subcarpații Vrancei** sunt afectate de diferite forme de impact și anume: fertilizarea cu îngrășământ, alte tipuri de habitare/ locuințe, vehicule cu motor, eroziune, prăbușiri de teren, alunecări de teren .

**Impactul pozitiv nu a fost determinat.**

Dintre impacturile menționate în formularele standard, exploatările forestiere constituie forma de impact care se estimează că va afecta habitatele forestiere, speciile și habitatele acestora în siturile Natura 2000 din cuprinsul O.S. Focșani .

Activitățile de exploatare forestieră au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor se reduce treptat și se anulează în timp funcție de caracteristicile speciilor forestiere. În cadrul activității de exploatare forestieră nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate astfel încât funcțiile primare ale ecosistemelor forestiere sa se realizeze în condiții optime.

În perioada desfășurării lucrărilor nu se estimează manifestarea altor forme de impact cu caracter cumulativ asupra componentelor mediului natural.

Evaluarea impactului asupra mediului are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate (lucrări silvotehnice) sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o

abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Unitățile amenajistice în care au fost prevăzute lucrările silvice, felul lucrărilor și modul de execuție al acestora sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare și adecvate necesităților reclamate în prezent de starea arboretelor respective.

Lucrările silvotehnice, prevăzute în amenajamentele silvice, se încadrează în normele de gestiune forestieră cuprinse în amenajamentul silvic, raportându-se acestuia și fac parte din complexul măsurilor de gospodărire a pădurilor. Asigurarea permanenței pădurii pe o anumită suprafață este unul din principiile de baza ale silviculturii, iar acest lucru nu se poate face decât printr-o aplicare judicioasă a întregului ansamblu de lucrări silvotehnice.

În același timp întemeierea unei noi generații de pădure se interconstrucționează cu actul exploatării vechii generații și conduce la o anumită structură a noii păduri în funcție de felul cum s-a făcut această înlocuire. Exploatarea și regenerarea reprezintă cele două laturi ale aceluiași proces și se condiționează reciproc, fapt care determină ca regenerarea unui arboret să se desfășoare concomitent sau să urmeze pas cu pas procesul de înlocuire a vechiului arboret.

Slăbirea fiziologică a arborilor, odată cu înaintarea în vârstă, se repercutează în structura arboretului a cărui populație scade, coronamentele se rădesc prin uscarea unei părți din acestea, ceea ce influențează negativ rolul funcțional al pădurii.

De aceea, gospodărirea judicioasă a pădurilor, impune intervenția silvicultorului în desfășurarea proceselor biologice amintite, spre a determina științific momentul și modalitatea întreruperii producției vechiului arboret, concomitent cu crearea condițiilor pentru instalarea și dezvoltarea noii generații.

Amenajamentului îi revin următoarele sarcini:

- Elaborarea concepției sistemice de organizare, modelare, optimizare, conducere și reglare structural-funcțională a pădurii;
- Planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectiva îndepărtată, în vederea atingerii obiectivelor de bază ale gospodăriei silvice;
- Planificarea tactică, cuprinzând specificarea la obiect (pe fiecare u.a.) a lucrărilor de efectuat într-o perioadă de cel mult 10 ani, în vederea realizării obiectivelor strategice, precum și desfășurarea în timp și spațiu a lucrărilor propuse;
- Urmărirea și controlul modului de realizare a obiectivelor fixate și al măsurii în care soluțiile organizatorice adoptate corespund scopurilor gospodăriei silvice și situațiilor sociale și economice noi, ivite între timp, în vederea ameliorării permanente a funcționalității pădurii.

### **C.1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI**

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară*** din siturile Natura 2000, însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din siturile de importanță comunitară întâlnite în proiect, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- 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.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate;

- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);

- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;

- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește siturile de importanță comunitară, întâlnite în cuprinsul O.S. Focșani, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate în prima parte, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor 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.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că 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.

*Obiectivele* asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management - lucrări silvice:

### ***I. Lucrări de îngrijire și conducere***

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.;

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

#### ***Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:***

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției inter- și intraspecifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuiesc urmărite eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală.

Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În planul decenal, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale, în scopul asigurării unei producții cantitative și calitative optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

#### **a) Degajări**

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între

indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește rărirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănatoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv, pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

*Obiectivele urmărite* prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănatoase;

- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum 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 ( $k > 0,8$ ).

Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

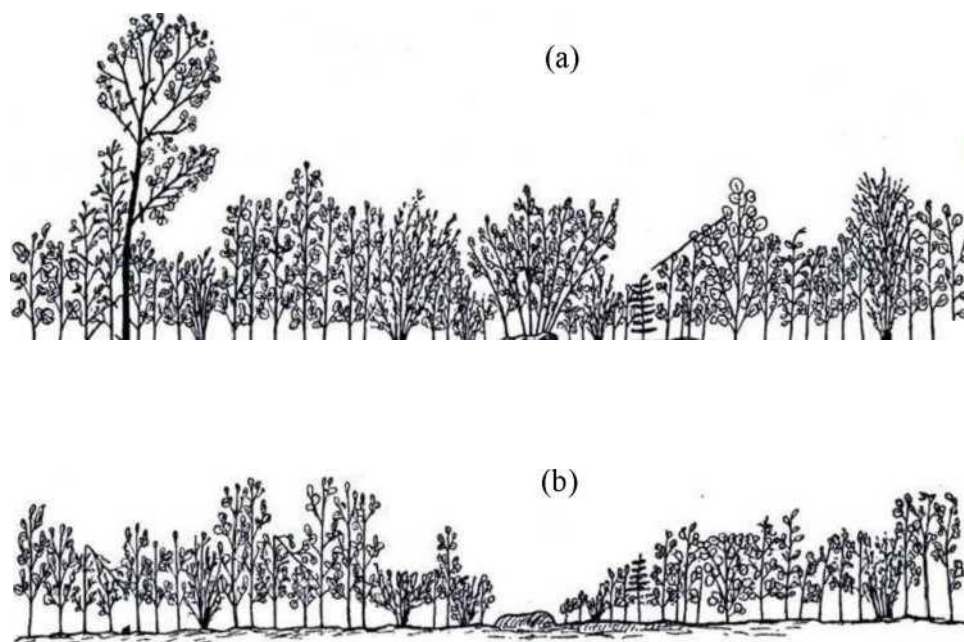
În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;

- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;

- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice ale pădurilor administrate de O.S. Focșani, se vor executa degajări realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semințiș al speciilor principale de bază (fag, gorun, stejar, etc).

**Sezonul de executare** a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate ( $N_e$ ) și numărul de exemplare din arboretul inițial ( $N_i$ ), exprimat în procente:

$$\hat{m} = N_e/N_i * 100$$

**Periodicitatea** (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor;
- condițiile staționale;
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționale cele mai prielnice.

**Executarea degajărilor și depresajelor** trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

Cu degajări va fi parcursă o suprafață de 688,19 ha, la nivel de ocol silvic.

În zona de suprapunere cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, degajări se vor face pe o suprafață de 2,23ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0075 Măgura Odobești, degajări se vor face pe o suprafață de 65,73 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0088 Munții Vrancei, degajări se vor face pe o suprafață

de 3,11 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, nu se vor face degajări.

În zona de suprapunere cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, degajări se vor face pe o suprafață de 2,23 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0208 Putna-Vrancea, degajări se vor face pe o suprafață de 3,11 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0216 Reghiu-Scruntaru, nu se vor face degajări.

### **b) Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

- menținerea integrității structurale (consistența  $K > 0,8$ ).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

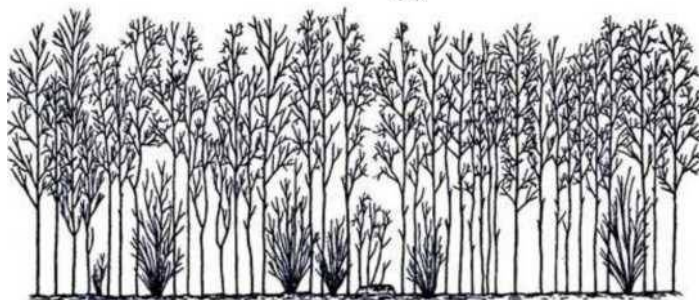
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, din cauza vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);

- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;

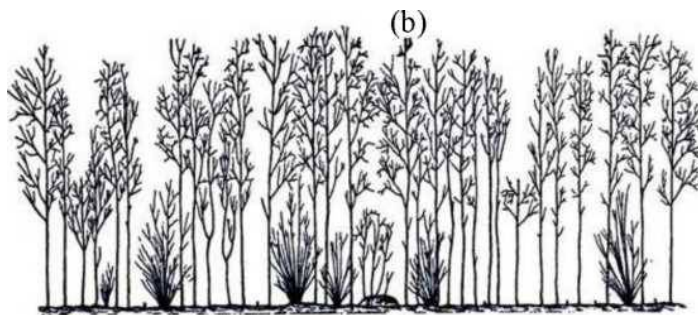
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)







Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistențelor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

*Intensitatea curăților* se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$\hat{m} = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățile se împart în:

- slabe ( $IC < 5\%$ )
- moderate ( $IC = 6-15\%$ )
- puternice (forte) ( $IC = 16-25\%$ )
- foarte puternice ( $IC > 25\%$ ).

În situația analizată, intensitatea curăților se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclamă, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

**Periodicitatea** curăților variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curăți/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Curăți se vor face pe o suprafață de 1150,56 ha, volumul de extras fiind de 5983 m<sup>3</sup>, la nivel de ocol silvic.

În zona de suprapunere cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, curăți se vor face pe o suprafață de 114,35 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0075 Măgura Odobești, curăți se vor face pe o suprafață de 288,87 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0088 Munții Vrancei, nu se vor face curăți.

În zona de suprapunere cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, curăți se vor face pe o suprafață de 177,21 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, curăți se vor face pe o

suprafață de 114,35 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0208 Putna-Vrancea, nu se vor face curățiri .

În zona de suprapunere cu ROSCI0216 Reghiu-Scruntaru, nu se vor face curățiri .

### **c) Rărituri**

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

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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 populației arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere)

- o iluminare mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

- o mărire a rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

**Rărituri selective** - aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

**Rărituri schematice** (mecanice, geometrice, simplificate) - când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a mai face o diferențiere a acestora după alte criterii. Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

În restul arboretelor studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

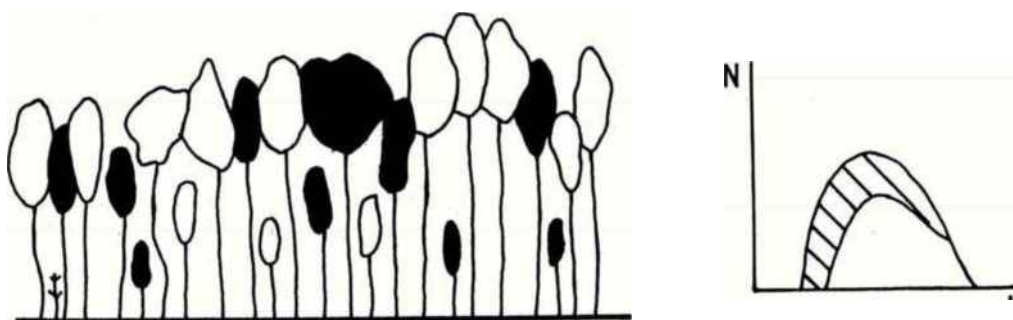
**Răritura combinată** - constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

-promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;

- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

**Tehnica de execuție**, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 24: Răritura combinată

**Biogrupă** - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercon condiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor îndiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele I și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

**Alegerea arborilor de viitor** se realizează, în general, prin două metode:

- prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

- prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri, în acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

**Arborii ajutători** (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

**Arborii pentru extras** - sunt aceia care stânjenesec prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscure, rupti, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul rării grupelor prea dese.

**Arborii nedefiniți** - sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare, în consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Rărituri se vor face pe 6231,95 ha, volumul de extras fiind de 161637 m<sup>3</sup>, la nivel de ocol silvic.

În zona de suprapunere cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, rărituri se vor face pe o suprafață de 62,20 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0075 Măgura Odobești, rărituri se vor face pe o suprafață de 1148,58 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0088 Munții Vrancei, nu se vor face rărituri.

În zona de suprapunere cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, rărituri se vor face pe o suprafață de 1606,12 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, rărituri se vor face pe o suprafață de 62,20 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0208 Putna-Vrancea, nu se vor face rărituri.

În zona de suprapunere cu ROSCI0216 Reghiu-Scruntaru, nu se vor face rărituri.

### ***c) Lucrări de igienă***

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente, nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria - tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Cu tăieri de igienă se va parcurge o suprafață de 7389,40 ha, volumul de extras fiind de 58084 m<sup>3</sup>, la nivel de ocol silvic.

În zona de suprapunere cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, igienă se va face pe o suprafață de 534,51 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0075 Măgura Odobești, igienă se va face pe o suprafață de 1952,09 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0088 Munții Vrancei, igienă se va face pe o suprafață de 220,95 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, igienă se va face pe o suprafață de 1240,26 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, igienă se va face pe o suprafață de 534,51 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0208 Putna-Vrancea, igienă se va face pe o suprafață de 220,95 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0216 Reghiu-Scruntaru, igienă se va face pe o suprafață de 71,84 ha.

## II. Regimuri și tratamente silvice

**Regimul** se referă la *felul fundamental cum sunt destinate a se regenera sau a se reîntineri consecvent și vreme îndelungată toate arboretele care constituie o pădure*. Regenerarea sau reîntinerirea arboretelor se pot realiza *pe cale generativă* (din sămânță sau puieți) și *pe cale vegetativă* (din lăstari, drajoni, butași). Această diferențiere a modului de regenerare a permis definirea, de-a lungul timpului, a trei regimuri fundamentale, respectiv al (1) *codrului* (cu regenerare generativă), al (2) *crângului* (cu regenerare vegetativă) și al (3) *crângului compus* (cu regenerare, în mod ideal, atât generativă cât și vegetativă).

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

*În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare*. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

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

În ceea ce privește succesiunea corectă a operațiunilor înaintea alegerii tratamentului este necesar să se stabilească regimul. Ca regulă generală, regimul se stabilește în funcție de exploatabilitatea adoptată și implicit de scopul urmărit. În consecință acesta se exprimă prin țelurile de producție și protecție ce le are de îndeplinit pădurea.

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 ține seama de:

- în funcție de interesele exploatării se vor alege tratamente cât mai simple, mai extensive, care să permită o mai mare concentrare a tăierilor, creșterea gradului de mecanizare și reducerea prețului de cost aducerea, menținerea și conservarea fondului forestier în stări și structuri de optimă stabilitate ecosistemică și maximă eficacitate polifuncțională;

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- tratamentele de tăieri rase se pot adopta numai în pădurile constituite din specii al căror semințș se poate instala și dezvolta satisfăcător pe teren descoperit și nu se pun probleme deosebite de ordin ecoprotectiv;

- în pădurile 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, respectiv lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu se pierde din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp.

În cadrul Amenajamentelor Silvice ale O.S. Focșani, ce se suprapun siturilor Natura 2000 se vor aplica următoarele tratamente:

### a) Tăieri progresive

Acesta constă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințșului ce va constitui noul arboret.

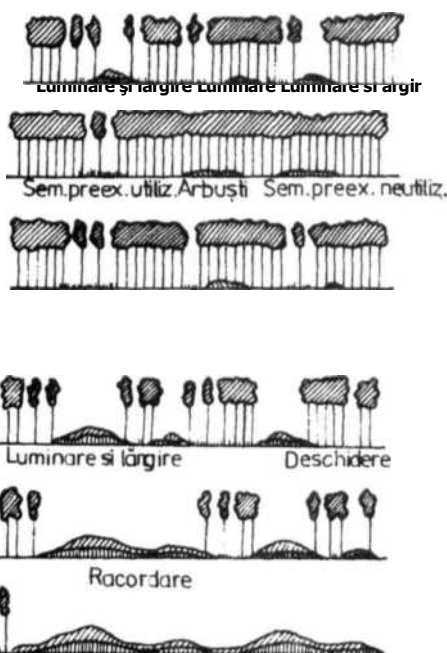
**Tehnica tratamentului.** În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- Punerea treptată în lumină a semințșurilor 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 încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) *de deschidere a ochiurilor*, (2) *de lărgire și luminare a ochiurilor*, precum și (3) *de racordare a ochiurilor*.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuiesc executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja seminișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde seminișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

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

**Repartizarea ochiurilor** se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea seminișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschis începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general **de vale**. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 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 sau, cel mai adesea, neregulată (“mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă”). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura seminișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, seminișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, seminișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă.

Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

**Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri** a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele din specii de lumină (stejar, gorun), care necesită doar protecție laterală și creșterea în lumină plină de sus (**Stejarului îi place să crească “în blană însă cu capul descoperit”**), ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H la gorun și chiar 2H la stejar. Pentru a se da de la început lumină suficientă celor două specii se recomandă fie ca, în ochi, arborii să se extragă integral ori consistența să se reducă până la valori de 0,4-0,5 (0,6).

**Numărul ochiurilor**, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la gorun sau stejar, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959).

Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave seminișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori

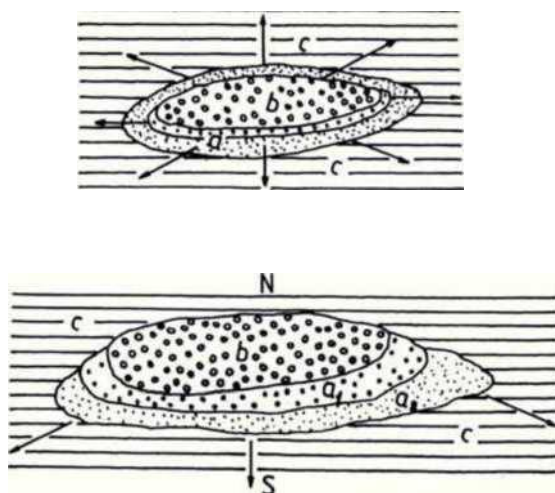
uscați, ruși, doborâți, etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că seminișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la **tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor**, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină (gorun, stejar).

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja seminiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi *concentrice* (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau *excentrice*, numai în *marginile lor fertile*, 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 au fost instalate ochiuri orientate E-V.



În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile.

Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării seminișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea seminișului neutilizabil și a sub arboretului, receperea seminișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la **tăierea de racordare**, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când seminișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, *posibilitatea* fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament din România, *perioada generală de regenerare* a fost adoptată la 20 de ani însă tratamentul e aplicat fie în varianta cu *perioadă normală* (15-20 ani



ca la gorun) fie cu *perioadă lungă* (30 de ani ca la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este *perioada specială de regenerare* a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri (2-3 ani la stejar, 4-6 ani la gorun), se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 2-4 ani la stejar, 5-7 ani la gorun, respectiv 8-12 ani la fag și brad.

Astfel de tăieri se vor face în arboretele exploatabile care îndeplinesc funcțiile de protecție cele mai permissive.

La nivel de ocol silvic tăieri progresive se vor face pe 1989,44 ha, cu un volum de 188062 m<sup>3</sup>, din care tăieri de racordare numai pe 1092,76 ha iar cu tăieri de punere în lumină și urmate de racordare 165,66 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, nu se vor face tăieri progresive.

În zona de suprapunere cu ROSPA0075 Măgura Odobești, tăieri progresive se va face pe o suprafață de 501,16 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0088 Munții Vrancei, nu se vor face tăieri progresive.

În zona de suprapunere cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, tăieri progresive se va face pe o suprafață de 192,77 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, tăieri progresive se va face pe o suprafață de 101,59 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0208 Putna-Vrancea, nu se vor face tăieri progresive.

În zona de suprapunere cu ROSCI0216 Reghiu-Scruntaru, nu se vor face tăieri progresive.

***Caracteristica principală a acestui tratament este faptul că tăierile se fac în succesiune de-a lungul a 20-30 de ani în funcție de tipurile de pădure și speciile de promovat și ultimele tăieri (tăierea de racordare sau tăierea definitivă) se face numai atunci când suprafața este regenerată corespunzător.***

#### **b)Tratamentul tăierilor rase**

Tratamentul tăierilor rase pe parchete cu regenerare artificială urmărește ca materialul lemnos de pe o unitate amenajistică să se recolteze printr-o tăiere unică, regenerarea făcându-se după exploatarea arboretului. Arborii de recoltat se marchează și se taie la rând până la nivelul stabilit în acest scop. Aceste tratamente constituie cea mai radicală intervenție în viața pădurii cultivate și presupun întreruperea pentru o perioadă de timp a continuității funcțiilor pădurii. Se deosebesc: tăieri rase pe suprafețe mari, cu regenerare artificială și tăieri rase în benzi, cu regenerare naturală.

Recoltarea arborilor este relativ simplă, mai puțin costisitoare, iar regenerarea pădurii urmează să se realizeze în teren complet descoperit. În soluționarea unei tehnici de amplasare sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma, așezarea parchetelor, modul de organizarea a procesului de exploatare și de conducere a procesului de regenerare.

***Tratamentul tăierilor rase*** se va aplica în varianta pe parchete mici. Mărimea parchetelor este limitată la 3 ha cu reguli exacte de apropiere în spațiu și timp a acestora.

Tăieri rase se fac pe 37,12 ha, cu un volum de 4758 m<sup>3</sup>, la nivel de ocol silvic.

În zona de suprapunere cu ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, tăieri progresive se va face pe o suprafață de 229,15 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0075 Măgura Odobești, tăieri rase se va face pe o suprafață de 11,04 ha.

În zona de suprapunere cu ROSPA0088 Munții Vrancei, nu se vor face tăieri rase.

În zona de suprapunere cu ROSPA0141 Subcarpații Vrancei, nu se vor face tăieri rase.

În zona de suprapunere cu ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, tăieri rase se va face pe o suprafață de 229,15 ha.

În zona de suprapunere cu ROSCI0208 Putna-Vrancea, nu se vor face tăieri rase.

În zona de suprapunere cu ROSCI0216 Reghiu-Scruntaru, nu se vor face tăieri rase.

Tratamentul tăierilor rase se aplică numai în molidişuri artificiale sau natural fundamentale, afectate de doborâturi de vânt. Ca urmare a acţiunii vântului, consistenţa arboretelor s-a redus, acestea având o stare de sănătate precară, fiind afectate de atacuri de ipidae şi de uscare.

### **III. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire:**

*Regenerarea naturală* este influenţată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea şi modul de împrăştiere a seminţelor (lăstarilor) pe suprafaţa în curs de regenerare;
- starea, desimea şi structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absenţa acestuia;
- întemeierea pe cale *naturală* a pădurii impune realizarea unor *condiţii de bază* şi anume:
  - existenţa unui număr suficient de arbori valoroşi (arbori apţi de regenerare generativă sau vegetativă) împrăştiaţi corespunzător pe întreaga suprafaţă de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generaţii juvenile, viabile şi valoroase ca urmare a modului de diseminare a seminţelor;
  - recoltarea cu anticipaţie şi deci excluderea de la reproducere a arborilor necorespunzători sau nedoriţi ca specie, genotip sau fenotip;
  - reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiţii ecologice favorabile instalării noii generaţii, corelată cu preocuparea pentru ţinerea sub control a instalării altor populaţii (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziţia optimă dorită.

În zonele în care s-a declanşat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a seminţişului este periclitată sau îngreunată şi nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite ***Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire.***

***Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale*** se constituie ca o componentă indispensabilă şi se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii şi conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

*Obiectivele* acestor lucrări sunt:

- crearea condiţiilor corespunzătoare favorizării instalării seminţişului natural, format din specii proprii compoziţiei de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire şi împădurire;
- selecţionarea puieţilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obţinute;
- asigurarea compoziţiei de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervenţiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmăreşte instalarea sau dezvoltarea seminţişului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv şi constau din:

#### ***Lucrări pentru favorizarea instalării seminţişului***

Aceste lucrări se execută numai în porţiunile din arboret în care instalarea seminţişului din speciile de bază prevăzute în compoziţia de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condiţiile grele de sol şi constau din:

a) *Extragerea seminţişurilor neutilizabile şi a subarboretului.* Seminţişurile neutilizabile, precum şi subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porţiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea şi dezvoltarea seminţişului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag şi

rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *Calluna*, *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație ai speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Mobilizarea solului* cu unelte manuale (sape) în jurul arborilor seminceri în scopul înlesnirii aderării semințelor la sol.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

#### *A. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului*

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare*. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate.

c) *Înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puietii din sămânță sau drajonii.

d) *Împrejmuirea suprafețelor*. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

#### *B) Lucrări de regenerare — împăduriri*

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori.

În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă.

Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici.

Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc.

În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic.

De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

*A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:*

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

*B).Terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:*

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

*C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:*

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;

- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

*D) alte terenuri și anume:*

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;

- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafața unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

*C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv*

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puișii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

*D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere*

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puiștilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, în care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puiști este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori,

curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării 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 *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

#### *E ) Lucrări suplimentare de înlăturare a efectelor negative ale exploatării*

În raport cu natura, caracterul și intensitatea tăierilor, modului lor de aplicare și în scopul reducerii (evitării) influențelor negative asupra eficienței instalării semințișului (lăstărișului) se pot adopta și aplica următoarele intervenții suplimentare:

- adunarea și depozitarea resturilor de exploatare (crăci subțiri și vârfuri, trunchiuri putrede, coaja rezultată la decojirea loco pădure etc). Se va executa concomitent sau imediat după colectarea lemnului înainte de începerea răsării (lăstării). Depozitarea va avea în vedere favorizarea instalării și protecția semințișului instalat, precum și prevenirea producerii eroziunii, șiroirilor sau altor degradări staționale. Când însă nu se urmărește instalarea unui semințiș viabil sau semințișul preexistent nu este afectat, este de dorit ca resturile de exploatare să rămână împrăștiate pe întreaga suprafață spre a contribui la intensificarea și ameliorarea condițiilor de humificare;

- executarea unor lucrări suplimentare de prevenire a declanșării proceselor de degradare, ravenare, înmlăștinare. În acest scop este obligatorie realizarea unui sistem eficient de colectare interioară a masei lemnoase ori de astupare a unor ravene deschise prin colectarea neîngrijită, nivelarea terenului afectat, terasarea unor terenuri cu pante mari, consolidarea unor terenuri expuse la alunecări, desecarea unor terenuri înmlăștinate;

- acoperirea gropilor prin tăierea în căzănire în păduri de crâng.

### **C.1.1. IMPACTUL DIRECT ȘI INDIRECT**

**Impactul direct** este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul Ocolului silvic Focșani, U.P. I Beciu, U.P. II Vulcăneasa, U.P. III Petreanu, U.P. IV Stoichița, U.P. V Reghiu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. VIII Focșani, U.P. IX Biliștei, U.P. X Doaga, U.P. XI Paltin și U.P. XII Mordanu, asupra speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor se va exercita un efect redus și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

Impactul direct se manifestă în timpul executării lucrărilor asupra habitatelor forestiere, care vor fi supuse temporar intervenției antropice, ale căror caracteristici funcționale și structurale se vor modifica reversibil. De asemenea, impactul direct se va manifesta și asupra speciilor faunei, unele dintre speciile care vor fi afectate temporar sunt enumerate în anexele I și II ale Directivei pentru Păsări, iar alte specii de flora și fauna precum și habitatele de interes comunitar sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate).

Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este redus, se manifesta exclusiv în perioada executării lucrărilor, au intensitate scăzută și se vor executa în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor. Ca forme de poluare activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, emisii sonore, emisii de noxe. Se apreciază că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

**Impactul indirect** constă în transformarea temporară a habitatelor forestiere, în urma desfășurării lucrărilor silviculturale. Dintre lucrările prevăzute a se realiza, tăierile de regenerare au impactul cel mai mare asupra speciilor care populează habitatele din siturile Natura 2000, din cadrul Ocolului Silvic Focșani.

**Tăierile rase în parchete mici au fost prevăzute pentru unele arboretele din siturilor Natura 2000, din cadrul U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva, U.P. IX Biliiești și U.P. X Doaga, O.S. Focșani.**

**Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se aplică numai în molidișuri artificiale sau natural fundamentale, afectate de doborâturi de vânt, precum și în arborete cu specii necorespunzătoare stațional. Ca urmare a acțiunii vântului, consistența arboretelor s-a redus, acestea având o stare de sănătate precară, fiind afectate de atacuri de ipidae și de uscarea.**

În zona de suprapunere cu ariile natura 2000, tăieri rase se va face pe o suprafață de 310,19 ha, în **U.P. VI** Milcovel (u.a. 65A – 0,60 ha, 85B – 1,01 ha) - 1,61 ha , **U.P. VII** Arva (u.a. 96A – 7,51 ha, 96B – 1,92 ha) - 9,43 ha, **U.P. IX** Biliiești (u.a. 2B – 3,20 ha, 3C – 0,17 ha, 8C- 0,18 ha, u.a. 9B – 1,38 ha, 9D – 2,19 ha, u.a. 10 – 14,89 ha, 12B – 2,21 ha, u.a. 37A – 4,27 ha, 38E – 1,08 ha, u.a. 38F – 1,93 ha, 39A – 0,48 ha, u.a. 39B – 0,77 ha, 48B – 10,77 ha, u.a. 49H – 4,31 ha, 49I – 0,42 ha, u.a. 60A – 1,81 ha, 79C – 3,44 ha, u.a. 81B – 1,21 ha, 81D – 3,18 ha, u.a. 83F – 0,87 ha, 83H – 1,15 ha, u.a. 85E – 0,88 ha, 86B – 0,09 ha, u.a. 91A – 3,94 ha, 94A – 1,49 ha) - 66,31 ha și **U.P. X** Doaga (u.a. 1C – 1,01 ha, 1F – 0,43 ha, u.a. 39K – 1,97 ha, 40B – 1,85 ha, u.a. 1A – 0,36 ha, 21A – 1,65 ha, u.a. 27G – 1,36 ha, 27M – 1,35 ha, u.a. 28A – 0,58 ha, 28C – 2,14 ha, u.a. 31A – 1,97 ha, 31C – 3,74 ha, u.a. 31F – 5,13 ha, 35B – 2,83 ha, u.a. 35D – 0,74 ha, 37A – 3,44 ha, u.a. 37B – 0,57 ha, 40D – 4,93 ha, u.a. 40H – 2,28 ha, 40J – 4,95 ha, u.a. 41I – 2,00 ha, 41M – 1,40 ha, u.a. 43C – 4,92 ha, 46A – 0,88 ha, u.a. 46B – 4,35 ha, 47A – 3,34 ha, u.a. 47B – 0,34 ha, 48A – 2,32 ha, u.a. 48B – 8,62 ha, 48D – 1,06 ha, u.a. 48H – 2,38 ha, 49D – 5,36 ha, u.a. 49F – 0,95 ha, 50A – 1,95 ha, u.a. 50B – 2,52 ha, 51C – 7,25 ha, u.a. 52E – 1,60 ha, 52F – 6,29 ha, u.a. 53A – 3,63 ha, 54B – 1,87 ha, u.a. 54C – 2,77 ha, 54F – 0,92 ha, u.a. 55A – 3,81 ha, 55F – 0,35 ha, u.a. 56 – 1,89 ha, 61E – 1,04 ha, u.a. 62B – 0,49 ha, 63B – 1,26 ha, u.a. 63F – 1,72 ha, 63H – 2,16 ha, u.a. 64E – 2,91 ha, 66C – 4,51 ha , 67D – 0,23 ha, u.a. 67H – 1,24 ha, 68B – 5,10 ha, u.a. 68E – 3,67 ha, 71E – 0,87 ha, u.a. 72A – 36,21 ha, 73G – 0,43 ha, u.a. 74B – 7,76 ha, 74C – 1,08 ha, u.a. 74D – 1,44 ha, 74E – 1,65 ha, u.a. 74J – 0,54 ha, 76 – 4,59 ha, 77A – 1,17 ha, u.a. 77B – 4,88 ha, 78B – 3,23 ha , 78I – 2,06 ha, u.a. 79B – 0,64 ha, 79F – 1,97 ha, u.a. 83A – 0,84 ha, 85A – 0,71 ha, u.a. 86A – 1,76 ha, 86B – 1,44 ha, u.a. 86D – 0,30 ha, 86E – 0,42 ha, u.a. 87J – 4,19 ha, 87K – 3,43 ha, u.a. 88B – 5,37 ha, 89C – 0,35 ha, u.a. 89F – 1,99 ha, 89H – 2,34 ha) - 232,84 ha.

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici are aici caracter de refacere și după efectuarea tăierilor rase se vor efectua lucrări de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, urmate de lucrări de îngrijirea culturilor.

**Tratamentul tăierilor rase, în aceste arborete, este singura soluție pentru revenirea la tipurile natural fundamentale pădure caracteristice zonei.**

**Pentru aceste păduri putem aprecia că prevederile amenajamentului pot avea un impact minor nesemnificativ și de foarte scurtă durată asupra ariei de interes comunitar.**

Mai mult, prin înlocuirea arboretelor artificiale și prin refacerea celor destructurate, se va ameliora starea habitatelor forestiere, acest fapt având un impact pozitiv asupra speciilor de plante și animale protejate la nivel comunitar.

**Deci aplicarea acestor lucrări se înscrie de fapt în strategia de conservare a ariei de interes comunitar și nu invers.**

Aceste intervenții asupra habitatelor forestiere degradate ar trebui evaluate ca activitate de reconstrucție ecologică a habitatelor forestiere afectate de inundații temporare, viituri, secete prelungite, expuse unor riscuri crescute de apariție a focarelor de infestație cu specii de insecte defoliatoare sau de incendiere de vegetație.

### **C.1.2. DURATA MANIFESTĂRII IMPACTULUI**

#### **Impact pe termen scurt:**

Impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor constituite și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisia de noxe în atmosfera, modificarea temporară a habitatelor forestiere supuse intervențiilor, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări, mamifere, amfibieni, insecte și plante.

#### **Impactul pe termen lung:**

Impactul pe termen lung ar putea fi considerat modificarea habitatelor forestiere supuse tăierilor progresive, caracteristice unor grupe de organisme terestre. Celelalte lucrări prevăzute în studiile de amenajare au rol de întreținere a culturilor forestiere deja instalate sau ajunse la anumită vârstă și pot avea chiar un efect benefic asupra populațiilor de animale, crescând complexitatea structurală și funcțională a arboretelor, diversificarea condițiilor de habitat pentru speciile de vertebrate terestre.

### **C.1.3. IMPACTUL DIN FAZA DE EXECUȚIE**

#### **Impactul direct asupra habitatelor și speciilor**

Impactul generat de lucrările prevăzute în aplicarea amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Focșani în perioada 2020-2029, pentru unitățile amenajistice situate în cuprinsul siturilor Natura 2000 constă în desfășurarea unor lucrări tehnice de silvicultură, inclusiv al unor activități de exploatare forestieră.

Impactul, cu caracter temporar, se va manifesta atât asupra habitatelor forestiere cât și asupra speciilor de animale. Intensitatea, durata și localizarea impactului precum și caracterul periodic al executării unor lucrări sunt specificate în detaliile tehnice ale studiului de amenajare silvică.

Intervențiile cu caracter prioritar pentru habitatele forestiere se vor realiza în următoarele tipuri de arborete:

- Arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare, cu consistență sub 0,4;
- Arborete exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6, cu sau fără semințișuri instalate;
- Arborete exploatabile, neparcurse cu tăieri de regenerare, cu densități cuprinse în intervalul 0,4-0,6;
- Arborete cu densități de 0,7 și peste, pluriene și relativ pluriene, de vitalitate cel puțin normală, indiferent de productivitate, considerate ca exploatabile.

Posibilitatea de produse principale, din arboretele incluse în siturile Natura 2000, se va recolta prin:

#### **1. Tăieri progresive**

În **U.P. I Beciu**, se vor aplica tăieri progresive, în arboretele din u.a. 1C, 16D, 36A, 37, 45B, 47A, 48A, 48B, 51A, 57A, 57C pe o suprafață de 192,77 ha.

În **U.P. VI Milcovel**, se vor aplica tăieri progresive, în arboretele din u.a. 70A, 75C, 76A, 77A, 84B, 86A, 87A, 90A, 92A, 121A, 125A, 125C, 126, 128A, 128H, 134B și 136B, pe o suprafață de 238,10 ha.



În **VII Arva**, se vor aplica tăieri progresive, în arboretele din u.a. 9, 10, 14A, 17B, 22A, 33, 32B, 34, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 42A, 42C, 45B, 46A, 51B, 59C, 60A, 61B, 61C, 63A, 63B, pe o suprafață de 263,06 ha.

Suprafața totală a arboretelor din siturile Natura 2000, ce vor fi parcurse cu tăieri progresive, este de 693,93 ha.

## **2. Tăieri succesive**

În **U.P. I Beciu**, se vor aplica tăieri succesive, în arboretele din u.a. 11B și 12B pe o suprafață de 10,85 ha.

Suprafața totală a arboretelor din siturile Natura 2000, ce vor fi parcurse cu tăieri succesive, este de 10,85 ha.

## **3. Tăieri rase**

În **U.P. VI Milcovel** se vor aplica tăieri rase, în arboretele din u.a. 65A, 85B pe o suprafață de 1,61 ha.

În **U.P. VII Arva** se vor aplica tăieri rase, în arboretele din u.a. 96A, 96B pe o suprafață de 9,43 ha.

În **U.P. IX Biliiești** se vor aplica tăieri rase, în arboretele din u.a. 2B, 3C, 8C, 9B, 9D, 10, 12B, 37A, 38E, 38F, 39A, 39B, 48B, 49H, 49I, 60A, 79C, 81B, 81D, 83F, 83H, 86B, 91A, 94A pe o suprafață de 66,31 ha.

În **U.P. X Doaga** se vor aplica tăieri rase, în arboretele din u.a. 1A, 1C, 1F, 21A, 39K, 40B, 27G, 27M, 28A, 28C, 31A, 31C, 31F, 35B, 35D, 37A, 37B, 40D, 40H, 40J, 41I, 41M, 43C, 46A, 46B, 47A, 47B, 48A, 48B, 48D, 48H, 49D, 49F, 50A, 50B, 51C, 52E, 52F, 53A, 54B, 54C, 54F, 55A, 55F, 56, 61E, 62B, 63B, 63F, 63H, 64E, 66C, 67D, 67H, 68B, 68E, 71E, 72A, 73G, 74B, 74C, 74D, 74E, 74J, 76, 77A, 77B, 78B, 78I, 79B, 79F, 83A, 85A, 86A, 86B, 86D, 86E, 87J, 87K, 88B, 89C, 89F, 89H pe o suprafață de 232,84 ha.

Suprafața totală a arboretelor din siturile Natura 2000, ce vor fi parcurse cu tăieri rase, este de 310,19 ha.

## **4. Tăieri în crâng**

În **U.P. VI Milcovel** se vor aplica tăieri în crâng, în arboretul din u.a. 98C pe o suprafață de 0,45 ha.

În **U.P. IX Biliiești** se vor aplica tăieri în crâng, în arboretele din u.a. 8A, 38A, 38B, 38C, 39C, 39D, 41A, 47A, 47B, 47E, 50B, 50F, 51B, 51C, 52B, 60B, 60F, 61A, 61B, 78, 80C, 84, 83D, 85A, 91C, 91D pe o suprafață de 63,10 ha.

În **U.P. X Doaga** se vor aplica tăieri în crâng, în arboretele din u.a. 10B, 10E, 11B, 11F, 18B, 35A, 35I, 39E, 40E, 40K, 41C, 49B, 54P, 55G, 55J, 60C, 61F, 61G, 62M, 66D, 73A, 83D, 85E, 85F, 87C, 87G, 87I, 89B pe o suprafață de 38,49 ha.

Suprafața totală a arboretelor din siturile Natura 2000, ce vor fi parcurse cu tăieri în crâng, este de 102,04 ha.

## **A. Lucrări cu caracter de îngrijire și conducere a arboretelor**

Planul lucrărilor de îngrijire este întocmit pentru următoarea perioadă de 10 ani la nivel de u.a. și cuprinde următoarele categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Posibilitatea de produse secundare, din arboretele incluse în siturile Natura 2000, se va recolta prin:

**Curățiri** - au fost stabilite pentru arborete tinere aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș, suprafața arboretelor în cauză fiind de 537,26 ha (U.P. I Beciu - 113,22 ha, U.P. II Vulcăneasa - 6,49 ha, U.P. III Petreanu - 54,25 ha, U.P. VI Milcovel - 123,52 ha, U.P. VII Arva - 125,43 ha, U.P. IX Biliiești - 20,67 ha, U.P. X Doaga - 93,68 ha, U.P. XI Paltin și U.P. XII Mordanu). Suprafața de parcurs este de 537,26 ha.

Curăţirile vor avea caracter de selecţie negativă, urmărindu-se îmbunătăţirea calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretelor prin extragerea arborilor rău conformaţi, accidentaţi, bolnavi, deperisaţi sau uscaţi, înghesuiţi şi copleşiţi sau aparţinând unor specii sau forme genetice mai puţin valoroase şi care nu corespund ţelului de gospodărire şi exigenţelor ecologice.

Periodicitatea medie adoptată este de 10 ani, aceasta fiind stabilită în funcţie de starea arboretelor, condiţii staţionale şi lucrări executate.

**Curăţirile se pot efectua tot timpul anului.**

**Rărituri** - au fost adoptate în arborete cu consistenţe mai mari de 0,8, aflate în stadiile de păriş.

Suprafaţa arboretelor în cauză este de 2738,82 ha (U.P. I Beciu - 748,02 ha, U.P. II Vulcăneasa - 144,68 ha, U.P. III Petreanu - 707,23 ha, U.P. VI Milcovel - 706,36 ha, U.P. VII Arva - 372,01 ha, U.P. IX Biliieşti - 30,56 ha, U.P. X Doaga - 29,96 ha). Suprafaţa anuală de parcurs este de 273,88 ha.

În concordanţă cu tipurile de pădure şi starea arboretelor se va aplica răritura combinată, care va urmări promovarea arborilor valoroşi pe biogrupe, intervenind atât în plafonul superior cât şi în cel inferior.

Alegerea arborilor de extras este preferabil să se facă în timpul perioadei de vegetaţie, pentru a se putea aprecia cât mai corect indicele de închidere a coronamentului. Concomitent cu alegerea arborilor de extras se va face şi marcarea acestora, extragerea acestora efectuându-se tot timpul anului.

Intensitatea răriturilor a fost stabilită în raport de consistenţa şi stadiul de dezvoltare al arboretelor, în concordanţă cu potenţialul staţional (în funcţie de aceste considerente a fost stabilit şi numărul intervenţiilor în cadrul unui arboret), respectându-se prevederile din „Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”, nr. 2/1986, 2000.

Periodicitatea intervenţiilor este de 10 ani.

**Tăieri de igienă** - au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire şi conducere, indiferent de vârstă, consistenţă sau clasă de producţie, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare căzuţi, ruţi şi doborâţi de vânt şi zăpada, puternic atacaţi de insecte, precum şi a arborilor cursă şi de control folosiţi la protecţia pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricţii, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

Periodicitatea intervenţiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului în funcţie de starea fitosanitară a pădurii. Se vor efectua tăieri de igienă şi în arborete în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenţii se impune extragerea arborilor uscaţi, în curs de uscare, ruţi sau doborâţi de vânt sau zăpada, volumul astfel extras precomptându-se din posibilitatea de produse principale.

Suprafaţa arboretelor în cauză este de 3927,01 ha (U.P. I Beciu - 395,86 ha, U.P. II Vulcăneasa - 491,72 ha, U.P. III Petreanu - 332,80 ha, U.P. VI Milcovel - 919,24 ha, U.P. VII Arva - 1032,85 ha, U.P. IX Biliieşti - 127,25 ha, U.P. X Doaga - 406,34 ha şi U.P. XII Mordanu - 220,95 ha). Suprafaţa anuală de parcurs este de 3927,01 ha.

**Lucrările de ajutorare a regenerării naturale** s-au adoptat pentru arboretele în care este împiedicată sau îngreunată instalarea pe cale naturală a seminţişului, menţinerea şi buna dezvoltare a acestuia, până la închederea stării de masiv. Lucrările de ajutorare a regenerării naturale şi de împăduriri sunt grupate şi prezentate în planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare şi împăduriri s-a avut în vedere împădurirea tuturor terenurilor goale, regenerarea integrală a suprafeţelor parcurse cu tăieri de regenerare, asigurarea densităţii optime a arboretelor, promovarea cu precădere a regenerărilor naturale şi a speciilor autohtone valoroase.

Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri pentru această unitate de producție, a cuprins următoarele categorii de lucrări:

**B. Lucrări de regenerare artificială:**

- B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.
- B.2. Împăduriri după tăieri de regenerare.

**C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

- C.1. Completări în arborete tinere existente
- C.2. Completări în arborete tinere nou create

**D. Îngrijirea culturilor tinere**

- D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente
- D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create

Lucrările de împăduriri adoptate se referă la:

- Împăduriri în poieni și goluri;
- Împăduriri după tăieri progresive;
- Împăduriri după tăieri rase cu caracter de refacere;

În vederea realizării unor arborete corespunzătoare funcțiilor social- economice atribuite și condițiilor staționale, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, care urmează să fie parcursă cu lucrări de regenerare, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire) și tehnologiile de împădurire, inclusiv scheme și desimea de plantare după „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, nr. 1/1987, 2000.

Lucrările de împădurire se vor efectua după o prealabilă pregătire a terenului și a solului.

Lucrările de împădurire propriu-zisă se vor executa în sezonul **de primăvară**.

Împăduriri în terenuri goale și în cele de reîmpădurit în ariile Natura 2000 se vor face pe o suprafață de 47,02 ha (**U.P. I Beciu** - 2,15 ha - u.a. 1D; **U.P. VI Milcovel** - 0,94 ha - u.a. 86D, **U.P. VII Arva** - 4,37 ha - u.a. 92, 96C; **U.P. IX Biliesti** - 16,84 ha - u.a. 3F, 4B, 49B, 61E, 79B, 80B, 82B, 83A, 91E; **U.P. X Doaga** - 22,72 ha - u.a. 11D, 27L, 28B, 29B, 29D, 31H, 35F, 35G, 35J, 39N, 39O, 41D, 41P, 41R, 43D, 46C, 51F, 51G, 54H, 66H, 67I, 68K, 73F, 75, 77C, 78G, 79E, 87H).

Suprafața de reîmpădurit după tăieri progresive, în **U.P. I Beciu** este de 14,01 ha - în u.a. 1C, 16D, 36A, 37, 45B, 48B și 57A.

Suprafața de reîmpădurit după tăieri progresive, în **U.P. VI Milcovel** este de 40,64 ha - în u.a. 70A, 75C, 76A, 77A, 87A, 121A, 125C, 131B și 136B.

Suprafața de reîmpădurit după tăieri progresive, în **U.P. VII Arva** este de 64,31 ha - în u.a. 9, 10, 22A, 32B, 33, 34, 37A, 37C, 42A, 45B, 46A, 51B, 59C, 60A, 61B, 63B.

Suprafața de reîmpădurit după tăieri rase cu caracter de substituție și refacere, în **U.P. VI Milcovel** este de 1,61ha, în u.a. 65A, 85B.

Suprafața de reîmpădurit după tăieri rase cu caracter de refacere, în **U.P. VII Arva** este de 9,43 ha, în u.a. 96A și 96B.

Suprafața de reîmpădurit după tăieri rase cu caracter de refacere, în **U.P. IX Biliesti** este de 66,31 ha, în u.a. 2B, 3C, 8C, 9B, 9D, 10, 12B, 37A, 38E, 38F, 39A, 39B, 48B, 49H, 49I, 60A, 79C, 81B, 81D, 83F, 83H, 86B, 91A și 94A.

Suprafața de reîmpădurit după tăieri rase cu caracter de refacere, în **U.P. X Doaga** este de 232,84 ha, în u.a. 1A, 1C, 1F, 21A, 39K, 40B, 27G, 27M, 28A, 28C, 31A, 31C, 31F, 35B, 35D, 37A, 37B, 40D, 40H, 40J, 41I, 41M, 43C, 46A, 46B, 47A, 47B, 48A, 48B, 48D, 48H, 49D, 49F, 50A, 50B, 51C, 52E, 52F, 53A, 54B, 54C, 54F, 55A, 55F, 56, 61E, 62B, 63B, 63F, 63H, 64E, 66C, 67D, 67H, 68B, 68E, 71E, 72A, 73G, 74B, 74C, 74D, 74E, 74J, 76, 77A, 77B, 78B, 78I, 79B, 79F, 83A, 85A, 86A, 86B, 86D, 86E, 87J, 87K, 88B, 89C, 89F și 89H.

Completări, îngrijirea culturilor au fost prevăzute în arborete tinere existente care nu au realizat starea de masiv cât și în cele ce se vor crea în cursul deceniului, prin reîmpădurirea suprafețelor ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Lucrările de îngrijire a culturilor s-au planificat atât în arboretele tinere existente precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului.

Aceste lucrări constau în revizui, mobilizarea solului și descopleșiri.

Mobilizarea solului va consta în afânarea superficială a solului (8-15 cm) în jurul puieților pentru întreruperea capilarității ce favorizează evaporarea apei, distrugerea florei ierbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații.

Descopleșirea puieților de ierburi și specii necorespunzătoare va consta în îndepărtarea florei ierbacee și a speciilor copleșitoare din jurul puieților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apa și hrana din sol.

Revizuirea regenerărilor artificiale se va efectua primăvara, după topirea zăpezilor sau după anumite intemperii (ploi torențiale, inundații, etc.) în vederea remedierii vătămărilor produse puieților.

### **Impactul indirect**

În faza de execuție a lucrărilor impactul indirect se manifestă prin funcționarea utilajelor de exploatare a masei lemnoase și prezența echipelor de muncitori care constituie factori perturbatori asupra activității biologice a indivizilor din speciile de interes conservativ. Nu se estimează generarea de praf în urma desfășurării activităților de exploatare.

### **Tehnologia exploatării arboretelor**

Impactul cauzat de activitățile desfășurate asupra vegetației și faunei prin generarea de poluanți poate fi analizat sub următoarele:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide în atmosferă;
- generarea de deșeuri menajere;
- generarea de ape uzate;
- generarea de ape pluviale;
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;
- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate exploatării materialului lemnos.

Exploatarea pădurii este un proces complex, ce presupune o tehnologie specifică reglementată de o serie de norme și care presupune o succesiune de operațiuni bine stabilite.

Procesele de exploatare cuprind o serie de operații specifice:

- recoltarea – este alcătuită din operațiile de doborâre, curățire de crăci și secționare;
- colectarea constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos. Adunatul constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru o concentrare prealabilă a lemnului în tasoane, sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri. Apropiatul este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se cele mai multe prejudicii aduse mediului. Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje.

- lucrările de platforma primară constau în curățirea crăcilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda sortimentelor definitive la cioată (short wood system) sau o varianta combinată funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arboretele supuse studiului se va face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă. Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criteriile geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Prin soluțiile tehnologice aplicate pentru fiecare parchet în parte se va urmări să se evite declanșarea unor dereglări ecologice sau diminuarea funcțiilor speciale în arboretele cu rol deosebit de protecție a apelor și solurilor, să se asigure protecția arborilor rămași pe picior și semințișurilor utilizabile.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama în mod obligatoriu de direcția vânturilor periculoase. Stabilirea acestor direcții se poate face direct prin observații, ținând seama de modul în care s-au produs anterior doborâturi de vânt. În scopul asigurării unei protecții împotriva vântului se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora tăierile încep din partea adăpostită și înaintează împotriva vântului periculos.

La colectare, circulația intensivă a tractoarelor pe suprafața parchetelor, precum și târârea și semitârârea sarcinilor provoacă rănirea solului. Fenomenele specifice prin care se manifestă acțiunea tractoarelor asupra solului sunt : scalparea solului, producerea de fâgașe și compactarea excesivă. Pentru a asigura protecția solului este necesar să se respecte următoarele **prevederi tehnice:**

- declivitatea traseelor să se încadreze în limitele admise, preferabil să fie sub 20%, mai ales pe versanți;
- traseele să fie conduse pe teren tare, stâncos, evitându-se porțiunile cu portanță redusă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- să se evite porțiunile de coborâre cu pante mari;
- să se evite efectuarea unor lucrări voluminoase de terasamente.

Problema se pune în principal la colectarea lemnului, în special în faza de apropiat care poate produce perturbații mediului. În condițiile acestor parchete, colectarea cu tractoare trebuie să fie restrânsă și să se execute numai pe trasee cu panta mai mică de 20%, pe sol tare, uscat sau înghețat și pe distanțe cât mai scurte. De asemenea se impune ca deplasarea tractoarelor să se facă numai pe drumuri dispuse lateral pe trasee de talveg în afara albiei pâraielor la 1 – 1,5 metri deasupra

nivelului apei și nicidecum prin patul pârâului. Sunt de preferat soluțiile de colectare bazate pe funiculare care produc pagube incomparabil mai reduse decât tractoarele.

Unde acest lucru nu este posibil se va prefera adunatul și scosul cu atelajele care produc pagube mult mai mici decât tractoarele.

Pentru protecția arboretelor care rămân pe picior, atât cele de limită cât și cele prin care vor trece căile de colectare se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele să aibă aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor să fie mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără să rănească arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare să formeze unghiuri cât mai ascuțite;
- apropiatul lemnului în parchetele de pe terenurile degradate să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată (purtat);
- să se acorde o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare, la nevoie efectuând lucrări de frânare a eroziunii (gărdulețe, cleionaje, etc);
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), să rămână în locul de doborâre al arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să fie suficient de mari ca suprafață pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn, să permită încărcarea acestuia în vehicule. Lucrările de amenajare a unei platforme primare constau în nivelarea terenului cu buldozerul sau cu tractorul forestier, nivelări manuale ale terenului, așezarea de lungoaane pentru stivuirea lemnului, executarea unui drum de manipulare. În zonele de la obârșia văilor cu teren accidentat platformele primare vor fi amplasate peste pâraie, stivuindu-se lemnul peste doi bușteni așezați transversal, sau sprijinindu-se lateral pe arborii rămași pe picior care se vor tăia la sfârșitul exploatării. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite mari volume de lucrări terasiere.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. Astfel se va evita menținerea lemnului o perioadă mai îndelungată în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Rășinoasele se vor exploata doar în afara sezonului de vegetație, iar în cazurile în care exploatarea se va face în sezonul de vegetație, materialul lemnos va fi imediat evacuat și cojit pentru a se evita riscul apariției unor atacuri de Ipsidae. De asemenea cioatele se vor coji și trata cu diferite substanțe criptogamice în același scop.

Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafațe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier.

Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Impactul cauzat de activitățile desfășurate asupra vegetației și faunei prin generarea de poluanți poate fi analizat sub următoarele:

- impactul generat prin eliberarea de particule solide în atmosfera;
- generarea de deșeuri menajere;

- generarea de ape uzate;
- generarea de ape pluviale;
- ocuparea de suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor de construcție;
- producerea de zgomot și vibrații prin funcționarea utilajelor de exploatare și a vehiculelor destinate materialului lemnos.

### **Procese de închidere și dezafectare a șantierului de exploatare**

În cadrul activității de dezafectare a șantierului de exploatare nu există și nu se stochează substanțe periculoase, nu se emit radiații, iar nivelul de zgomot și emisiile de gaze de eșapament sunt pe plan local și se vor manifesta, doar pe perioadă foarte scurtă (1-2 luni).

### **Deșuri rezultate din activitatea de exploatare**

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă **deșuri vegetale (organice)** și **deșuri de natură anorganică** (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubeză și transportate în afara terenului silvic.

În ceea ce privește gospodărirea substanțelor toxice și periculoase, **nu este cazul**. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, în afara carburanților, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice luarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

### **Generarea deșeurilor**

În timpul **exploatării forestiere** vor rezulta următoarele deșuri: rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere.

### **Managementul deșeurilor**

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșuri se va proceda astfel:

*Deșeurile solide* formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

*Uleiul uzat* se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0,12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

**Nu se produc deșuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.**

### **Impactul prognozat asupra resurselor de apă**

Vegetația forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului după activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, crescând astfel concentrațiile de materii în suspensie în receptori.

Izvoare subterane, conductele de distribuție a apei potabile existente nu vor fi afectate de activitatea de exploatare, ele fiind situate în afara ariei ce va fi impactată, la distanță și protejate de vegetația forestieră. Deci nu există un impact previzibil.

În cadrul șantierelor de exploatare, în timpul funcționării utilajelor, pot apărea *accidental și local* emisii care ar putea polua apele și solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianților și reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) și a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

### Măsuri de diminuare a impactului

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi redus, dacă în timpul execuției se respectă următoarele:

- limitarea accesului tractoarelor forestiere evitând traversarea pâraielor;
- situarea căilor de colectare la cca 1-1,5 m deasupra firului văii;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil, a văilor cu caracter de torențialitate;
- amplasarea platformelor primare pe firul văilor se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul unor calamități naturale.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii: desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă.

### Impactul prognozat asupra aerului

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului se grupează astfel:

#### Sursele de poluanți atmosferici

*Tabelul nr. 120*

Nr.	Tipul sursei	Poluanți emiși	Faza în care acționează
1	<u>Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru):</u> - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	LUCRARI SILVOTEHNICE SAU DE EXPLOATARE - transporturi grele (masă lemnoasă) - doborât și format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

### Funcționarea utilajelor în timpul exploatării

Cantățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanți pe unitatea de putere, etc.



Emisiile de particule în suspensie datorată funcționării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu  $0,8 \text{ t/ha} \times 20 \text{ ha} = 16 \text{ t/lună}$ .

Utilajele care funcționează în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate în atmosferă, de către acestea, fiind rezultate din gazele de eșapament, și anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compuși organici, pulberi. Cantitatea de gaze de eșapare emise în aer variază funcție de numărul de utilaje folosite și timpul de funcționare al acestora. Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată la 2 litri pe utilaj. Avându-se în vedere ca emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

-NO.....25 g  
 -SO.....5,6 g  
 -CO.....11g  
 -COV.....12,2 g

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorina) consumat pe ora, se vor emite în aer:

-NO.....98,0 g  
 -SO.....22,4 g  
 -CO.....42,6 g  
 -COV.....48.0 g

Datorită faptului ca emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt controlate în conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

### Măsuri de diminuare a impactului

Tabelul nr. 121

Nr.	Tip activitate	Măsuri de reducere
<b>În perioada de exploatare</b>		
1	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme de reducere a poluanților
2	Transport materiale	Trasee optime

Nu sunt preconizate a se produce modificări ale compoziției atmosferice, dat fiind faptul că în activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje a căror noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. De asemenea, activitățile sunt distribuite etapizat, astfel încât în fiecare etapă vor fi afectate suprafețe relativ reduse de pădure.

Emisiile provenite de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare forestieră și de la moto-uneltele folosite se vor constitui în seria de emisii aferente funcționării acestora, fiind corespunzătoare din punct de vedere tehnic.

Sursele de zgomot și vibrații sunt cele datorate funcționării utilajelor de exploatare forestieră și a moto-uneltelor.

Din punctul de vedere a producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate, precum și gabaritul ce se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelele de zgomot vor avea un efect local, personalul implicat în activitățile de exploatare fiind cel mai expus acestui gen de impact. În acest sens se vor lua măsuri compensatorii prin aplicarea normelor tehnice de protecție și securitate a muncii.

**Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau global.**

### **Impactul prognozat asupra resurselor de sol**

Poluarea solului apare în activitatea de exploatare, datorită tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafața a solului când lemnul este transportat târât sau semi-târât, mai ales în zonele cu pante cu înclinație mare. Tot ca o sursă de poluare accidentală a solurilor sunt și scurgerile de carburanți și produse petroliere, datorate defecțiunilor utilajelor.

#### **Prin specificul său, acest proiect nu conține surse de poluare a solului.**

Substanțele care ar putea polua *local și accidental* solul sunt combustibilii, lubrifianții și reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcționării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) și autovehiculelor pentru transportul lemnului. Impactul prognozat va fi doar local:

- **temporar** (în timpul *exploatării*) – de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor (tăierea, fasonarea și transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);

- **accidental**, în timpul *exploatării*, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

#### **Măsuri de diminuare a impactului**

Pe lângă **prevederile tehnice** specifice exploatării pădurilor se vor lua și alte măsuri. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol, vor fi îndepărtate prin decopertare și depozitare în perimetre de compost, unde vor fi tratate pentru a putea fi recuperate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului după cum urmează: curățarea terenului de resturi vegetale provenite de la arborii tăiați.

#### **Impactul prognozat asupra subsolului**

Pe amplasamentele zonei luate în studiu nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu vreo altă valoare deosebită. **Din activitatea de lucrări silvice nu rezultă nici un fel de impact asupra factorului de mediu subsol, în nici un substrat geologic.**

#### **Măsuri de diminuare a impactului**

Nu este cazul.

#### **Impactul asupra florei și faunei**

##### **Impactul prognozat**

Deoarece sistemele ecologice analizate sunt sisteme funcționale cu organizare complexă, modificările structurale la nivelul acestora nu sunt sesizabile de la un an la altul (decât în cazul unor accidente ecologice majore și pe termen scurt).

Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

**Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Focșani, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.**

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul tăierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrări silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbioante, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor tăieri. În rest speciile micoritice vor rezista în simbioza cu rădăcinile arborilor rămași neatinși, iar speciile xilofage vor înregistra o ușoară creștere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai

mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

### **Măsuri de diminuare a impactului**

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada toamnă-iarnă, când numărul de specii de păsări este redus cu mai mult de 50 %, iar cele rezidente se pot retrage în alte zone.

Efectele pierderilor de habitat vor fi atenuate prin aplicarea *treptată și dispersată* a lucrărilor silvotehnice, evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Se va evita împădurirea cu puiți obținuți din material de reproducere (semânțe, puiți, butași, drajoni, etc) de proveniență incertă, astfel de procedee ducând la degradarea habitatelor.

Se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere prin limitarea vitezei în perimetrul proiectului evitându-se astfel accidentele, se va evita mânuirea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

### **Impactul prognozat**

Se va înregistra un impact de intensitate redusă în deranjarea covorului vegetal în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine.

Modificarea resurselor de plante cu importanță economică și cu statut de protecție: **nu este cazul.**

### **Măsuri de diminuare**

Efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

### **Informații despre fauna din amplasament**

#### **Populațiile de păsări**

Speciile din formularul standard al ariilor de protecție specială avifaunistică sunt specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/14/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Aceste specii fac obiectul măsurilor de conservare speciale privind habitatul, în scopul asigurării supraviețuirii și a reproducerii lor în aria lor de distribuție.

#### **Populațiile de mamifere**

Speciile de mamifere din ecosistemele forestiere sunt numeroase. Populațiile de mamifere variază în funcție de compoziția, structura verticală și vârsta arboretului.

Speciile de mamifere prezentate în formulare standard ale siturilor Natura 2000 sunt: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Myotis myotis*, *Spermophilus citellus*, *Felis silvestris*, *Ursus arctos*.

#### **Reptile și amfibieni**

Fauna de amfibieni și reptile din cuprinsul siturilor e reprezentată de *Anguis fragilis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Coronella austriaca*, *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Podarcis muralis*, *Salamandra salamandra*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Vipera berus*, *Zootoca vivipara*,

#### **Pești**

Fauna de pești din cuprinsul siturilor e reprezentată de *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio uranoscopus*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia vallahica*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*.

## **Insecte**

Fauna de insecte din cuprinsul siturilor e reprezentată de *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rosalia alpina*, *Vertigo angustior*.

## **Impactul prognozat**

Conform amenajamentelor silvice în unitățile de producție aparținând Ocolului Silvic Focșani, urmează a se efectua lucrări silvotehnice care se încadrează în normele de gestiune forestieră și vizează menținerea funcțiilor speciale și parametrilor tehnici de producție ai pădurii.

Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune trebuie să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiunea acumularea de resurse, bazându-se pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea condițiilor geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație, reprezintă o garanție a menținerii și perpetuării funcțiilor pădurii, de dezvoltare a diversității specifice habitatelor forestiere. În multe situații, ca de exemplu în rezervațiile științifice în care s-a interzis pe o perioadă îndelungată de timp desfășurarea oricărei activități antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, dispariția speciilor ca urmare a modificării complete a structurii și funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, **intervențiile în ecosistemele forestiere, fundamentate științific, avantajează pe termen mediu și lung diversitatea biologică specifică pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității în general.**

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor într-un anumit mediu de viață reprezintă rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viață.

## ***Impactul prognozat asupra speciilor de păsări***

Din datele prezentate se poate constata că ecosistemele forestiere reprezintă un areal important pentru numeroase specii de păsări sălbatice.

Având imaginea biodiversității și a habitatelor descrise anterior, prin efectuarea lucrărilor silvice putem prognoza următorul impact, de intensitate nesemnificativă, asupra avifaunei, în ceea ce privește:

- deranjarea habitatelor folosite de păsări pentru hrană, refugiu, cuibărit;
- dereglarea lanțurilor trofice;
- relocarea sau reducerea suprafețelor locurilor de cuibărit;
- reducerea numărului de arbori care pot fructifica;
- modificarea rutelor de migrare ș.a.

Dintre lucrările silvice, impactul cel mai mare îl are aplicarea tratamentului tăierilor rase. Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit de pe urma înlăturării vegetației forestiere. Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit. Tăierile rase se vor face în afara acestei perioade.

Chiar dacă unele dintre speciile de păsări cuibăresc în pădure, pe suprafețele supuse exploatarei forestiere, impactul nu va fi major, deoarece aceste lucrări se execută în afara sezonului de cuibărit, iar suprafața parcursă anual este redusă. Nu se va înregistra, decât în mică măsură o deranjare a ornitofaunei datorată utilajelor de lucru, a utilajelor de transport.

Păsările caracteristice habitatelor de pădure care ar putea avea de suferit sunt cele aparținând răpitoarelor de zi și ciocănititorilor. **Datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în habitate specifice zonei, și că habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în regiune, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național. Speciile mai puțin afectate**

**de lucrările silvice sunt cele care au o mobilitate mai mare. Dintre acestea amintim speciile de păsări și mamifere.**

În concluzie, se poate prognoza o „migrație” legică, la scară locală a speciilor de păsări din zonele cu habitate afectate de lucrări, către zonele din jur, cu habitate care oferă condiții bune de viață, urmată de o recolonizare activă imediat după finalizarea lucrărilor.

În faza terminală a lucrărilor, păsările vor fi printre primele organisme care-și vor reface efectivele în zona afectată, ele de fapt nu vor părăsi habitatele.

#### ***Impactul prognozat asupra altor specii ale faunei***

Formele de impact prognozate asupra faunei, care s-ar putea produce în urma aplicării lucrărilor silvice sunt următoarele:

- modificarea/distrugerea habitatelor speciilor de animale;
- alterarea speciilor și populațiilor de nevertebrate, reptile, pești, amfibieni, mamifere;
- dinamica resurselor de specii de interes cinegetic;
- modificarea/distrugerea adăposturilor de animale pentru creștere, hrană, odihnă și iernat.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările.

Numărul relativ mare de specii de plante și animale face practic imposibilă evaluarea exactă a impactului pe care îl vor avea lucrările asupra fiecărei specii în parte.

Se va înregistra un impact de **intensitate redusă** în deranjarea covorului vegetal (ierbos și lemnos), în timpul lucrărilor silvice, pe parcelele în care se intervine. Astfel, aceasta disturbare minoră va atrage de la sine și deranjarea unor specii de nevertebrate (ortoptere, araneide, heteroptere, himenoptere, etc) cu mobilitate scăzută. Mobilitatea speciilor este un factor foarte important în stabilitatea unor populații.

Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

În ceea ce privește reptilele, impactul este mare în perioada de reproducere și în primele stadii de dezvoltare. Efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, în condițiile unui strat de zăpadă sau pe solul înghețat, va minimiza impactul asupra faunei.

Reptilele identificate sunt legate de habitatele de pădure, pajiște și zonele umede. Se apreciază că deranjarea unor populații mici din zona de influență a activităților nu vor afecta major populațiile din regiune sau pe plan național.

Mamiferele, vor părăsi temporar zonele în care se vor deschide ochiuri, retrăgându-se în zonele din jurul acestora, benzile lăsate vor asigura în cea mai mare măsură adăpost până la refacerea pădurii. O bună gospodărire a habitatelor din aceste zone va atenua impactul.

#### ***Impactul prognozat asupra speciilor de interes cinegetic.***

Asupra speciilor de interes cinegetic se prognozează un impact de intensitate scăzută, deoarece suprafața în care se intervine cu aceste lucrări este redusă, raportat la suprafața totală a pădurilor în zona respectivă, iar specificul acestor lucrări nu presupune mobilizări de utilaje de exploatare de gabarit mare, astfel încât nu se vor produce noxe și zgomot care să reprezinte factori de stres pentru mamiferele din zonă.

Zgomotul și noxele din aer pot reprezenta factori de stres pentru mamiferele din zonă, doar în cazul în care exploatarea s-ar face cu utilaje de gabarit mare. Impactul negativ s-ar putea manifesta prin creșterea traficului, al vibrațiilor și zgomotului.

#### **C.1.4. Impactul rezidual**

În urma desfășurării lucrărilor specifice de silvicultură se apreciază că nu există impact rezidual: nu există deșeuri produse, nu se deversează substanțe toxice, ape uzate etc.

### **C.1.5. Impactul cumulativ**

În zona desfășurării proiectului nu vor fi implementate proiecte/planuri al căror efect să fie cumulativ.

### **D. Măsurile de diminuare a impactului**

#### ***Legislația de ocrotire a păsărilor***

Pentru a se alinia la legislația europeană în domeniu, România a ratificat o serie de convenții internaționale care au devenit parte integrantă din legislația internă. Cele mai importante sunt *Convenția de la Berna 1993*, (Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor din Europa) și *Convenția de la Bonn 1998* (Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice). Alte legi ample, care vizează conservarea naturii și implicit a tuturor speciilor animale sunt Legea protecției mediului (1995) și Convenția privind diversitatea biologică (ratificată de țara noastră în 1994). Ca urmare, în prezent, pe baza legilor menționate anterior, marea majoritate a speciilor de păsări din România sunt ocrotite iar pentru speciile de interes cinegetic sunt stabilite perioade de protecție în sezonul de reproducere (Munteanu, D., și colab., 2000).

Pe lângă aceste legi care protejează avifauna țării noastre, se pot aplica o serie de măsuri simple pentru menținerea sau creșterea efectivelor de păsări. Se dau în continuare câteva exemple de astfel de măsuri, care vizează doar ecosistemele forestiere și care pot fi aplicate cu ușurință de gestionarii sau proprietarii de păduri.

#### **D.1. Măsuri și recomandări cu caracter general**

Efectele pierderilor de habitat vor fi atenuate prin aplicarea *treptată și dispersată* a lucrărilor silvotehnice, evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada toamnă-iarnă, când numărul de specii de păsări este redus cu 60-70%, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere prin limitarea vitezei în perimetrul proiectului evitându-se astfel accidentele, se va evita mânuirea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor.

#### ***Măsuri pentru menținerea și protecția efectivelor de păsări***

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de masuri manageriale (plan de management) care să abordeze, funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor, de speciile prezente precum și în funcție de tendințele de evoluție ale fondului forestier și definirea scopului constituirii ariilor protejate.

Speciile de păsări identificate în aceasta arie aparțin în majoritate avifaunei acvatice, piciformelor și prădătorilor specifici.

Paseriformele cuibăresc de regulă în subarboret sau în scorburile arborilor la înălțimi cuprinse între 1,5 și 4 metri, rar la înălțimi mai mari de 4 metri.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei țin seama de exigențele biologice ale speciilor referitor la existența adăposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hrănire.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin condiții mai uniforme de mediu, care facilitează menținerea populațiilor de păsări. Totuși, menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9 cu o singură clasă de vârstă a arborilor și imposibilitatea dezvoltării subarboretului și păturii erbacee reduce puternic abundența numerică a indivizilor și numărul de specii. Aceste biotopuri nu conferă condiții optime pentru cuibărit, adăpost sau hrănire pentru multe

dintre speciile de păsări. Ca recomandări pentru creșterea calității habitatului păsărilor se menționează:

-executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile instalării noului arboret (tăierile progresive) sau subarboretului;

-amplasarea în perimetrul suprafețelor exploatate de cuiburi artificiale pentru păsările insectivore; aceste cuiburi vor fi amplasate și în lungul liniilor parcelare în cazul parcelelor în care subarboretul este puțin dezvoltat.

-promovarea diversității specifice vegetale care să asigure diversificarea condițiilor de habitat;

-amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier;

-exceptarea de la tăiere, a unui număr de 2-4 arbori vârstnici la ha, care reprezintă biotop de cuibărire, hrănire și puncte de observație pentru speciile de păsări.

**Habitatele forestiere în care se înregistrează cea mai mare densitate de indivizi și în care sunt inventariate cele mai multe dintre păsări sunt pădurile deschise, cu consistența mică, pluriene, cu subarboret bogat și cu numeroase poieni.**

În vederea creșterii calității habitatelor forestiere pentru păsări se propun următoarele măsuri:

-conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;

-plantarea sau favorizarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica care fructifica abundant, asigurând habitatele de cuibarit, adapost și hranire pentru speciile de paseriforme;

-la tufe și subarboret se vor face tăieri periodice, dacă este cazul, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construcția cuiburilor;

-menținerea, la marginea masivului, a 2-4 arbori scorburoși, bătrâni ca puncte de hrănire pentru speciile de păsări care consuma insecte sau larve ce trăiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;

-menținerea cuiburilor artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care s-au încheiat lucrările

#### **Obiective prioritare:**

1. Conservarea arborilor vârstnici (150-160 de ani) în grupuri de 2-4 arbori la hectar în parcele parcurse de lucrări de exploatare.

2. Păstrarea unui număr de 2-4/ha arbori bătrâni, scorburoși, la marginea masivului, în vederea conservării siturilor de cuibărit și hrana din perimetrul protejat. prin aceasta măsură se va evita dispariția unor specii de păsări rare printre care și răpitoarele de noapte (ordinul Strigiformes);

3. Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza cu luarea în considerare a perioadelor de cuibărit și creștere a puilor și a zonelor specifice de cuibărit;

4. diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie - aprilie) și a migrației de toamnă (15 septembrie-31 octombrie), în zona culoarelor de migrare.

5. Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi măceșul (*Rosa canina*) și alte specii arbustive cu spini pentru protejarea locurilor de cuibărit.

#### **Peisajul**

Peisajul reprezintă o zonă, în percepția oamenilor, al cărei caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii unor factori naturali și/sau umani (Consiliul Europei, 2000). Peisajul are un rol important pentru interesul public în domeniile cultural, ecologic, de mediu și social și constituie o

resursă favorabilă pentru activitatea economică și a cărei protecție, gospodărire și planificare pot contribui la crearea de locuri de muncă (Consiliul Europei, 2000).

Peisajul, dar în special în ceea ce privește pădurea, are următoarele funcții:

- funcții reglatoare generate de biodiversitate
- menținerea compoziției genetice, a speciilor și ecosistemelor
- menținerea structurii spațiale pe verticala și orizontală și a structurii temporale
- menținerea proceselor cheie pentru structurarea sau menținerea diversității biologice
- menținerea serviciilor polenizatorilor
- funcții culturale, religioase, științifice și peisagere.

Diversitatea peisajelor dintr-o regiune este influențată de factori perturbatori și, în primul rând, de frecvența, severitatea și întinderea lor. Multe evenimente naturale, ca de pildă, incendiile, secetele și inundațiile produc perturbări naturale majore, care se derulează într-o frecvență mai mare sau la diferite scări în condițiile schimbării climatului. Factorii antropici au, de asemenea, capacitatea de a altera peisajul, caracterile silvice ale acestuia, în special prin creșterea demografică. Activitățile umane duc la creșterea omogenității peisajului. Agricultură practică în ferme mici determină creșterea diversității peisajului, în timp ce agricultura pe suprafețe mari conduce la declinul diversității peisajului.

Schimbările produse în diversitatea peisajului pot altera procesele regionale și locale. Desigur efectele schimbărilor depind de geologie, climat, utilizarea pământului și istorie.

### **Impactul prognozat**

Lucrările silvotehnice nu vor produce impacte majore asupra peisajului, deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine.

### **Măsuri de diminuare**

Nu este cazul.

## **D.2. Analiza alternativelor**

Soluția tehnică pentru realizarea lucrărilor a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice, urmând indicațiile din amenajamentele silvice, avându-se la bază următoarele criterii:

### **A. menținerea situației existente (fără aplicarea proiectului):**

- avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calității lemnului și a resurselor genetice pentru viitoarele generații de pădure prin neefectuarea lucrărilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depășit vârsta fiziologică de viață;
- creșterea riscurilor de incendiere a vegetației forestiere, cu dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- menținerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populația din localitățile învecinate.

### **B. Alte activități: agricultura, turism, cinegetică, plante medicinale, pescuit etc.**

- deși există un anumit potențial pentru menținerea acestor activități ele nu pot susține dezvoltarea economică a regiunii și acumularea de fonduri pentru investiții în acțiuni de protejare a mediului.



### **C. Realizarea proiectului**

Oportunitatea realizării proiectului trebuie privită și din perspectiva reabilitării ecologice a zonei în ansamblul ei, a mediului forestier în special.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice, cu aplicabilitate în perioada 2020-2029 se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

### **MONITORIZAREA**

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- Controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor;
- Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar cantitativ și calitativ al unor grupe cheie, urmând schemele de monitorizare propuse de Agenția Europeană de Mediu, după cum urmează:

1. monitoringul speciilor de păsări cuibăritoare în perimetru (biodiversitate locală), înainte, și după realizarea lucrărilor;

2. monitoringul speciilor de plante (biodiversitate locală), înainte, și după realizarea lucrărilor.

Pentru monitorizarea biodiversității se prevăd următoarele acțiuni:

- realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic, cu observații anuale privind arborii în care există cuiburi, cu monitorizarea ocupării acestora de păsări, semnalarea arborilor în care s-au instalat cuiburi noi ș.a.

- monitorizarea populațiilor de păsări (a prezenței și mărimii populațiilor) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului.

- observarea atentă a stării de sănătate a păsărilor din ornitofauna sălbatică. Exemplele bolnave descoperite vor fi trimise spre laboratoarele de specialitate pentru stabilirea cauzei decesului, în scopul eliminării posibilelor cauze generatoare de mortalitate.

### **E. CONCLUZII**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentele silvice urmăresc o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa

măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentelor silvice în ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);

- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea 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;

- 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;

- lucrările propuse în pădurile din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de O.S. Focșani, care se suprapun cu ariile protejate, nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

- anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea 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);

- având în vedere habitatele, etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele emantate de utilajele folosite sunt nesemnificative;

- poluarea fonică este nesemnificativă;

- se iau măsuri pentru a nu se polua apele cu carburanți, lubrefianți, resturi de exploatare;

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. 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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate, întrucât intervențiile sunt limitate ca perioadă de timp, pe suprafețele relativ reduse comparativ cu suprafața totală a siturilor comunitare studiate, fără a fi toate efectuate simultan (sunt eşalonate în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului) și în plus au și un rol de conservare ori refacere a habitatelor naturale;

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ariile protejate, amenajamentele silvice prin măsurile de gospodărire propuse mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic are ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

**Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, colaborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.**

## BIBLIOGRAFIE

- Barbault, R. 1997, *Ecologie generale. Structure et fonctionnement de la biosphere*, Masson, Paris.
- Bandiu, C., 2004, *Estetica forestieră introducere în Silvocalie*, Ed. Media Star, București.
- Biriș, Iovu-Adrian, Mihaila, E., 2007, *Administrarea durabilă a pădurilor*, Editor. Centrul pentru Aarii Protejate și Dezvoltare Durabilă – Bihor, Oradea-Beiuș.
- Botnariu, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Botnariu N., Tatole V. (edit.), 2005: *Cartea roșie a vertebratelor din Romania*;
- Bran, Florina, 2000, *Ecologie generală și protecția mediului*, Editura ASE, București.
- Bran, Florina, 2001, *Eco-economia ecosistemelor și biodiversitatea*, Editura ASE, București.
- Brown, L., 2001, *Eco-economia*, Editura Tehnică, București.
- Brun B., Delin H., Singer A., 1999 – *Păsările din Romania și Europa*, S.O.R., Hamlyn Guide, Octopus Publishing Group Ltd. London;
- Cătuneanu, I., Mihalciuc, M., 1987 – *Contribuții la cunoașterea ornitofaunei – Măgura Odobești, Extras din Studii și comunicări* – Complexul muzeal al județului Vrancea, Focșani;
- Ciochia V., 1984. *Dinamica și migrația păsărilor*, Editura Științifică, București;
- Cirdei F., Bulimar Felicia, 1965 – *Insecta. Odonata*, Fauna R.P.R., Vol. VII, Fasc 5, Acad. Romane, Buc., 274;
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București;
- Dimitrie Radu, 1983, *Mic atlas ornitologic*, Ed. Albatros, 1983
- Dimitrie Radu, 1984, *Păsările în peisajul României*, Ed. Sport-Turism, București
- Dimitrie Radu, 1988, *Lumea neștiută a păsărilor din delta Dunării*, Ed. Academiei RSR
- Dimitrie Radu, 1967, *Păsările din Carpați*, Ed. Academiei RSR, București
- Dimitrie Radu, 1979, *Păsările din Delta Dunării*, Ed. Academiei RSR, București, 1979
- Decu V., Morariu D., Gheorghiu V., 2003 „*Chiroptere din România*”, București;
- Doniță, N. et. al, 2005 – *Habitatele din România* – Editura tehnică silvică, București;
- Enescu, V., 2002, *Silvicultura durabilă*, Ed AGRIS – Redacția revistelor agricole, București.
- Enescu, V., Cherecheș, D., Bandiu, C., 1997, *Conservarea biodiversității și a resurselor genetice forestiere*, Ed. AGRIS – Redacția revistelor agricole, București.
- John Gould: *The Birds of Great Britain*, vol. 1 pl. 8
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie*, vol III B, *Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București, 320 p.
- Machedon, I., 1997, *Funcțiile de protecție ale pădurii. Evaluare economică*, Editura Ceres, București.
- Talpeanu M., 1969, *Cuiburi și ouă*, Ed. Științifică, 1969
- Măciucă, A., 2003 – *Ecologie cu elemente de meteorologie și climatologie*, Vol I și II, Editura Mușatinii, Suceava;
- Mihalciuc, M., 1973 – *Considerations sur l'avifaune du bassin supérieur et moyen de la rivière Putna, Extras din „Lucrările Muzeului Grigore Antipa”* vol XIII, București;
- Mihalciuc, M., Tâlpeanu, M., Cătuneanu, I., 1976 – *Contributions a la connaissance de la faune du departament Vrancea, Extras din „Lucrările Muzeului Grigore Antipa”* vol XVII, București;
- Milescu, I., 1990, *Pădurile și omnia*, Editura Ceres, București.
- Munteanu D. (2002) – *Atlasul păsărilor clocitoare din România*, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
- Oltean M., et al., 1994, *Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, sinteze, documentații de ecologie*, Acad. Rom-Inst. Biol. București;
- Popescu A. și Murariu, D. 2001, *Fauna României, vol. XVI, fascicula Rodentia*, Editura Academiei Romane, București;
- Popescu, Gh., Pătrășcoiu, N., Georgescu, V., 2004, *Pădurea și Omul*, Ed. Nord Carta, Suceava
- Pop, E., 1941, *Pădurile și destinul nostru național*, Buletinul Comisiei Monumentelor Naturii, nr. 1-4, pp 7-16;
- Rudescu L., 1958, *Migrația păsărilor*, Editura Științifică, București;
- Stoiculescu, C.D., 1991, *Cercetări privind starea actuală a rețelei de observații naturale în fondul forestier*, Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., 2009. *The most complete guide to the birds of Britain and Europe*. Collins Bird Guide;
- Tomescu, I., Savu, A.D., 2002, *Raportul dintre diversitate și stabilitate în ecosistemele forestiere*, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Tg. Jiu.
- Tomescu, I., 2002, *Ecologie*, Ed. Academică Brâncuși, Tg. Jiu;
- Vasilie G.D. Rodewald L., 1940, *Păsările din România*, Imprimeria Centrala, București;
- Planurile de management ale ariilor de importanță specială avifaunistică ROSPA0071 ; ROSPA0075; ROSPA0088; ROSPA0141; ROSCI0162; ROSCI0208 și ROSCI0216;
- \*\*\* *Amenajamente Silvicultură O.S.Focșani*.
- Formularele standard NATURA 2000 ale ROSPA0071 ; ROSPA0075; ROSPA0088; ROSPA0141; ROSCI0162; ROSCI0208 și ROSCI0216;
- \*\*\* 2000, *Norme tehnice în silvicultură (I-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
- \*\*\* Legea 46/2008 – Codul Silvic;

**Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor. Pădurile și rețeaua națională de arii naturale protejate. Pădurile și rețeaua paneuropeană NATURA 2000**

Ordinul ministrului Mediului și Gospodării Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000;

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului;

HOTĂRÂRE nr. 1581 din 8 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

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;

Legea nr.5/1991 pentru ratificarea Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, la 2 februarie 1971 . - M. Of. nr. 18/26.01.1991;

Legea nr.58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;

Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972- M. Of. nr. 46/31.03.1990;

Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979- M. Of. nr. 62/25.03.1993;

Legea nr.69/1994 de aderare a României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție , adoptată la Washington la 3 martie 1973- M. Of. nr. 211/12.08.1994;

Legea nr.13/1998 pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice , adoptată la Bonn la 23 iunie 1979- M. Of. nr. 24/26.01.1998;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice- M. Of. nr. 236/30.05.2000;

Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică, semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000 -M. Of. nr. 192/26.03.2003;

Legea nr. 266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante- M. Of. nr.343/23.05.2002;

Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000;

Legea nr. 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.-M. Of. nr. 433/2.08.2001;

Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora .-M. Of. nr. 190/26.03.2003;

Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002-M. Of. nr.536/23.07.2002;

Ordinul nr. 647/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și a importului acestora. M. Of. nr. 416/26.07.2001;

Ordinul nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.-M. Of. nr.648/11.09.2003;

Ordinul nr. 850/2003 privind procedura de încredințare a administrării sau de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate abrogat prin OM 494/2005 -M. Of. nr.793/22.11.2003;

HG nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;

Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate-M. Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga Ordinul nr. 850/2003;

Legea muntelui nr 347/14 iulie 2004 M. Of. nr. 670 din 26 iulie 2004

H.G. nr. 1284/2007 „Hotărâre privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice euro\*\*\*OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările din OUG nr. 154/2008;

Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

HG nr. 971/ 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar – Natura 2000;

\* \* \* [www.eea.dk](http://www.eea.dk)  
\* \* \* [www.europe.eu.int](http://www.europe.eu.int)  
\* \* \* [www.infoeuropa.ro](http://www.infoeuropa.ro)  
\* \* \* [www.mappm.ro](http://www.mappm.ro)  
\* \* \* [www.fao.org](http://www.fao.org)  
\* \* \* [www.webverd.com](http://www.webverd.com)  
\* \* \* [www.avibirds.com](http://www.avibirds.com)  
\* \* \* [www.biologie.uni-hamburg.de](http://www.biologie.uni-hamburg.de)  
\* \* \* [www.biodiversite.wallonie.be](http://www.biodiversite.wallonie.be)  
\* \* \* [www.naturspesialisten.no](http://www.naturspesialisten.no)  
\* \* \* [www.tolweb.org/Dendrocopos/93540](http://www.tolweb.org/Dendrocopos/93540)  
\* \* \* [www.scientific-web.com](http://www.scientific-web.com)  
\* \* \* [www.oiseaux.net](http://www.oiseaux.net)  
\* \* \* [www.avifauna.se](http://www.avifauna.se)  
\* \* \* [www.oiseauxdeproie.tcedi.com/](http://www.oiseauxdeproie.tcedi.com/)  
\* \* \* <https://biodiversitate.mmediu.ro/>  
\* \* \* <http://www.anpm.ro/>  
\* \* \* <http://pasaridinromania.sor.ro/>

# ANEXE