



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Cod de înregistrare fiscală RO 2607964/1992

B-dul Eroilor, nr. 128, Voluntari, cod postal 077190
Tel/fax: 021/3503245; 021/3503238; 0744 314700; 0722 541280
<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; e_mail: organizare.icas@yahoo.com



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR DIN CADRUL**

OCOLULUI SILVIC CIUCUROVA

DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA

JUDEȚUL TULCEA

2016



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

Cod de înregistrare fiscală RO 2607964/1992

B-dul Eroilor, nr. 128, Voluntari, cod postal 077190
Tel/fax: 021/3503245; 021/3503238; 0744 314700; 0722 541280
<http://www.icas.ro>; e_mail: icas@icas.ro; e_mail: organizare.icas@yahoo.com



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR DIN CADRUL**

OCOLULUI SILVIC CIUCUROVA

DIRECȚIA SILVICĂ TULCEA

JUDEȚUL TULCEA

Director Tehnic,

Ing. Florin Achim

Întocmit,

Ing. Ion Dumitrelea

2016

Cuprins

A.	Informații privind planul supus aprobării.....	9
A.0.	Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	9
A.0.1.	Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/ programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	9
A.0.2.	Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	10
A.0.3.	Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	11
A.0.4.	Glosar de termeni conform "NATURA 2000".....	15
A.1.	Informații privind planul (amenajamentul silvic)	16
A.1.1.	Denumire plan.....	16
A.1.2.	Descriere plan.....	16
A.1.3.	Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic).....	18
A.1.4.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	19
A.1.5.	Obiectivele planului.....	19
A.1.6.	Informații privind producția care se va realiza.....	20
A.1.6.1.	Masa lemnoasă de extras prin tăieri de produse principale.....	21
A.1.6.2.	Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire.....	27
A.1.6.3.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	29
A.1.6.4.	Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare.....	30
A.1.6.5.	Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului.....	32
A.1.7.	Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	33
A.2.	Localizarea geografică și administrativă.....	33
A.2.1.	Localizarea geografică și administrativă a O.S. Ciucurova.....	33
A.2.2.	Coordonatele Stereo 70.....	34
A.3.	Modificări fizice ce decurg din plan.....	35
A.4.	Resurse naturale necesare implementării planului.....	36
A.5.	Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	36
A.6.	Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	38
A.7.	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	38
A.8.	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului.....	39
A.9.	Durata funcționării planului.....	39
A.10.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	39
A.11.	Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	39
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.....	40
A.13.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.....	40
B.	Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului.....	41
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.....	41
B.1.1.	Situl de importanță comunitară – ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.....	42
B.1.2.	Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin.....	48
B.1.3.	Situl de importanță comunitară – ROSPA 0091 – Pădurea Babadag.....	51

B.1 4.	Rezervația naturală „Vârful Secaru”.....	53
B.1 5.	Rezervația naturală „Dealul Bujorilor”.....	54
B.1 6.	Rezervația naturală „Măgurele”.....	55
B.1 7.	Rezervația de liliac „Valea Oilor”.....	55
B.1 8.	Rezervația de liliac „Fântâna Mare”.....	56
B.2.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar din ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.....	56
B.2.1.	Tipuri de habitate din amenajamentul O.S. Ciucurova prezente în situl de importanță comunitară - ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.....	56
B.2.2.	Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	67
B.2.3.	Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	73
B.2.4.	Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE.....	75
B.2.5.	Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE.....	79
B.2.6.	Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.....	84
B.3.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	159
B.4.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	159
B.5.	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	161
B.6.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	161
B.7.	Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	162
B.8.	Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	192
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.....	164
B.10.	Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar....	165
C.	Identificarea și evaluarea impactului.....	166
C.1.	Identificarea impactului.....	166
C.1.1.	Impactul actual.....	179
C.1.2.	Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu....	179
C.2.	Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului.....	182
C.2.1.	Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale.....	191
C.2.2.	Impactul prognozat în asupra nevertebratelor.....	194
C.2.3.	Impactul prognozat în asupra vertebratelor.....	197
C.2.4.	Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate.....	203
C.2.5.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	203
C.3.	Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie.....	203
C.3.1.	Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.....	203

C.3.2.	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar..	203
C.3.3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.....	203
C.3.4.	Durata sau persistența fragmentării.....	204
C.3.5.	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.....	204
C.3.6.	Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață).....	204
C.3.7.	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.....	204
C.3.8.	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.....	204
C.4.	Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	204
C.5.	Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	205
C.6.	Evaluarea impactului cumulative al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	205
C.7.	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte.....	205
D.	Măsurile de reducere a impactului.....	205
D.1.	Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.....	205
D.2.	Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	219
D.3.	Programul de monitorizare.....	220
E.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	221
E.1.	Descrierea metodelor de studiu.....	221
F.	Concluzii.....	228
G.	Bibliografie.....	230
H.	Anexe.....	232
Anexa 1	Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel.	232

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A.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 Gospodării 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.

A.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.

A.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 semințșurilor utilizabile distruse sau vătămate, 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 propuneri 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, inclusive 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, chereșteaua, 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 peste 60 de ani, 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 agricole 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, exploatarea 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.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și 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 crâgului - 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 intrarea 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 bazinete 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.

A.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.

Habitate naturale 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 că 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 periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate 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 periclitate 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 periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumire plan

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova**” din cadrul Direcției silvice Tulcea, intrat în vigoare la 01.01.2014.

A.1.2. Descriere plan

Amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova studiază fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 16443,61 ha. Aceasta reprezintă un procent de 26% din suprafața determinată de limitele administrativ-teritoriale ale ocolului silvic, prezentate în cadrul capitolului A. 2.1. și anexe.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- Principiul continuității;
- Principiul eficacității funcționale;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani. Pentru Ocolul silvic Ciucurova perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

Amenajamentul al Ocolului silvic Ciucurova este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul silvic Ciucurova.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru suprafețele suprapuse peste ariile natural protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică a statului. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2003.

A.1.3. Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Din punct de vedere structural, amenajamentul ca plan/proiect cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza celor șapte unități de producție, în suprafața suprapusă peste ariile naturale protejate de interes comunitar au fost constituite, descrise și analizate un număr de 2441 unități amenajistice (u.a.).

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

A.1.4. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentul silvic pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes comunitar constituie parte a planului de management. Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

A.1.5. 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 prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.1.5.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția terenurilor și a solului	- terenuri cu panta mare; - terenuri degradate.
2.	Servicii de recreare	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul drumurilor naționale 22A Hârșova-Tulcea
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale „Vârful Secaru” și „Dealul Bujorilor” și rezervațiilor de liliac „Valea oilor” și „Fântâna Mare”; - producerea de semințe forestiere pentru speciile GO, STB, STP, GÎ, TE; - zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”.
4.	Produse lemnoase	- lemn de GO, STB, STP, TE, FR pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome etc.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele lucrări silvice:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și îmbunătățească starea de sănătate, stabilitate și biodiversitate naturală;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- tinerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

- aplicarea regimului de conservare special pe suprafețe importante din fondul forestier unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din Ocolul silvic Ciucurova s-au stabilit funcțiile prioritare prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.1.5.2.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	2	3	4
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor.		
2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T II)	2881,15	18
2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	625,84	4
	Total subgrupă	3506,99	22
4	Păduri cu funcții de recreare		
4I	Benzile de pădure situate de-a lungul D.N. 22A Hârșova-Tulcea de importanță turistică deosebită (T II)	52,93	-
	Total subgrupă	42,93	-
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
5C	Pădurile cuprinse în rezervațiile naturale „Vârful Secaru”, „Dealul Bujorilor”, „Măgurele”, de liliac „Valea oilor” și de liliac „Fântâna Mare” (T I)	80,76	1
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere de GO, STB, STP, GÎ, TE (T II)	413,39	2
5L	Pădurile constituite în zone tampon ale resurselor genetice forestiere (T III)	149,20	1
5M	Pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T IV)	11797,27	74
	Total subgrupă	12440,62	78
	Total grupa I	16000,54	100
	Total O.S.	16000,54	100

A.1.6. Informații privind producția care se va realiza

Pentru fiecare unitate de producție au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă.

La nivelul Ocolului silvic Ciucurova situația se prezintă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate de 25600 m³/an;

- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire - curățiri și rărituri) se va extrage o posibilitate de 7344 m³/an (600 m³/an din curățiri și 6744 m³/an din rărituri), prin parcurgerea unei suprafețe de 442,22 ha/an (83,10 ha/an cu curățiri și 359,12 ha/an cu rărituri);

- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 6956 m³/an, prin parcurgerea unei suprafețe de 8241,02 ha/an;

- prin tăieri de conservare se va extrage un volum de masă lemnoasă de 791 m³/an.

Suprafețele fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul silvic Ciucurova care se suprapun peste Ariile naturale protejate de interes comunitar, pentru care se solicită aviz din partea APM Tulcea, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.1.6.1.

U.P.	Suprafața totală	Suprafața inclusă în arii protejate	Suprafața (ha)		
			din care suprapusă peste aria natural protejată		
			ROSCI0201	ROSPA0040	ROSPA0091
1	2	3	4	5	6
I	3055,76	3055,76	3055,76	-	3055,76
II	2533,22	2533,22	2533,22	-	2533,22
III	3126,66	3126,66	2829,76	296,90	2829,76
IV	2397,58	2397,58	2397,58	-	2397,58

Continuare tabel A.1.6.1.

U.P.	Suprafața totală	Suprafața (ha)			
		Suprafața inclusă în arii protejate	din care suprapusă peste aria natural protejată		
			ROSCI0201	ROSPA0040	ROSPA0091
1	2	3	4	5	6
V	1181,20	1181,20	1181,20	-	1181,20
VI	2537,29	2537,29	2537,29	-	2537,29
VII	1611,90	1611,90	1611,90	-	1611,90
O.S.	16443,61	16443,61	16146,71	296,90	16146,71

Întreaga suprafață de 16443,61 ha, a Ocolului silvic Ciucurova este inclusă în ariile naturale protejate. Această suprafață a fost studiată în scopul evaluării biodiversității.

În continuare, ne vom referi la suprafețele din fondul forestier care se suprapun peste ariile naturale protejate.

A.1.6.1. 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 arboretelor 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.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretelor total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări special de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de pe terenuri degradate, cu pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. În acestea se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

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

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

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

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar).

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor rase. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). Uniățile amenajistice în care se va aplica tratamentul tăierilor rase sunt: U.P. I: 8E, 10C, 10D, 10E, 18B, 77A, U.P. II: 11E, 11G, 46G, U.P. IV: 70B, U.P. V: 39C, U.P. VII: 42J. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

c. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete. Uniățile amenajistice în care se va aplica tratamentul tăierilor în crâng sunt: U.P. I: 30C, 32D, 36B, 36C, 48B, 56C, 63B, U.P. II: 1B, 6I, 8A, 8E, 56B, U.P. III: 104B, U.P. IV: 1D, 1E, 1F, 1G, 3C, 7A, 7B, 7D, 13E, 14F, 17C, 34B, 34C, 35A, 38A, 39B, 40A, 48E, 48F, 50B, 51I, 61E, 64E, 65A, 75H, 76E, 77F, 78M, 78O, 80A, 81C, 82B, 83D, U.P. VII: 42C.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de

la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe subunități de gospodărire, tratamente și specii este prezentat în tabelele următoare.

S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (11681,08 ha)

Tabelul A.1.6.1.1

Tratamentul	U.P	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	MJ	FR	CR	STP	CA	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
T. progresive	I	485,17	48,52	39085	3908	1858	390	206	147	53	189	150	915
	II	386,78	38,68	43794	4380	2684	540	70	557	17	83	143	286
	III	347,39	34,74	37296	3730	2626	682	8	228	-	-	-	186
	IV	357,88	35,79	24940	2494	1512	-	209	149	61	273	-	290
	V	190,33	19,03	21957	2196	1363	435	20	288	-	2	-	88
	VI	534,98	53,5	55000	5500	2838	1640	98	368	78	-	42	436
	VII	275,53	27,55	24893	2490	944	1284	14	-	10	33	6	199
	OS	2578,06	257,81	246965	24698	13825	4971	625	1737	219	580	341	2400
T. rase	I	6,93	0,69	413	41	3	-	19	-	-	2	7	10
	II	4,71	0,47	524	52	2	-	-	2	12	-	26	10
	IV	1,10	0,11	60	6	-	-	4	-	2	-	-	-
	V	0,96	0,10	43	4	-	-	-	-	-	-	-	4
	VII	0,70	0,07	44	4	-	-	-	-	-	-	-	4
	OS	14,40	1,44	1084	107	5	-	23	2	14	2	33	28
Crâng simplu	I	12,96	1,30	502	51	1	-	9	-	1	-	-	40
	II	4,31	0,43	682	68	-	-	-	-	-	-	-	68
	III	2,11	0,21	204	20	-	-	-	-	-	-	-	20
	VII	0,78	0,08	63	6	-	-	-	-	-	-	-	6
	OS	20,16	2,02	1451	145	1	-	9	-	1	-	-	134
Total	I	505,06	50,50	40000	4000	1862	390	234	147	54	191	157	965
	II	395,80	39,58	45000	4500	2687	540	69	559	29	83	169	364
	III	349,50	34,95	37500	3750	2626	682	8	228	-	-	-	206
	IV	358,98	35,90	25000	2500	1512	-	213	149	63	273	-	290
	V	191,29	19,13	22000	2200	1363	435	20	288	-	2	-	92
	VI	534,98	53,5	55000	5500	2838	1640	98	368	78	-	42	436
	VII	277,01	27,70	25000	2500	944	1284	14	-	10	33	6	209
	OS	2612,62	261,26	249500	24950	13832	4971	656	1739	234	582	374	2562

Tabelul A.1.6.1.2.

S.U.P.	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața		Volum				Suprafața (ha)	Volum	
		ha	%	Actual (m ³)	5XCR (m ³)	Total (m ³)	%		(m ³)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	A. Specii									
	TE	1233,97	47	222984	22150	245134	57	1233,97	138312	55
	GO	501,28	19	74557	3825	78382	18	501,28	51229	21

Continuare tabel A.1.6.1.2.

S.U.P.	Specificări	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafața		Volum				Suprafața (ha)	Volum	
				Actual (m ³)	5XCR (m ³)	Total (m ³)			(m ³)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	MJ	151,24	6	13098	145	13243	3	151,24	6572	3
	STP	160,54	6	12987	595	13582	3	160,54	6025	2
	FR	170,46	7	28907	1925	30832	7	170,46	17400	7
	CR	62,72	2	3322	1160	4482	1	62,72	2374	1
	CA	41,88	2	6626	610	7236	2	41,88	3961	2
	DT	290,53	11	35584	2320	37904	9	290,53	23627	9
	TOTAL	2612,62	100	398065	32730	430795	100	2612,62	249500	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	TE	1233,41	47	222900	22145	245045	58	1233,41	138244	55
	GO	501,28	19	74557	3825	78382	18	501,28	51229	21
	MJ	146,27	6	12782	145	12927	3	146,27	6256	3
	STP	159,96	6	12965	595	13560	3	159,96	6003	2
	FR	170,18	7	28879	1925	30804	7	170,18	17372	7
	CR	59,84	2	3204	1135	4339	1	59,84	2231	1
	CA	39,63	2	6323	585	6908	2	39,63	3633	1
	DT	267,49	10	34288	1960	36248	8	267,49	21997	9
	Total	2578,06	99	395898	32315	428213	100	2578,06	246965	99
	Tăieri rase									
	TE	0,39		57		57		0,39	57	
	MJ	3,89		226		226		3,89	226	
	STP	0,58		22		22		0,58	22	
	FR	0,28		28		28		0,28	28	
	CR	2,70		113	25	138		2,70	138	
	CA	2,25		303	25	328		2,25	328	
	DT	4,31		260	25	285		4,31	285	
	Total	14,40		1009	75	1084		14,40	1084	
	Crâng simplu									
	TE	0,17		27	5	32		0,17	11	
	MJ	1,08		90		90		1,08	90	
	CR	0,18		5		5		0,18	5	
	DT	18,73	1	1036	335	1371		18,73	1345	1
	Total	20,16	1	1158	340	1498		20,16	1451	1
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	2612,62	100	398065	32730	430795	100	2612,62	249500	100
	TOTAL	2612,62	100	398065	32730	430795	100	2612,62	249500	100

Din arboretele încadrate în suprafața periodică în rând urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale pentru următorii 10 ani. Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor. În aceste planuri sunt prevăzute pentru fiecare arboret: tratamentul adoptat, numărul de intervenții, precum și intensitatea acestora, stabilită în funcție de condițiile de regenerare, tratamentul adoptat și tipul de structură urmărit.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive pe 257,81 ha/an, în arboretele de cvercinee. Perioada de regenerare este de 20 ani, timp în care se vor executa trei intervenții. Pentru arboretele parcurse anterior cu tăieri progresive, perioada și numărul de intervenții au fost reduse corespunzător;
- tăieri rase în parchete mici în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure, pe o suprafață totală de 1,44 ha/an;
- crâng simplu cu tăieri de jos, în arboretele de salcâm pe 2,02 ha/an.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor se va evita dezgolirea solului și se vor urmări asigurarea permanenței pădurii și exercitarea funcțiilor atribuite acesteia. Prin urmare,

punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, în funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor tăierilor progresive, se fac următoarele precizări:

- în arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare și având consistența 0,4 sau mai mică, se va aplica în acest deceniu ultima tăiere indiferent de proporția semințișului existent;

- în arboretele cu consistența 0,5-0,6 se vor efectua una sau doua intervenții în acest deceniu, urmând ca tăierea definitivă să se execute în momentul asigurării regenerării naturale pe 70-80% din suprafață;

- în arboretele cu consistența 0,7 și mai mare, în acest deceniu să se intervină cu una sau doua intervenții, urmând ca tăierea definitivă să se execute în deceniul următor.

La eșalonarea tăierilor, pe durata deceniului de aplicare a amenajamentului, se vor avea în vedere următoarele:

- să se regenereze, în primă urgență, arboretele degradate pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;

- se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;

- se va analiza solul în anii de fructificație, cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare;

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;

- menținerea structurii solului și a proprietăților acestuia.

Organizarea postajelor și scosul materialului lemnos se vor face în raport cu condițiile de relief, pe baza proceselor tehnologice care să respecte normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase, cuprinse în legislația în vigoare.

S.U.P. „Q” – crâng simplu, salcâm (237,09 ha)

Tabelul A.1.6.1.3.

Tratamentul aplicat	U.P.	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	DM
1	2	3	4	5	6	7	8
Crâng simplu	IV	93,12	9,31	6500	650	649	1

Tabelul A.1.6.1.4.

SUP	Specificări	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafața		Volum				Suprafața (ha)	Volum	
		ha	%	Actual (m ³)	5XCR (m ³)	Total (m ³)			(m ³)	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Q	A. Specii									
	SC	92,85	100	4545	1945	6490	100	92,85	6490	100
	MJ	0,03		2		2		0,03	2	
	PLN	0,08		8		8		0,08	8	
	ULM	0,16		11	5	16		0,16		
	TOTAL	93,12	100	4566	1950	6516	100	93,12	6500	100
	B. Tratamente									
	Crâng simplu									
	SC	92,85	100	4545	1945	6490	100	92,85	6490	100
	MJ	0,03		2		2		0,03	2	
	PLN	0,08		8		8		0,08	8	
	ULM	0,16		11	5	16		0,16		
	Total	93,12	100	4566	1950	6516	100	93,12	6500	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 1	93,12	100	4566	1950	6516	100	93,12	6500	100
	TOTAL	93,12	100	4566	1950	6516	100	93,12	6500	100

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” – crâng simplu, salcâm, s-a făcut pe durata ciclului de 25 de ani. În vederea reglementării procesului de producție s-a făcut repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng.

Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport cu vârsta arboretelor, consistența, clasa de producție, starea de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere, urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului de crâng este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.1.6.1.5.

Specificări	U.P.	Constituirea suprafețelor decenale pe clase de vârstă (ha)					Total (ha)
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
Deceniul I	IV	-	77,43	15,53	-	0,16	93,12
Deceniul II	IV	70,90	23,91	-	-	-	94,81
Deceniul III	IV	49,16	-	-	-	-	49,16
Total	IV	120,06	101,34	15,53	-	0,16	237,09

Suprafața decenală normală pe ocol silvic este de 94,84 ha.

Pentru recoltarea masei lemnoase s-a prevăzut crâng simplu cu tăieri de jos, pe 9,31 ha/an.

Planificarea anuală a parchetelor se va face de agentul executor, pentru a se putea ține seama de interesele silviculturale și de posibilitatea medie anuală.

Se va avea în vedere respectarea suprafeței maxime a parchetului admisă de instrucțiuni, iar alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, atunci când arboretul nou creat în parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea crângului simplu cu tăieri de jos, care va fi urmată de lucrări de stimulare a drajonării.

În arboretele cu consistență redusă, unde nu se poate regenera toată suprafața din drajoni se va interveni cu completări și cu ajutorarea regenerării naturale.

A.1.6.2. Volumul de recoltat și suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Ciucurova lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

În deceniul actual, urmează a se executa anual lucrările prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.1.6.2.1.

Denumirea lucrării	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	MJ	STP	FR	CR	SC	DR	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Degajări	I	86,92	8,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	163,28	16,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	107,55	10,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	24,10	2,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	217,45	21,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VII	143,68	14,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	742,98	74,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	169,63	16,96	1519	152	70	6	38	-	-	5	-	-	33	-	
	II	67,27	6,73	472	47	23	6	1	13	-	-	1	-	3	-	
	III	135,13	13,51	1013	101	58	12	-	-	11	-	8	-	12	-	
	IV	144,96	14,50	370	37	-	-	5	-	1	-	29	-	2	-	
	V	0,60	0,06	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VI	210,34	21,03	1982	198	159	17	2	-	3	-	-	-	17	-	
	VII	103,06	10,31	639	64	43	11	1	-	-	-	-	-	9	-	
	OS	830,99	83,10	6000	600	354	52	47	13	15	5	38	-	76	-	
Rărituri	I	745,26	74,53	14373	1437	797	153	67	6	-	28	-	1	385	-	
	II	761,48	76,15	15292	1529	712	259	10	186	-	2	7	-	353	-	
	III	704,56	70,46	15114	1512	884	259	-	36	173	-	14	-	146	-	
	IV	381,17	38,12	4476	448	157	-	99	20	29	-	53	26	54	-	
	V	79,50	7,95	862	86	32	3	12	10	2	4	13	1	9	-	
	VI	436,73	43,67	8300	830	607	84	3	-	53	6	-	-	77	-	
	VII	482,45	48,24	9022	902	580	167	29	6	2	17	-	14	87	-	
	OS	3591,15	359,12	67439	6744	3769	925	220	264	259	57	87	42	1111	-	
Total produse secundare	I	914,89	91,49	15892	1589	867	159	105	6	-	33	-	1	418	-	
	II	828,75	82,88	15764	1576	735	265	11	-	199	2	8	-	356	-	
	III	839,69	83,97	16127	1613	942	271	36	-	184	-	22	-	158	-	
	IV	526,13	52,62	4846	485	157	-	104	20	30	10	82	26	56	-	
	V	80,10	8,01	867	87	33	3	12	10	2	4	13	1	9	-	
	VI	647,07	64,70	10282	1028	766	101	5	-	56	6	-	-	94	-	
	VII	585,51	58,55	9661	966	623	178	30	6	2	17	-	14	96	-	
	OS	4422,14	442,22	73439	7344	4123	977	303	42	473	72	125	42	1187	-	
Tăieri de igienă	I	1574,18	1574,18	13456	1346	295	138	265	274	-	147	-	8	219	-	
	II	1242,08	1242,08	11019	1102	407	151	113	18	175	58	9	5	166	-	
	III	1720,72	1720,72	13814	1382	484	275	50	-	151	-	73	4	342	3	
	IV	1247,78	1247,78	10014	1001	-	56	300	196	50	158	14	26	201	-	
	V	765,24	765,24	6644	664	192	74	111	121	29	89	2	5	41	-	
	VI	1206,37	1206,37	10543	1054	408	165	121	19	75	119	-	1	146	-	
	VII	485,79	485,79	4071	407	86	139	35	89	6	17	-	2	33	-	
	OS	8242,16	8248,16	69561	6956	1872	998	995	717	486	588	98	51	1148	3	
Total general	I	2575,99	1674,36	29348	2935	1162	297	370	280	-	180	-	9	637	-	
	II	2234,11	1341,29	26783	2678	1142	416	124	18	374	60	17	5	522	-	
	III	2667,96	1815,44	29941	2995	1426	546	86	-	335	-	95	4	500	3	
	IV	1798,01	1302,81	14860	1486	213	-	404	216	80	168	96	52	257	-	
	V	845,34	773,25	7511	751	225	77	123	131	31	93	15	6	50	-	
	VI	2070,89	1292,82	20825	2082	1174	266	126	19	131	125	-	1	240	-	
	VII	1214,98	558,71	13732	1373	709	317	65	95	8	34	-	16	129	-	
	OS	13407,28	8764,68	143000	14300	6050	1919	1298	759	959	660	223	93	2335	3	

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată din perspectiva celor 10 ani de aplicabilitate a amenajamentului, stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, stejar brumăriu, stejar pufos). Se va parcurge anual o suprafață de 74,30 ha.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Anual se va extrage un volum de 600 m³ de pe o suprafață de 83,10 ha.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

Anual se va extrage un volum de 6744 m³ de pe o suprafață de 359,12 ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția organului executor, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le necesită aceste lucrări. Ele se vor executa anual pe 8248,16 ha, volumul estimându-se la 69,56 m³/an.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și 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;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

A.1.6.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul Ocolului Silvic Ciucurova, arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (rezervațiile naturale „Vârful Secaru”, „Dealul Bujorilor”, „Măgurele”, de liliac „Valea oilor” și de liliac „Fântâna Mare”) – 80,76 ha.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele ce constituie rezervațiile naturale sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în ele fiind evitate acțiunile poluante și antiecologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire, menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igienă și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile. Aceste intervenții vor fi condiționate strict de cercetări științifice prealabile, autorizate de I.N.C.D.S. și de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acesteia se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
- controlul permanent al circulației de orice fel, delimitarea locurilor de popas și parcare.

A.1.6.4. Masa lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Ciucurova, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 3930,24 ha, și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. „K” – rezervații de semințe – 413,39 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3516,85 ha.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din “Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

În aceste arborete se vor executa lucrări de stimulare și de protecție a înfloririi și fructificației care cuprind:

- mobilizarea solului;
- fertilizarea solului;
- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;
- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autprității publice centrale ce răspunde de silvicultură. În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ egale.

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafața de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2007-2016, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- tăieri de conservare pe 598,67 ha;
- mobilizarea solului pe 116,36 ha;
- extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent pe 93,72 ha;
- recepare semințișului pe 5,98 ha;
- descopleșirea semințișului pe 59,88 ha;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproduktiv.

Recapitulația planului de parcurgere a arboretelor cu lucrări speciale de conservare, în deceniul 2014-2023, este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.1.6.4.1.

U.P.	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volumul de extras pe specii (m ³ /an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	MJ	STP	FR	CR	SC	DR	DT
1	2	4	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	62,94	6,29	733	73	18		11	26		5	-	-	13
II	41,63	4,16	922	92	43	9	-	-	21	1	-	-	18
III	50,29	5,03	1107	111	33	35	2	-	22	-	-	-	19
IV	0,82	0,08	15	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
V	39,74	3,98	309	31	5	2	3	15	3	3	-	-	-
VI	194,75	19,48	2588	258	94	71	21		23	24	-	-	25
VII	208,50	20,85	2238	224	37	115	14	31	7	5	-	1	14
O.S.	598,67	59,87	7912	791	230	232	51	72	76	38	2	1	89

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și șleauri:
 - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
 - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;
 - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
 - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

A.1.6.5. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele 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 arboretele 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 arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și 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 cuantumul 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. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr.670/2014, 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 m²;

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

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis 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 de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

A.1.7. 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 intervale scurte la intervale relativ mari de timp. 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. CIUCUROVA

Geografic, pădurile Ocolului silvic Ciucurova sunt situate între meridianele 46°14' și 46°30' longitudine estică și paralelele 44°47' și 44°53' latitudine nordică, în zona Podișului Dobrogei de Nord, pe Podișul Babadagului cu dealurile Ciucurovei, Atmagea, Carierei și Podișul Slavelor, care în prezent reprezintă un relief deluros cu altitudini care ating maxim 400 m.

Administrativ suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Tulcea în raza teritorială unităților administrativ-teritoriale prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.2.1.1.

Nr. crt.	Județ	Unități administrativ-teritoriale	Suprafața pe unități de producție (ha)							Total (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	VII	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Tulcea	Comuna Cerna	-	-	-	37,84	-	-	-	37,84
2		Comuna Ciucurova	1398,62	1242,51	2545,74	-	137,67	-	256,09	5580,63
4		Comuna Dăeni	-	-	580,92	-	-	-	-	580,92
5		Comuna Horia	-	-	-	1758,17	-	-	-	1758,17
6		Comuna Izvoarele	-	-	-	530,09	-	-	-	530,09
7		Comuna Mihai Bravu	-	-	-	-	-	683,62	-	683,62
8		Comuna Nalbant	-	-	-	71,48	-	1853,67	-	1925,15
9		Comuna N. Bălcescu	-	-	-	-	1043,53	-	-	1043,53
10		Comuna Topolog	30,96	-	-	-	-	-	-	30,96
11		Comuna Slava Cercheză	1626,18	1290,71	-	-	-	-	1355,81	4272,70
-		-	-	3055,76	2533,22	3126,66	2397,58	1181,20	2537,29	1611,90

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu de amenajare a pădurilor sunt administrate de Ocolul Silvic Ciucurova, cu sediul în comuna Ciucurova, județul Tulcea.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul Ocolului Silvic Ciucurova sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul A.2.1.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Fel	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O.S. Cerna	artificială	D.C. Ostrov-Măgurele-Luminița	Liziera pădurii, borne
		convențională	Terenuri agricole	
	O.S. Niculițel	artificială	D.N. 22D Măcin-Babadag; D.C. Horia-Izvoarele-Nalbant; D.N. 22A Hârșova-Tulcea	Liziera pădurii, borne
Sud	O.S. Hârșova	convențională	Limita administrativă între județele Tulcea și Constanța	Liziera pădurii, borne
	O.S. Stejaru	artificială	D.N. 22A Hârșova-Tulcea	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
		naturală	V. Topologului, V. Bașpunarului	
	O.S. Babadag	naturală	V. Slava Rusă	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
artificială		D.N. 22D Măcin-Babadag		
Est	O.S. Tulcea O.S. Babadag	artificială	D.N. 22 Tulcea-Constanța	Liziera pădurii, borne
Vest	O.S. Măcin	convențională	Terenuri agricole	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
	O.S. Cerna	naturală	Culmea Topologului, Culmea Cârjelorilor	
		convențională	Terenuri agricole	

Limitele ocolului silvic pot fi urmarite în anexele acestui studiu.

Ocolul Silvic Ciucurova este constituit din 7 (șapte) unități de producție.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 10156,17 ha (64%);

- F.D.1 – etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – 133.44 ha (1%);

- S.s – silvostepă – 5710,93 ha (35%).

Întreaga suprafață a ocolului silvic este situată pe teritoriul județului Tulcea.

A.2.2. Coordonatele Stereo 70

În tabelul următor sunt prezentate coordonatele stereo 70 pentru suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de ocolul silvic.

Tabelul A.2.2.1.

Nr. punct	Coordonate Stereo 70		Nr. punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6
U.P. I Dumbrava					
1	378035,65	782568,47	11	383702,68	770105,37
2	376340,91	781196,25	12	384250,78	769460,60
3	376341,03	780252,09	13	379524,95	784592,82
4	377011,88	778896,51	14	382965,81	781685,28
5	377495,79	778195,23	15	381875,90	780749,32
6	378667,63	777228,98	16	381315,97	778648,43
7	379575,23	776488,39	17	382456,08	776774,04
8	380216,85	774020,14	18	383895,99	773948,63
9	381243,70	771587,48	19	383997,37	770426,93
10	382431,71	770081,01	-	-	-

Conrinuare tabel A.2.2.1.

Nr. punct	Coordonate Stereo 70		Nr. punct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6
U.P. II Ciucurova					
1	379524,95	784592,82	8	386379,50	771030,04
2	382965,81	781685,28	9	384451,12	768889,50
3	381875,90	780749,32	10	386602,70	772197,38
4	381315,97	778648,43	11	385999,27	773264,83
6	382456,08	776774,04	12	385458,11	774845,57
6	383895,99	773948,63	13	384132,90	781338,32
7	383997,37	770426,93	14	383798,90	777183,71
U.P. III Secaru Trei Derele					
1	385286,08	768064,42	5	393308,70	772512,32
2	387087,14	767710,01	6	392766,48	767795,32
3	391919,97	767111,09	7	391202,79	771153,44
4	393641,09	770995,19	8	389904,76	771402,06
IV Horia					
1	393641,09	770995,19	7	398231,46	772750,52
2	393308,70	772512,32	8	400183,97	779821,75
3	392766,48	767795,32	9	400411,38	784181,43
4	391202,79	771153,44	10	393002,69	773861,15
5	389904,76	771402,06	11	392607,99	777319,30
6	396857,58	768706,59	12	392238,44	779510,24
U.P. V Dealul Bujorilor					
1	386602,70	772197,38	7	392607,99	777319,30
2	385999,27	773264,83	8	392238,44	779510,24
3	385458,11	774845,57	9	390736,60	777789,84
4	391202,79	771153,44	10	387004,65	775051,28
5	389904,76	771402,06	11	389233,52	776729,92
6	393002,69	773861,15	-	-	-
VI Turda					
1	392238,44	779510,24	9	387003,94	783428,31
2	387004,65	775051,28	10	387694,36	782212,00
3	389233,52	776729,92	11	387655,98	780933,20
4	390866,55	787848,39	12	387155,76	779883,82
5	389310,69	788274,12	13	387181,71	778897,20
6	387073,98	787779,85	14	387664,13	778205,04
7	386377,83	785538,03	15	388230,65	777421,58
8	388016,41	783858,67	16	386031,12	776798,29
VII Izvoru					
1	385458,11	774845,57	7	388030,69	783866,83
2	384132,90	781338,32	8	386454,95	787562,08
3	383798,90	777183,71	9	384581,48	786906,26
4	387004,65	775051,28	10	385330,95	783451,10
5	386031,12	776798,29	11	387004,65	775051,28
6	388506,46	777933,84	-	-	-

A.3. Modificări fizice ce decurg din plan

Elaborarea studiului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
2. Definirea stării normale (optimă) a pădurii;
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurii, astfel încât aceasta să poată îndeplini funcțiile atribuite.

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

-Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

-Stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, respectiv a bazelor de amenajare.

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

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

Ținând cont de etapele întocmirii amenajamentului prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că prin aplicarea amenajamentului se modifică etapizat, pe durata ciclului, structura pădurii spre cea optimă.

Rețeaua instalațiilor de transport are o lungime de 252,6 km (drumuri forestiere – 55,8 km, drumuri publice – 189,7 km și drumuri de exploatare – 7,1 km), o densitate de 4,6 m/ha (3,5 m/ha din drumuri forestiere, 0,9 m/ha din drumuri publice și 0,2 m/ha din drumuri de exploatare) și o stare bună, asigurând o accesibilitate de 88% a fondului forestier. Având în vedere accesibilitatea în zonă, nu vor fi necesare amenajarea/crearea unor noi drumuri forestiere, fiind doar necesare lucrări de întreținere a acestora, în cazul în care acestea se vor deteriora, lucrări care nu modifică amplasamentul, din punct de vedere fizic.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune realizarea de modificări ale configurației actuale a terenului.

Planul nu propune pe durata diferitelor etape de implementare modificări fizice din excavare, consolidare, dragare etc). În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată, vânatului, fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

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 conservare și a tăierilor de igienă;

- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Masa lemnoasă care va fi exploatată din fondul forestier ce se suprapune peste suprafața siturilor de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSCI 0040

– Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 Pădurea Babadag, pe natură de lucrări este prezentată în tabelul de mai jos.

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe natură de lucrări

Tabelul A.5.1.

Speci-ficări	U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	TE	GO	MJ	STP	FR	CR	SC	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSPA040 Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 Pădurea Babadag															
Pro-duse prin-cipale	I	505,06	50,50	40000	4000	1862	390	234	191	147	54	-	-	1122	-
	II	395,80	39,58	45000	4500	2687	540	69	83	559	29	68	-	465	-
	III	349,50	34,95	37500	3750	2626	682	8	-	228	-	20	-	186	-
	IV	452,10	45,21	31500	3150	1512	-	213	273	149	63	651	-	288	1
	V	191,29	19,13	22000	2200	1363	435	20	2	288	-	-	-	92	-
	VI	534,98	53,50	55000	5500	2838	1640	98	-	368	78	-	-	478	-
	VII	277,01	27,70	25000	2500	944	1284	14	33	-	10	-	-	215	-
	OS	2705,74	270,57	256000	25600	13832	4971	656	582	1739	234	739	-	2846	1
Pro-duse secundare	I	914,89	91,49	15892	1589	867	159	105	6	-	33	-	1	418	-
	II	828,75	82,88	15764	1576	735	265	11	-	199	2	8	-	356	-
	III	839,69	83,97	16127	1613	942	271	36	-	184	-	22	-	158	-
	IV	526,13	52,62	4846	485	157	-	104	20	30	10	82	26	56	-
	V	80,10	8,01	867	87	33	3	12	10	2	4	13	1	9	-
	VI	647,07	64,70	10282	1028	766	101	5	-	56	6	-	-	94	-
	VII	585,51	58,55	9661	966	623	178	30	6	2	17	-	14	96	-
	OS	4422,14	442,22	73439	7344	4123	977	303	42	473	72	125	42	1187	-
Total (pro-duse prin-cipale + pro-duse secundare)	I	1419,95	141,99	55892	5589	2729	549	339	197	147	87	-	1	1540	-
	II	1224,55	122,46	60764	6076	3422	805	80	83	758	31	76	-	821	-
	III	1189,19	118,92	53627	5363	3568	953	44	-	412	-	42	-	344	-
	IV	978,23	97,83	36346	3635	1669	-	317	293	179	73	733	26	344	1
	V	804,98	27,14	22867	2287	1396	438	32	12	290	4	13	1	101	-
	VI	647,07	118,20	65282	6528	3604	1741	103	-	424	84	-	-	572	-
	VII	862,52	86,25	34661	3466	1567	1462	44	39	2	27	-	14	311	-
	OS	7126,49	712,79	329439	32944	17955	5948	959	624	2212	306	864	42	4033	1
Tăieri de con-ser-vare	I	62,94	6,29	733	73	18	-	11	26	-	5	-	-	13	-
	II	41,63	4,16	922	92	43	9	-	-	21	1	-	-	18	-
	III	50,29	5,03	1107	111	33	35	2	-	22	-	-	-	19	-
	IV	0,82	0,08	15	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	V	39,74	3,98	309	31	5	2	3	15	3	3	-	-	-	-
	VI	194,75	19,48	2588	258	94	71	21	-	23	24	-	-	25	-
	VII	208,50	20,85	2238	224	37	115	14	31	7	5	-	1	14	-
	OS	598,67	59,87	7912	791	230	232	51	72	76	38	2	1	89	-
Tăieri de igienă	I	1574,18	1574,18	13456	1346	295	138	265	274	-	147	-	8	219	-
	II	1242,08	1242,08	11019	1102	407	151	113	18	175	58	9	5	166	-
	III	1720,72	1720,72	13814	1382	484	275	50	-	151	-	73	4	342	3
	IV	1247,78	1247,78	10014	1001	-	56	300	196	50	158	14	26	201	-
	V	765,24	765,24	6644	664	192	74	111	121	29	89	2	5	41	-
	VI	1206,37	1206,37	10543	1054	408	165	121	19	75	119	-	1	146	-
	VII	485,79	485,79	4071	407	86	139	35	89	6	17	-	2	33	-
	OS	8242,16	8242,16	69561	6956	1872	998	995	717	486	588	98	51	1148	3
Total gene-ral	I	3057,07	1722,46	70081	7008	3042	687	615	497	147	239	-	9	1772	-
	II	2508,26	1368,70	72705	7270	3872	965	193	101	954	90	85	5	1005	-
	III	2960,20	1844,67	68548	6856	4085	1263	96	-	585	-	115	4	705	3
	IV	2226,83	1345,69	46375	4638	1669	56	617	489	229	231	749	52	545	1
	V	1609,96	796,36	29820	2982	1593	514	146	148	322	96	15	6	142	-
	VI	2048,19	1344,05	78413	7840	4106	1977	245	19	522	227	-	1	743	-
	VII	1556,81	592,89	40970	4097	1690	1716	93	159	15	49	-	17	358	-
	OS	15967,32	9014,82	406912	40691	20057	7178	2005	1413	2774	932	964	94	5270	4

Situația detaliată a lucrărilor propuse pentru fiecare unitate amenajistică este prezentată în anexa 1.

Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar vor fi utilizate atât în cuprinsul ariilor naturale protejate cât și în afara acestora.

A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.7.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pulberi în suspensie (PM10):
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$;
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deșeuri

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la ocolul silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova studiază fondul forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 16443,61 ha. Aceasta reprezintă un procent de 26% din suprafața determinată de limitele teritorial-administrative ale ocolului, prezentate în cadrul capitolului A

2.1. și anexe. Celelalte suprafețe aparțin diverșilor proprietari și au diferite categorii de folosință: localități, terenuri agricole, pășuni, etc.

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Ciucurova este prezentat în tabelul următor.

Tabelul A.7.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Gr. I	Total	
				ha	%
0	1	2	3	4	6
1	P.	Fond forestier – total	16000,54	16443,61	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	15929,17	15929,17	97
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	41,33	-
1.3	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	83,12	1
1.4	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	71,37	71,37	-
1.5	P.N.	Terenuri neproductive	-	317,22	2
1.6	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier, neprimite	-	1,40	-

A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Nu sunt necesare servicii suplimentare pentru implementarea amenajamentului.

A.9. Durata funcționării planului

Amenajamentul O.S. Ciucurova a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2014, având o durată de aplicare de 10 ani până la 31 decembrie 2023. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare adică în 2023.

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

Principalele activități generate sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- recoltarea produselor nelemnoase (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și aromatice).

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o 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 dezgolirea 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 O.S. Ciucurova 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:

a.) **pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%;

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționază în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

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.

Alte amenajamente silvice ale pădurilor, limitrofe suprafeței ocolului silvic, sunt pentru: O.S. Cerna, O.S. Niculițel, O.S. Stejaru, O.S. Babadag, O.S. Hârșova, O.S. Tulcea, O.S. Măcin.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Având în vedere distanțele mari față de unitățile amenajistice, precum și specificul activităților propuse prin amenajamentele silvice, având un regim special de administrare, realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se ține cont de prevederile amenajamentelor, respectiv, nu va exista/genera un impact cumulativ.

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

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

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

În fondul forestier al Ocolului silvic Ciucurova se află următoarele arii naturale protejate de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică:

- ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean;
- ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin;
- ROSPA 0091 – Pădurea Babadag.

În afara acestor arii naturale protejate pe teritoriul ocolului silvic se găsește și Rezervația naturală „Vârfu Secaru”, Rezervația naturală „Dealul Bujorilor”, Rezervația naturală „Măgurele”, Rezervația de liliac „Fântâna Mare” și Rezervația de liliac „Valea oilor”.

Întreaga suprafață a Ocolului silvic Ciucurova (16443,61 ha) se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar, sus menționate, situație prezentată în tabelul următor.

Tabelul B.1.1.

U.P.	Suprafața inclusă în arii protejate			Suprafața totală U.P. (ha)
	Parcela	Suprafață		
		ha	%	
1	2	3	4	5
I Dumbrava	1-95, 96D, 97D	3055,76	100	3055,76
II Ciucurova	1-80, 81D-85D	2533,22	100	2533,22
III Secaru Trei Derele	1-106, 107D-112D, 113-132	3126,66	100	3126,66
IV Horia	1-94	2397,58	100	2397,58
V Dealul Bujorilor	1-39	1181,20	100	1181,20
VI Turda	1-97, 98D-100D	2537,29	100	2537,29
VII Izvoru	1-49, 50D-52D	1611,90	100	1611,90
Total O.S.		16443,61	100	16443,61

În cadrul acestor siturilor de importanță comunitară se întâlnesc următoarele tipuri de arborete în funcție de caracterul actual al tipului de pădure:

- arborete natural fundamentale (caracter 1, 2, 3, 4), sunt arborete ce au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- arborete parțial derivate (caracter 5), sunt arborete care au în compoziția lor și alte specii necorespunzătoare tipului natural fundamental, dar care prin lucrări specifice de îngrijire pot fii conduse către tipul natural fundamental;
- arborete total derivate (caracter 6, 7, 8), sunt arborete a căror compoziție este total diferită de tipul natural fundamental și care prin lucrări specifice de îngrijire nu pot fii conduse spre tipul natural fundamental. Aceste arborete pot fii conduse la tipul natural fundamental doar prin lucrări de refacere;
- arborete artificiale (caracter 9, A, B), sunt arborete care au în compoziția lor specii corespunzătoare tipului natural fundamental sau diferit de acestea și care au rezultat în urma procesului de regenerare artificială (plantare).

Situația arboretelor în funcție de caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în anexa 1.

B.1.1. Situl de importanță comunitară – ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean

Situl de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean în suprafață totală de 89041,50 ha, aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea. Longitudine 28.501944; Latitudine 44.970278.

INFORMATII ECOLOGICE

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

Tabelul B.1.1.1.

Cod - Denumire	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
1	2	3	4	5	6
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	2.00	A	A	B	B
91X0 - Păduri dobrogene de fag	0.01	B	A	B	B
62C0 - Stepe ponto-sarmatice*	27.87	A	A	B	A
91I0 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp.*	2.25	A	B	A	A
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer si gorun	24.70	A	B	B	A
91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen	23.58	A	B	B	A
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	17.07	A	A	B	A
92A0 - Zavoaiie cu Salix albă si Populus albă	0.02	C	C	B	C
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	0.00	C	C	B	C
8230 - Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stancării silicioase	1.00	B	A	B	B

Reprezentivitate: 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 de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Tabelul B.1.1.2.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1335	Spermophilus citellus	RC				A	A	C	A
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				C	B	C	B
2609	Mesocricetus newtoni	R				A	B	A	B
2633	Mustela eversmannii	V				A	B	B	B
2635	Vormela peregusna	V				A	B	B	B
2021	Sicista subtilis	P				B	B	A	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B -

populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Tabelul B.1.1.3.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1219	Testudo graeca	RC				A	B	B	A
1188	Bombina bombina	P				D			
1279	Elaphe quatuorlineata	V				B	B	A	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Tabelul B.1.1.3.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1089	Morimus funereus	P				A	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
4011	Bolbelasmus unicornis	R				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	RC				B	B	C	B
4053	Paracaloptenus caloptenoides	R				A	B	B	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Tabelul B.1.1.4.

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1	2	3	4	5	6	7
2236	Campanula romanica	R	A	A	A	A
2079	Moehringia jankae	V	A	A	A	A
2253	Centaurea jankae	P?				
2327	Himantoglossum caprinum	R	A	C	B	B
2125	Potentilla emilii-popii	P?				
4067	Echium russicum	V	C	C	B	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	V	C	C	B	B

Alte specii importante de floră si faună

Tabelul B.1.1.5.

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație	
			4	5
1	2	3	4	5
Plante		Achillea clypeolata	R	A
Plante		Achillea ochroleuca	R	A
Plante		Agropyron cristatum ssp. brandzae	P	C
Plante		Anacamptis pyramidalis	R	A
Plante		Asparagus verticillatus	C	A
Plante		Asphodeline lutea	V	A
Plante		Astragalus ponticus	R	A
Plante		Asyneuma anthericoides	V	A
Plante		Celtis glabrata	V	A
Plante		Cephalanthera rubra	R	A
Plante		Corydalis solida ssp. slivenensis	C	A
Plante		Crocus chrysanthus	R	A
Plante		Crocus flavus	R	A
Plante		Dianthus nardiformis	R	C
Plante		Fritillaria orientalis	V	A
Plante		Gagea bulbifera	V	A
Plante		Gagea szovitsii	R	A
Plante		Galanthus plicatus	R	A
Plante		Globularia bisnagarica	V	A
Plante		Goniolimon collinum	R	A
Plante		Gymnospermium altaicum	R	A
Plante		Himantoglossum hircinum	V	A
Plante		Lactuca viminea	R	A
Plante		Lathyrus pannonicus	R	A
Plante		Limodorum abortivum	V	A
Plante		Lunaria annua ssp. pachyrhiza	V	A
Plante		Mercurialis ovata	C	A
Plante		Muscari neglectum	C	A
Plante		Myrrhoides nodosa	C	A
Plante		Nectaroscordum siculum ssp. bulgaricum	C	A
Plante		Neottia nidus-avis	V	A
Plante		Ononis pusilla	R	A
Plante		Orchis morio	R	A
Plante		Ornithogalum amphibolum	R	A
Plante		Paeonia peregrina	C	A
Plante	2098	Paeonia tenuifolia	V	A
Plante		Paliurus spina-christi	V	A
Plante		Paronychia cephalotes	R	A
Plante		Pimpinella tragiium ssp. lithophila	C	A
Plante		Piptatherum virescens	C	A
Plante		Platanthera chlorantha	R	A
Plante		Rumex tuberosus	C	A
Plante		Salvia aethiopsis	R	A
Plante		Satureja coerulea	R	A
Plante		Scorzonera mollis	R	A
Plante		Scutellaria orientalis	R	A
Plante		Silene compacta	R	A
Plante		Spiraea hypericifolia	R	A
Plante		Stachys angustifolia	R	A
Plante		Tanacetum millefolium	C	A
Plante		Thymus zygioides	C	A
Plante		Veratrum nigrum	R	A

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.1.6.

Clase de habitat	pondere (%)
1	2
N09 - Pajiști uscate, stepe	5.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	4.00
N14 - Pajiști ameliorate	10.00
N16 - Păduri caducifoliolate	73.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	8.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	100

Alte caracteristici ale sitului. Prin adăugarea la acest sit a sitului Colina Neagră (31ha), propus inițial ca SCI distinct, suprafața sitului este de 89041,5 ha. Acest SCI (Colina Neagră) a fost adăugat în primul rând datorită caracterului său unic - cel puțin în Dobrogea, posibil și la nivel național - aici fiind întâlnită cea mai întinsă și bine conservată suprafață din respectiva provincie a asociației foarte rare *Prunetum tenellae*, edificată de specia amenințată la nivel național *Prunus tenella* (încadrată în habitatul prioritar 40 C0* Ponto-Sarmatic deciduous thickets). În cadrul SCI Podișul Dobrogei au mai intervenit și alte modificări, în primul rând datorită neaprobării unor habitate de către Comisia Europeană, respectiv habitatele 91DA, 40 D0, suprafețele inițial calculate ale acestora pt acest sit fiind redistribuite în alte habitate ce le includ ca subtipuri. este necesară adugarea variantei actualizate referitoare la importanța sitului, modificările intervenite fiind în special datorită: - adăugării sitului Colina Neagră - 31 ha - neaprobării habitatului 40D0 Ponto-Sarmatic wooded steppe, fapt pentru care suprafața acestuia a fost redistribuită între habitatele componente, respectiv 60% fiind adăugată la habitatul 62CO* Stepe Ponto-Sarmatice iar 40% fiind cumulată la habitatul 91AA Vegetație forestieră Ponto-Sarmatică cu stejar pufos. - neaprobării habitatului 91 DA ca habitat prioritar de sine stătător urmată de includerea suprafeței acestuia în habitatul 91 MO Păduri panonic- balcanice de cer și gorun, în care se încadrează ca subtip. - reîncadrării asociațiilor *Prunetum tenellae* și *Spireetum crenatae* de la habitatul 40A0 la Habitatul 40C0*. Aceasta a impus reintroducerea în baza de date a majorității habitatelor și a altor date necesare, pentru a figura în forma actualizată. Clase de habitat : ape dulci continentale - 0,22% (200 ha), mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100 ha) Tufărișuri - 0,33% (320 ha) Stepe (inclusiv stepe împădurite și stâncării) - 33,74% (30007 ha), pajiști seminaturale umede, preerii mezofile – 0,22% (200 ha), alte terenuri arabile – 0,16% (150 ha), păduri caducifoliolate – 61,79% (55014 ha), plantații de arbori sau plante lemnoase – 3,37% (3000 ha), alte terenuri - 0,06% (50,5 ha). Total = 100% (89041,5 ha). În ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar, în sit au fost identificate până în prezent două specii din această categorie, respectiv: *Campanula romanica*, specie endemică pentru Dobrogea – cea mai mare parte a ariei de distribuție la nivel național și mondial fiind inclusă în sit; *Moehringia jankae*, taxon subendemic, întâlnit în țară numai în Dobrogea; *Centaurea jankae*, taxon endemic; *Himatoglossum caprinum*; *Potentilla emilii-popii*. În afară de acestea în sit au mai fost identificate/citate 77 de specii de plante superioare din lista roșie națională (Oltean, 1994), din care 5 sunt incluse și în lista roșie europeană (***). În sit sunt cuprinse 22 de rezervații naturale legal constituite, de importanță națională, totalizând 7467,55 ha. La acestea se mai adaugă o rezervație protejată la nivel local ("La Monument" Niculițel – 18 ha) prin planul urbanistic general al comunei Niculițel, precum și 4 rezervații aflate în faza de propunere, ce reunesc o suprafață de 658,33 ha.

Calitate si importanță. La nivel național (după toate probabilitățile și la scară europeană) situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit

În proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807ha - 27,85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (ce cuprinde tipurile 91IO, 91 MO, 91AA) – 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) – 21000 ha (23,59%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă, respectiv 91XO - 1 ha (0,001 %); 92AO – 10 ha (0,011%). Habitatele de tufărișuri de importanță comunitară sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafață relativă de 35,6% (1780,8 ha). În cadrul habitatelor o proporție importantă dintre asociații au un caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999; Dihoru, Doniță, 1970) - asociațiile din alianțele Pimpinello-Thymion zygioidi, Asparago verticillati – Paliurion, respectiv din subalianța Carpino-Tilienion tomentosae. Pentru aceste aceste asociații endemice și pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadrează situl reunește cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0; subtipul 34.9211 din habitatul 62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Subtipurile de habitat sunt codificate conform bazei de date PHYSIS. Pentru unele tipuri și/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213 ; 91YO-subtipul 41.C22 ; 91AA – subtipul 41.73723 ; 91MO – subtipul 41.76813) situl reunește cea mai mare proporție din suprafața de răspândire la nivel național. Acest aspect este valabil, după toate probabilitățile și pentru subtipul 31.8B711 Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagră pe suprafața cea mai extinsă din Dobrogea. Este important de subliniat că situl conservă fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologică inițială a majorității asociațiilor forestiere și a numeroase asociații de pajiști și tufărișuri caracteristice pentru Dobrogea (Dihoru, Doniță, 1970) conservarea acestora fiind deosebit de importantă din punct de vedere științific. Habitatul 62C0* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepică în care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta. Suprafața la nivel național a stepelor ponto-sarmatice este estimată la maximum 60.000, din care 40000 ha sunt în Dobrogea (30000 în județul Tulcea, 10000 în județul Constanța). Restul de maximum 20000 sunt răspândite în alte zone ale țării, însă în general pe suprafețe fragmentate și expuse pășunatului intensiv, în special în bioregiunea stepică, suprafețele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizării în urma defrișării pădurilor. În consecință nu există posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafețe suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfăcător pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea și în special în județul Tulcea, unde există cele mai mari și compacte suprafețe din acest habitat. Habitatul este reprezentat prin asociații din alianțele Stipion lessingianae, Festucetum valesiacae, Pimpinello -Thymion zygioidi, Agropyro - Kochion. În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociațiile din alianța Pimpinello -Thymion zygioidi) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcuș, 1999; Dihoru, Doniță, 1970), situl reunind cea mai mare parte a ariei de răspândire la nivel național și mondial. Această situație este valabilă și pentru unele asociațiile regionale specifice acestei provincii, respectiv asociațiile Stipo ucrainicae - Festucetum valesiacae, Bombycilaeno - Botriochloetum ischaemi, subasociațiile dobrogicum ale cenotaxonilor Stipetum capillatae, Thymio pannonicum – Chrysopogonetum grylli Dihoru, Doniță, 1970, Horeanu, 1976).

Vulnerabilitate. Cele mai mari amenințări în ceea ce privește speciile și habitatele sitului sunt reprezentate în ordine descrescătoare : - vânătoare, mai mult de jumătate din suprafața sitului fiind inclus în fonduri de vânătoare. - scăderea biodiversității pădurilor prin derivare (datorită concurenței dintre speciile de Quercus și cele de amestec) favorizată de managementul forestier - cele mai fragile în acest sens fiind habitatele din tipul 91YO și mai puțin 91M0. - perspectivele extinderii carierelor și parcurilor eoliene – cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 62C0*. - plantarea habitatelor stepice – cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO. - construcții și

amenajări în extravilanul localităților - cele mai fragile/amenințate habitate fiind cele din tipurile 6290 și mai puțin 40DO. Celelalte amenințări au o importanță mai redusă fiind detaliate la punctul 6.1. Perspectivile de instalare a unor parcuri de turbine eoliene constituie o potențială sursă majoră de impact antropic asupra peisajului, speciilor și habitatelor protejate din sit, cu atât mai mult cu cât majoritatea speciilor protejate de importanță comunitară din sit sunt specii de păsări, iar situl este constituit aproape în totalitate (95,5%) din habitate de interes comunitar. În prezent în sit există deja instalată o turbină eoliană pe teritoriul comunei Baia, pe dealul lenicerilor (Balena), care s-a făcut prin distrugerea habitatului de stepă ponto-sarmatică. O amenințare deosebită o reprezintă perspectiva extinderii, în cuprinsul habitatelor protejate, a carierelor existente în afara sitului, dar și pe suprafețe reduse în sit, majoritatea celor din perimetrul acestuia fiind abandonate în prezent. Lucrările silvice deși nu se desfășoară pe suprafețe apreciabile, în cazul în care se desfășoară în habitate protejate, cum sunt majoritatea zonelor de păduri, în special în arboretele nederivate sau parțial derivate, pot fi considerate ca având o influență negativă medie deoarece sunt urmate în cea mai mare parte a cazurilor de o scădere relativă a biodiversității și a caracterului reprezentativ al habitatelor, întrucât favorizează înlocuirea speciilor din genul *Quercus* de către alte specii de amestec. Este de subliniat însă că, în afără de pierderea speciilor de stejar, restul speciilor din compoziția tipică a habitatului nu sunt eliminate în mod semnificativ, de obicei. Astfel, chiar și arboretele total derivate provenite integral din regenerare naturală sunt mai reprezentative pentru un habitat protejat, în raport cu arboretele în care s-a intervenit parțial cu plantații, chiar dacă sunt efectuate cu specii locale. O altă amenințare importantă o constituie extinderea construcțiilor legale sau ilegale în afara intravilanului localităților existent în prezent în cuprinsul unor habitate protejate din sit. În prezent suprafețele sunt reduse dar există perspective de extindere a acestora. Activități și consecințe în interiorul sitului Use of pesticides – mică 0,1%; negativă Fertilization - mică 0,1%; negativă Grazing - medie; 20%; negativă-neutră (funcție de intensitate) Forest planting - medie; 3,37%; negativă Removal of dead and dying trees - mică 5%; negativă Burning - mică 5%; negativă Hunting - medie; 50%; negativă Collection - mică 1%; negativă Trapping, poisoning, poaching: mică 5%; negativă Pilaging of floristic stations- mică 5%; negativă Quarries - mică 0,1%; negativă Dispersed habitations - mică 0,01%; negativă Disposal of house waste - mică 0,02%; negativă Disposal of industrial waste - mică 0,05%; negativă Roads , motorways - mică 0,031%; negativă Railway lines - mică 0,05%; negativă Electricity lines - mică 0,05%; negativă Pipe lines - mică 0,01%; negativă Camping and caravans - mică 0,005%; negativă Walking, horseriding, and non –motor vehicles - mică 0,05%; negativă Motorized vehicle - mică 0,005%; negativă Other outdoor sports and leisure activities - mică 0,01%; negativă Soil pol.

Desemnarea sitului. (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) În cadrul sitului sunt incluse 22 de rezervații naturale legiferate la nivel național (Legea 5/2000, H.G. 2151/2004) Lista rezervațiilor naturale din cadrul sitului: Carasan – Teke 244,00; Valea Ostrovului 61,80; Dealul Bujorului 50,80; Valea Oilor 0,35; Fântâna Mare 0,30; Vârful Secarul 34,50; Korum Tarla 2,0; Pădurea Babadag – Codru 524,60; Muchiile Cernei – Iaila 1891,00; Beidaud 1121,00; Valea Mahomencea 1029,00; Dealul Ghiunghiurmez 1421,00; Muntele Consul 328,00; Dealul Sarica 100,10; Uspenia 22,00; Edirlen 25,50; Casimcea 137,00; Războieni 41,00; Peceneaga 132,00; Dealul Mândrești 5,00; Măgurele 292,00; Mânăstirea Cocoș 4,60; Total rezervații legal constituite = 7467,55 ha; Rezervații protejate la nivel local : „La Monument”- Niculițel- 18,00ha; În afara acestor arii protejate pe teritoriul sitului au mai fost propuse și următoarele rezervații: Dealul Izvorului – 649, 2391 ha; Arleanca – 1,48ha; Dealul Lung - 2,347 ha; Coșarul Mare – 5, 2639 ha; Total rezervații propuse = 658,33 ha;

Tip de proprietate. Situația proprietarilor nu este cunoscută în detaliu. În general însă suprafețele cu habitate de: ape dulci continentale - 0,22% (200 ha); mlaștini (vegetație de centură), smârcuri - 0,11% (100 ha); tufărișuri - 0,33% (300 ha); stepe (inclusiv stepe împădurite

și stâncării) - 33, 74% (30000 ha); pajiști seminaturale umede, preerii mezofile – 0,22% (200 ha); alte terenuri -0,06% (54 ha), ce însumează o suprafață de 30854 ha (34,67%) sunt în general deținute de primării. Terenurile arabile, cu o suprafață de 150 ha (0,16%) sunt deținute în general de proprietari particulari. Pădurile și plantațiile, cu o suprafață de 58011 ha (65,17 %) sunt fond forestier, proprietate de stat fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului. Situl nu este încă aprobat legal, astfel încât nu există o instituție care să îl administreze ca arie protejată, cu excepția rezervațiilor naturale legiferate incluse în sit care sunt parțial în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al sitului. În prezent nu există planuri de management pentru acest sit și nici pentru rezervațiile naturale pe care le conține.

B.1.2. Situl de importanță comunitară – ROSPA0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin

Situl de interes comunitar ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin în suprafață totală de 18759,20 ha, aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea. Longitudine 28.153889, Latitudine 44.983611.

Informatii ecologice

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul B.1.2.1.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Resi- dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A019	Pelecanus onocrotalus				300-600i	C	B	B	B
A021	Botaurus stellaris		12-15 p			B	A	B	B
A022	Ixobrychus minutus		40-60 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		120-140 p			C	B	C	B
A026	Egretta garzetta		320-380 p			B	B	C	B
A029	Ardea purpurea		30-50 p			B	B	C	B
A030	Ciconia nigra				2000-4000i	B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		24-24p		13200-75780i	C	B	C	B
A032	Plegadis falcinellus				240-280 i	C	B	C	B
A034	Platalea leucorodia				80-90 i	C	B	C	B
A060	Aythya nyroca		30-50 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus				1500-3000 i	C	B	C	C
A073	Milvus migrans		4-5 p			B	A	B	A
A075	Haliaeetus albicilla		1 p		20-30 i	C	A	B	B
A080	Circaetus gallicus				50-100i	C	A	B	A
A081	Circus aeruginosus		10-18p		530-1370i	C	B	C	C
A082	Circus cyaneus				28-136 i	C	B	C	C
A083	Circus macrourus				20 i	C	B	C	A
A084	Circus pygargus				150-350i	C	A	C	A
A089	Aquila pomarina				2930-5500i	C	C	C	C
A092	Hieraetus pennatus				50-100i	C	B	B	B
A094	Pandion haliaetus				20 i	C	B	C	B
A097	Falco vespertinus		22-34 p			C	B	C	B

Continuare tabel B.1.2.1.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Resi- dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A120	Porzana parva		30-80 p			C	B	B	B
A131	Himantopus himantopus		24 p			B	B	C	B
A132	Recurvirostra avosetta		8 p			C	B	C	B
A133	Burhinus oedichnemus		12-20 p			B	B	C	B
A138	Charadrius alexandrinus		4 p			C	B	C	B
A151	Philomachus pugnax				200 i	D			
A166	Tringa glareola				80 i	D			
A176	Larus melanocephalus				40 i	D			
A177	Larus minutus				400 i	C	B	C	B
A193	Sterna hirundo				400 i	C	B	C	B
A195	Sterna albifrons		34 p			B	B	C	B
A196	Chlidonias hybridus		460-500 p			B	B	C	B
A215	Bubo bubo	2 i				C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		50-70 p			C	C	C	B
A229	Alcedo atthis		110-140 p			C	C	C	B
A231	Coracias garrulus		120-130 p			B	A	C	B
A234	Picus canus		30 p			D			
A236	Dryocopus martius		15-20 p			D			
A242	Melanocorypha calandra		300 p			C	A	C	B
A243	Calandrella brachydactyla		20 p			C	A	C	B
A246	Lullula arborea		300 p			C	B	C	C
A255	Anthus campestris		350-400 p			C	A	C	B
A293	Acrocephalus melanopogon		R			D			
A307	Sylvia nisoria		R			D			
A320	Ficedula parva				200 i	D			
A321	Ficedula albicollis				200 i	D			
A338	Lanius collurio		400 p			D			
A339	Lanius minor		120 p			C	B	C	A
A379	Emberiza hortulana		120-130 p			C	B	C	B
A393	Phalacrocorax pygmeus			180 i	200 i	C	A	C	B
A396	Branta ruficollis				30 i	C	B	C	B
A402	Accipiter brevipes		12-15 p		30 i	B	A	C	A
A403	Buteo rufinus		8-11 p			B	A	C	B
A429	Dendrocopos syriacus		70-80 p			C	A	C	B
A533	Oenanthe pleschanka		60-90 p			B	A	B	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul B.1.2.2.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A086	Accipiter nisus				600-1200 i	C	B	C	B
A087	Buteo buteo		6 p		5026-10000 i	D			
A249	Riparia riparia		1800-2300 p			B	A	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.2.3.

Clase de habitat	pondere in %
1	2
N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	16.00
N07 - Mlaștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	4.00
N09 - Pajiști uscate, stepe	2.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	30.00
N14 - Pajiști ameliorate	9.00
N15 - Alte terenuri arabile	4.00
N16 - Păduri caducifoliolate	35.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	

Alte caracteristici ale sitului. La intrarea în județul Brăila fluviului Dunărea se desparte în trei brațe: Dunărea navigabilă (în vest), Brațul Vâlcu (în mijloc) și Brațul Măcin (în est). Brațul Măcin realizează limita dintre județul Brăila și județele Tulcea și Constanța, iar împreună cu Brațul Vâlcu delimitează Insula Mare a Brăilei. Insula Mare a Brăilei cuprinde o suprafață mare de terenuri agricole și s-a format prin indiguirea Bălții Brăilei, din care a rămas cu regim liber de inundație Bălta Mică a Brăilei.

Calitate și importanță. Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 63 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 55 c) număr de specii periclitare la nivel global: 7 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Coracias garrulus*, *Falco vespertinus*, *Aythya nyroca*, *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Calandrella brachydactyla*. Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Pelecanus crispus*, *Accipiter brevipes*, *Branta ruficollis*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax pygmaeus*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Anser albifrons*. SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife Internațional: C1, C2, C6.

Vulnerabilitate. - braconaj - vânătoarea în timpul cuibăritului - vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare - distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor - deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii) - desecarea zonelor umede - industrializare și extinderea zonelor urbane - pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitare - electrocutare și coliziune cu linii electrice - pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare - arderea stufului - arderea vegetației (a miriștii și a pârluagelor) - amplasare de generatoare eoliene - turismul în masă - înmulțirea necontrolată a speciilor invazive.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: Ministerul Mediului.

Planuri de management al sitului. Nu are plan de management.

B.1.3. Situl de importanță comunitară – ROSPA0091 – Pădurea Babadag

Situl de interes comunitar ROSPA 0091 – Pădurea Babadag în suprafață totală de 58473,20 ha, aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea. Longitudine 28.505833, Latitudine 44.880833.

Informatii ecologice
Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul B.1.3.1.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Resi- dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A019	Pelecanus onocrotalus				2850-3800 i	C	B	B	B
A030	Ciconia nigra				1877-2123 i	B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia				35000-122000i	B	B	C	B
A072	Pernis apivorus				3190-7050 i	C	B	C	B
A075	Haliaeetus albicilla		1-1p		5-10i	C	B	C	C
A080	Circaetus gallicus		20-30p		195-300i	B	B	C	B
A081	Circus aeruginosus				1517-3970 i	C	B	C	C
A082	Circus cyaneus			20-30i	110-330i	C	B	C	B
A083	Circus macrourus				70-100i	B	B	C	B
A084	Circus pygargus		0-3 p		500-830 i	B	B	C	B
A089	Aquila pomarina		15-30 p		4270-8580 i	C	B	C	B
A090	Aquila clanga				2-5 i	B	B	C	B
A092	Hieraaetus pennatus		20-30p		270-400i	A	B	C	B
A097	Falco vespertinus				600-800i	C	B	C	B
A103	Falco peregrinus				2-4 i	D			
A133	Burhinus oediconemus		35-50 p		400-500 i	B	B	C	B
A215	Bubo bubo		1-4p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		C			C	B	C	C
A231	Coracias garrulus		400-500 p			B	B	C	B
A234	Picus canus	200-300 p				C	B	C	C
A236	Dryocopus martius	60-80 p				C	B	C	C
A238	Dendrocopos medius	500-620 p				B	B	C	B
A242	Melanocorypha calandra		800-1500 p			C	B	C	B
A243	Calandrella brachydactyla		200-300p			B	B	C	C
A246	Lullula arborea		RC			D			
A255	Anthus campestris		1600-2000p			C	B	C	B
A307	Sylvia nisoria		300-400p			C	A	C	B
A320	Ficedula parva				500-2500 i	D			
A338	Lanius collurio		C			C	B	C	C
A339	Lanius minor		RC			C	C	C	B
A379	Emberiza hortulana		600-800 p			C	A	C	B
A397	Tadorna ferruginea		3-7 p		<243 i	B	B	C	B
A402	Accipiter brevipes		60-100p			A	A	C	A
A403	Buteo rufinus		15-30p			B	B	C	B
A404	Aquila heliaca				3-5i	B	B	C	C
A511	Falco cherrug		1-2p		6-8i	B	B	B	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D –

ne semnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Tabelul B.1.3.2.

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A086	Accipiter nisus				2503-3970 i	C	B	C	B
A087	Buteo buteo				14675-28487 i	C	B	C	C
A088	Buteo lagopus			R		D			
A208	Columba palumbus		C			D			
A210	Streptopelia turtur		C			D			
A212	Cuculus canorus		C			D			
A232	Upupa epops		C			D			
A251	Hirundo rustica		P		C	D			
A260	Motacilla flava		RC			D			
A262	Motacilla alba		C			D			
A274	Phoenicurus phoenicurus		RC			D			
A276	Saxicola torquata		RC			D			
A277	Oenanthe oenanthe		C			D			
A299	Hippolais icterina		RC			D			
A308	Sylvia curruca		RC			D			
A311	Sylvia atricapilla		RC			D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		RC			D			
A315	Phylloscopus collybita		C		C	D			
A319	Muscicapa striata		RC			D			
A337	Oriolus oriolus		C			D			
A340	Lanius excubitor			R		D			
A341	Lanius senator		P			D			
A351	Sturnus vulgaris		C		C	D			
A363	Carduelis chloris		RC			D			
A435	Oenanthe isabellina		20-30 p			A	B	C	B
A443	Parus lugubris	700-800 p				B	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă. Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – ne semnificativă. Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă. Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul B.1.3.3.

Clase de habitat	pondere (%)
1	2
N09 - Pajiști uscate, stepe	4.00
N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	16.00

Continuare tabel B.1.3.3.

Clase de habitat	pondere (%)
1	2
N14 - Pajiști ameliorate	5.00
N16 - Păduri caducifoliolate	66.00
N23 - Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	2.00
N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)	7.00
TOTAL SUPRAFATA HABITAT	100

Alte caracteristici ale sitului. Clima este temperat continentală. Relieful este specific podișului Dobrogei, orașul Babadag situându-se în depresiunea pârâului Tabana, care îl străbate, între dealuri cu înălțimi de până la 250 m, din rocă granitică și calcaroasă, acoperite zonal de pădure. Zona este mărginită de lacul Babadag și lacul Razelm spre nord și est.

Calitate si importanță. Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 61 c) numar de specii periclitare la nivel global: 6 Situl este important pentru populațiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Falco vespertinus Falco cherrug Coracias garrulus Hieraaetus pennatus Accipiter brevipes Circaetus gallicus Circus pygargus Oenanthe pleschanka Picus canus Milvus migrans Dendrocopos medius Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Haliaeetus albicilla Ficedula parva Ciconia ciconia Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Circus macrourus Circus cyaneus SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

Vulnerabilitate. Extinderea terenurilor agricole si a dependintelor gospodărești, construcția de obiective turistice noi, pasunat intensiv, braconaj. Padurea Babadag este strabatuta de trei drumuri principale: drumul national 22D, pe traseul Horia – Atmagea – Ciucurova – Slava Cercheza – Slava Rusa – Caugagia, care asigura accesul in padure pe cea mai mare parte din suprafata acesteia, drumul national 22A, pe traseul Turda – Ciucurova – Topolog si drumul national 22 (E87), pe o distanta de aproximativ 8 km la sud de localitatea Babadag.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: Ministerul Mediului

Planuri de management al sitului. Nu are plan de management

B.1.4. Rezervația naturală „Vârful Secaru”

Localizare: cu o suprafață totală de 34,50 ha, rezervația naturală aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea și este situată în partea de vest a Podișului Babadag, la aproximativ 4 km sud-vest de localitatea Atmagea, comuna Ciucurova.

Descriere: Vârful Secaru reprezintă unul din puținele zone granitice din podișul calcaros al Babadagului. Aici sunt prezente granitoide alcaline reprezentate prin granite cu riebekit și granite micropegmatite. Din punct de vedere geomorfologic Vârful Secaru reprezintă cea mai mare altitudine din podișul Babadag (401m) fiind un martor de eroziune reprezentativ. În cuprinsul rezervației unitățile geomorfologice predominante sunt versanții cu înclinări și expoziții diverse. Deși Vârful Secaru face parte din podișul calcaros al Babadagului în care rețeaua hidrografică este slab dezvoltată, structura sa granitică favorizeaza existența unor cursuri de apă cu caracter temporar sau chiar permanent. Astfel,

la nord de rezervație, în imediata apropiere, se află unul din afluenții principali ai râului Slava, cel mai important din Podișul Babadag. Precipitațiile medii anuale înregistrează valori de 417,9 mm. Ploile au adesea un caracter torențial; evapotranspirația potențial anuală este de 668 mm iar cea reală anuală de 415 mm. Zona este încadrată în climatul continental, unitatea microclimatică Atmagea caracterizată prin valori termice moderate iarna și primăvara, moderat calde vara și toamna.

Vegetația: Specific Rezervației naturale Vârful Secaru este caracter de „insulă” cu vegetație ceva mai acidofilă în comparație cu restul podișului Babadag unde sunt caracteristice speciile calcofile. În poienile din zona strict protejată predomină asociațiile ierboase de stepă pontică și petrofilă pe soluri superficiale, vegetație saxicolă, arbustivă alături de arbori termofili izolați sau în pâlcuri. În zona tampon predomină vegetația forestieră reprezentată prin eșantioane relativ bine conservate încadrate în asociația Nectaroscordo-Tilietum tomentosae, specifică Dobrogei (considerată endemică). Argumentul cel mai important pentru constituirea acestei rezervații îl constituie identificarea până în prezent a unui număr de 9 taxoni ce figurează în Lista Roșie a plantelor superioare din România. Dintre acestea o specie este vulnerabilă, o alta este vulnerabilă și rară, iar restul sunt rare. Unul dintre taxoni, specia de merinană *Moehringia jankae* este subendemic. Specificitatea acestor taxoni este conferită de caracterul pontic de diferite nuanțe ce totalizează 88%. Dintre acești taxoni mai fac parte: *Achillea ochroleuca* (coada șoricelului albă), *Allium saxatile* (ciucușoara de stâncă), *Nectaroscordum siculum* ssp. *Bulgaricum* (samaldâr), *Paeonia peregrina* (bujor dobrogean), *Rosa turcica* (măceș), *Silene compacta* (militea) etc.

Managementul rezervației

Organismul responsabil pentru rezervației. Rezervația naturală este în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al rezervației. În prezent nu există planuri de management pentru această rezervație naturală.

B.1.5. Rezervația naturală „Dealul Bujorilor”

Localizare: având o suprafață totală de 50,80 ha, rezervația naturală aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea și este amplasată în zona central-nordică a Podișului Babadag, la aproximativ 4 km N-E de satul Atmagea (comuna Ciucurova).

Descriere: Rezervația naturală este amplasată pe versantul sudic al Dealului Bujorilor ce face parte din podișul Babadag. Zona este încadrată în climatul continental, unitatea microclimatică Atmagea caracterizată prin valori termice moderate iarna și primăvara, moderat calde vara și toamna.

Vegetația: Arboretul din cadrul rezervației se încadrează în etajul padurilor xeroterme submediteraneene specific Dobrogei (asociația floristică *Paeonio peregrinae* - *Carpinetum orientalis*). Stratul arborescent are etajul superior format din stejar pufos (*Quercus pubescens*) iar cel inferior din cărpiniță (*Carpinus orientalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*). Stratul arbustiv este format din corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogyna*). În stratul ierbos sunt caracteristice speciile protejate de bujor (*Paeonia peregrina*), stirigoaie (*Veratrum nigrum*) și *Ornithogalum fibriatum*. Obiectivul principal al ocrotirii rezervației îl constituie prezența uneia dintre cele mai reprezentative populații de *Paeonia peregrina* specie ce figurează în Lista Roșie a plantelor superioare din România în categoria vulnerabil și rar fiind ocrotită prin lege și monument al naturii. Alături de această plantă obiectivele ocrotirii se mai referă și la conservarea unui eșantion reprezentativ de pădure submediteraneană împreună cu speciile caracteristice.

Managementul rezervației

Organismul responsabil pentru rezervației. Rezervația naturală este în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al rezervației. În prezent nu există planuri de management pentru această rezervație naturală.

B.1.6. Rezervația naturală „Măgurele”

Localizare: Rezervația are o suprafață de 292,00 ha, rezervația fiind amplasată pe versanți mai mult sau mai puțin accentuați, este constituită din păduri aparținând comunei Topolog, respectiv Ocolului Silvic Ciucurova.

Descriere: În rezervație o notă aparte este conferită de prezența unor populații importante de *Euphorbia myrsinites*, complet izolate de celelalte stațiuni îndepărtate din estul județului. Acestea se dezvoltă pe șisturi verzi, situație diferită de restul populațiilor din nordul Dobrogei.

Vegetația: Datorită interdicției de a pășuna în fond forestier pajiștile sunt foarte bine conservate și reprezentative pentru stepa neperturbată antropic. Rezervația se individualizează peisagistic și prin ravenele foarte adânci, săpate în depozite loessoide profunde, ce ajung adeseori până la roca de bază, unde interceptează pânza freatică dând naștere unor cursuri de apă cu debit redus, ce au un caracter temporar. Toate acestea generează un peisaj spectaculos, caracteristic pentru această rezervație.

Managementul rezervației

Organismul responsabil pentru rezervației. Rezervația naturală este în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al rezervației. În prezent nu există planuri de management pentru această rezervație naturală.

B.1.7. Rezervația de liliac „Valea Oilor”

Localizare: având o suprafața de 0,35 ha, rezervația aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea și este amplasată în zona central-nordică a Podișului Babadag, pe direcția S-V, la 10 km distanță de localitatea Nicolae Bălcescu, respectiv la 2 km vest de DN 22A Tulcea-București, între localitățile Ciucurova și Nicolae Bălcescu.

Descriere: Rezervația este amplasată pe un versant inferior, sudic cu înclinare de 30 grade pe substrat calcaros. Aceasta face parte din podișul Babadag, unitate sedimentară de varstă cretacică constituită din calcare marnoase, calcare grezoase și conglomerate.

Vegetația: Motivul constituirii rezervației îl reprezintă necesitatea conservării unui pâlț de liliac (*Syringa vulgaris*) pe o suprafața de 0,15 ha, propus ca rezervație integrală, restul constituind zona tampon.

Managementul rezervației

Organismul responsabil pentru rezervației. Rezervația naturală este în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al rezervației. În prezent nu există planuri de management pentru această rezervație naturală.

B.1.8. Rezervația de liliac „Fântana Mare”

Localizare: având o suprafață de aproximativ 0,30 ha, rezervația aparține regiunii biogeografică stepică, fiind situat în regiunea administrativă RO 025 – Tulcea și este situată în zona central-sudică a Podișului Babadag, la limita cu Podișul Casimcei, pe valea Topologului, la 3 km S-E de satul Fântana Mare.

Descriere: Rezervația este amplasată pe un versant cu expoziție sud-vestică și înclinare de 20 grade, al Văii Bașpunarului. În Podișul Babadag datorită infiltrării apelor în substratul calcaros, rețeaua hidrografică este slab dezvoltată. La baza versantului se afla Valea Baspunarului, curs de apă permanent. Precipitațiile medii anuale înregistrează valori de 570-650 mm. Ploile au adesea un caracter torential în sezonul de vegetație. Zona este încadrată în climatul continental, unitatea microclimatică Atmagea caracterizată prin valori termice moderate iarna și primăvara, moderat calde vara și toamna.

Vegetația: în rezervație crește spontan și se înmulțește vegetativ specia *Syringa vulgaris* (liliac) ce are un caracter de raritate și unicitate în județul Tulcea. Această specie formează aici un pălc în suprafață de 0,13 ha ce constituie zona de rezervație integrală; pălcul are structura compactă, deasă cu o drajonare abundentă spre exterior, exemplarele de liliac având dimensiuni maxime de 60 cm respectiv înălțimi maxime de 5 m. În interiorul pălcului vegetează izolat exemplare mature de păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*) și exemplare tinere de ulm. În zona tampon apar arbuști de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*) precum și vegetație ierboasă stepică.

Managementul rezervației

Organismul responsabil pentru rezervației. Rezervația naturală este în custodia Direcției Silvice Tulcea.

Planuri de management al rezervației. În prezent nu există planuri de management pentru această rezervație naturală.

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariilor naturale de interes comunitar din ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.

Întocmirea amenajamentului silvic impune obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, în conformitate cu clasificarea națională (clasificarea Pașcovschi).

Prin tipurile natural-fundamentale de pădure identificate în zona de suprapunere a ariilor naturale protejate de interes comunitar cu fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul silvic Ciucurova, s-a procedat la realizarea corespondenței cu „Habitatele din România” (Doniță, N., ș.a.) și cu cele de interes comunitar („Habitata Natura 2000”).

B.2.1. Tipuri de habitate din amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova prezente în situl de importanță comunitară ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară („Habitata Natura 2000”) s-a făcut conform lucrării „Habitatale din România” (Doniță, N., ș.a.) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Habitatale forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului corespunzătoare Habitatalelor Natura 2000, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul B.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
62C0 - Stepe ponto-sarmatice	-	-	-
8230 - Comunități pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stancării silicioase	-	-	-
8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	-	-
91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	R4161 - Păduri-rariști vest-pontice de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Galium dasypodium</i>	822.3 Stejar pufos pur din silvostepa dobrogeană cu sol superficial (i)	704,26
	R4162 - Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Paeonia peregrina</i>	8212 Stejăret pufos pe sol profund din Dobrogea (m)	351,38
		821.3 Stejar pufos cu cărpiniță din zona forestieră (m)	280,34
		822.4 Stejar pufos cu cărpiniță din silvostepă (i)	975,61
		853.1 Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar pufos (m)	582,99
	Total 91AA		2190,32
9110 - Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.4 Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	178,53
	R4156 - Păduri danubiano-balcanice de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>), cer (<i>Quercus cerris</i>), gărniță (<i>Quercus frainetto</i>) și stejar pufos (<i>Quercus pubescens</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	831.1 Amestec de stejar brumăriu și stejar pufos (m)	5,21
		8441 Amestec de stejar brumăriu și stejar pufos cu cer și gărniță (m)	236,54
	Total		241,75
	R4157 - Păduri danubiano - vest-pontice de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	811.4 Stejar brumăriu pur din silvostepa dobrogeană (i)	51,77
		8115 Stejar brumăriu din silvostepă de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m)	174,65
	Total		226,42
	R4158 - Păduri danubian - vest-pontice mixte de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Viola jordanii</i>	842.2 Amestec de gorun și stejar brumăriu din Dobrogea (m)	511,76
		842.3 Amestec de gorun, stejar brumăriu și stejar pufos (i)	149,24
		852.1 Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar brumăriu și stejar pufos (i)	777,07
851.3 Stejăreto-șleau dobrogean cu stejar pufos (m)		555,28	
Total		1993,35	
Total 9110		2640,05	
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4154 - Păduri danubiano-balcanice de gărniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	722.2 Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	41,97
91X0 - Păduri dobrogene de fag	-	-	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	532.3 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	40,51
		551.3 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	224,93
	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.2 Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	106,44
		621.3 Stejăreto-șleau de deal de productivitate mijlocie (m)	119,96
	Total		451,33

Continuare tabel B.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen	R4134 - Păduri vest-pontice de gorun (Qercus petraea) cu Mercurialis ovata	516.2 Gorunet cu cărpiniță (i)	22,81
		516.3 Gorunet cu scumpie (i)	86,81
		Total	109,62
	R4135 - Păduri vest-pontice mixte de gorun (Qercus petraea), tei argintui (Tilia tomentosa) și carpen (Carpinus betulus) cu Carpesinum cernnum	533.1 Șleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie (m)	7542,07
	R4136 - Păduri vest-pontice mixte de gorun (Qercus petraea), tei argintiu (Tilia tomentosa) și cărpiniță (Carpinus orientalis) cu Nectaroscordum siculum	533.2 Goruneto-șleau dobrogean de productivitate inferioară (i)	1072,46
		533.3 Șleau dobrogean de productivitate inferioară (i)	898,21
Total		1970,67	
Total 91Y0			10114,20
92A0 - Zavoaiie cu Salix albă si Populus albă	-	-	-
Total			15690,80

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure (habitate forestiere) și a caracterului actual al acestor arborete care reflectă compoziția actuală a acestora în funcție de compoziția optimă, conform explicațiilor date la capitolul B.1., este prezentată în anexa 1.

Deasemenea, în anexa 1, este prezentată evidența lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare arboret (habitat forestier) lucrări care au în vedere conducerea acestora spre structuri (compoziții) optime.

De remarcat faptul că în toate arboretele exploatabile amenajamentul promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor stationale.

HABITATUL 91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Pădurile de stejar pufos din nordul peninsulei Balcanice se continuă și pe teritoriul României, în arealele de silvostepă aflate în Dobrogea și Moldova de sud. Acestea sunt rariști cu multe poieni și combină flora de pădure cu cea de stepă.

Adesea, habitatele de pajiști de stepă cândva întinse în jurul acestor păduri insulare sunt degradate prin suprapășunat sau arate și singurele lor relicve bine păstrate le putem întâlni în poienile sau liziera acestor păduri.

Solurile pe care vegetează sunt închise la culoare, brune-negre sau negre în orizontul superior, de tipul cernoziomurilor sau feoziomurilor. Climatul este semiarid, continental.

Specia dominantă este stejarul pufos, alături de puține alte specii precum părul nins de stepă, părul sălbatic, cărpiniță, mojdrean, vișinel turcesc, tei argintiu, jugastru. Stratul de arbuști este deosebit de caracteristic datorită prezenței masive a scumpiei, specie foarte decorativă, la care se adaugă păliurul (spinul lui Hristos). Alături de acestea găsim alte specii mai comune precum cornul, sângerul, păducelul, porumbarul de stepă.

În aceste păduri stratul ierbos este deosebit de bogat în specii rare, cu numeroase specii balcanice, balcano-anatolice sau vest-pontice precum ghiocelul grecesc, brebenelul balcanic, ceapa siciliană, sânziana de silvostepă, salcâmul (sofora) lui Jaubert, astragalul pontic, albăstrița lui Thirke, pesma lui Marschall, pesma argintie, asparagusul cu frunze subțiri, strugureii (muscarii) dobrogeni, toporașul dobrogean, pliscul - păsării (Ornithogalum)

etc. În multe păduri dobrogene de stejar pufos apare din abundență una din cele mai decorative plante din România, bujorul de pădure românesc, cu flori de un roșu aprins, dând un colorit extrem de viu și un aspect cu totul aparte acestui habitat la sfârșitul lunii aprilie – începutul lunii mai.

În amenajamentul O.S. Ciucurova acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 2894,58 ha în cadrul sitului ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4161 – Păduri-rariști vest – pontice de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Galium dasypodium

Răspândire: numai în sud-estul României (Dobrogea, Moldova de sud), în zona de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

Suprafața: 704,26 ha.

Stațiuni: Altitudine 100–200 m. Clima: $T = 10,5-10^{\circ}\text{C}$, $P = 450-500$ mm. Relief: versanți cu înclinări diferite, în general mici, însoriți, platouri. Roci: în general calcaroase, uneori și vulcanice sau șisturi verzi. Soluri: de tip rendzină, superficiale, semischeletice, bogate în humus, eubazice, hidric puternic deficitare, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus, exclusiv, din stejar pufos (*Quercus pubescens*) sau cu rare exemplare de *Pyrus pyraeaster*, *P. elaeagrifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*, are acoperire redusă (20–50%) și înălțimi de 8–10 m la 100 de ani; frecvent este poienit, cu asociații stepice în poieni. Stratul arbuștilor, întotdeauna puternic dezvoltat, compus aproape exclusiv din *Cotinus coggygria*, cu acoperire până la 100%, dar local cu pâlcuri mai înalte de *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea stratului arbuștilor, compus din specii xerofile, sudice, până la începutul verii *Paeonia peregrina*, *Veratrum nigrum*, vara *Lithospermum purpurocoeruleum*, *Asparagus verticillatus*, *Galium dasypodium*, *Carex michelii*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus pubescens*, *Cotinus coggygria*. Specii caracteristice: *Galium dasypodium*. Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Filipendula vulgaris*, *Lathyrus niger*, *Piptatherum virescens*, *Thalictrum minus*, *Vicia tenuifolia*, *Vinca herbacea*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Bromus inermis*.

- R4162 – Păduri vest-pontice mixte de stejar pufos (Quercus pubescens) cu Paeonia peregrina

Răspândire: în Dobrogea, în etajul pădurilor submediteraneene.

Suprafața: 2190,32 ha.

Stațiuni: Altitudini: 100–250 m. Clima: $T = 10,5-10^{\circ}\text{C}$, $P = 450-500$ mm. Relief: platouri, versanți slab înclinați, mai ales însoriți; în silvostepă extrazonal pe versanți um-briți. Roci: calcaroase și loess. Soluri: de tip rendzină sau maroniu de pădure, mijlociu profunde, scheletice, eubazice, hidric deficitare, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate din specii submediteraneene. Stratul arborilor, compus din stejar pufos (*Q. pubescens*), sub care se găsește un etaj compact din mojdrean (*Fraxinus ornus*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*), cu rare exemplare de tei (*Tilia tomentosa*), *Acer campestre*, *Pyrus pyraeaster*; are acoperire de 90–100% și înălțimi de 10–12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor bine dezvoltat (acoperire 20–40%), format din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Cotinus coggygria*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte slab dezvoltat din cauza umbrei, constituit din specii sudice (*Paeonia peregrina*, *Lithospermum purpurocoeruleum*, *Carex hallerana*, *Piptatherum virescens*).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*.

Carpinus orientalis. Specii caracteristice: *Paeonia peregrina*. Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *A. verticillatus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Fragaria viridis*, *Tanacetum corymbosum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis ovata*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Teucrium chamaedris*, *Thlaspi perfoliatum*, *Veratrum nigrum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Vinca herbacea*.

HABITATUL 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp

Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte. Sunt întâlnite în Moldova de nord și centrală, Transilvania centrală și în partea nordică a Câmpiei de Vest (acea parte din Câmpia Panonică aflată pe teritoriul României).

Arborele cel mai caracteristic „pădurilor stepice” este gladișul sau arșarul tătărească, alături de care apare stejarul (în Moldova central și Câmpia de Vest apare și Ciucuroval pufos iar în Transilvania gorunul). Frecvent se întâlnesc paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, carpenul, sorbul, părul pădureț. Dintre arbuști se remarcă sângerul, păducelul, spinul cerbului, salba râioasă, salba moale. În Moldova și Câmpia de Vest se află și specii de arbori iubitoare de climat mai cald cum sunt teiul argintiu, cerul etc. Pădurile de silvostepă sunt puțin compacte, adesea cu un covor ierbos continuu ce constă dintr-un amestec de specii de pădure (firuță nemorală, ghiocel, spânz roșu, pecetea lui Solomon, sânziana lui Schultes, vinariță, mierea ursului, salvie galbenă) cu specii din pajști de stepă (frasinel, salvie de stepă, iarba fiarelor, stânjenele de stepă, stânjenele pitic, firuța de stepă etc.), acest lucru fiind cea mai caracteristică trăsătură a habitatului.

În amenajamentul O.S. Ciucurova acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 2640,05 ha în cadrul sitului ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4147 – Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*

Răspândire: în Câmpiei Dunării, în Dobrogea și Podișul Central Moldovenesc.

Suprafața: 178,53 ha.

Stațiuni: Altitudini: 100–450 m. Clima: T = 9,5–8,5°C, P = 550–700 mm. Relief: câmpie plană platouri, versanți slab înclinați. Substraturi: loessuri, marne, gresii calcaroase. Soluri: prepodzoluri, eutricambosoluri, profunde, eubazice, slab acide, reavăn umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și balcanice. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), și/sau cer (*Quercus cerris*), și frasin de luncă sau frasin comun (*Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior*), în etajul mijlociu din tei (*Tilia tomentosa*, *T. Cordata*, *T. platyphyllos*), ulm (*Ulmus minor*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), arșar tătărească (*Acer tataricum*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*); arboret cu acoperire mare (80-100%) și arbori de stejar de 25–33 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *C. pentagyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Corylus avellana*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este bogat în specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Valoare conservativă: ridicată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carpesium cernuum*, *Omithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*. Alte specii importante: *Brachypodium*

sylvaticum, Arum orientale, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Geranium robertianum, Geum urbanum, Glechoma hirsuta, Lanium galeobdolon, Asperula odorata, A. Taurina, Carex sylvatica, C. Pilosa, Pulmonaria officinalis, Mescurialis perennis; în locuri umede Allium ursinum, Aegopodium podagraria, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Circaea luteliana, Festuca gigantea, Geranium phaeum, Scrophularia nodosa, Rubus caesius ș.a.

- **R4156 – Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora), cer (Q. cerris), gârniță (Q. frainetto) (stejar pufos – Q. pubescens) cu Acer tataricum**

Răspândire: în centrul și vestul Câmpiei Dunării, în zona de silvostepă, subzona silvostepei cu păduri termofile.

Suprafața: 241,75 ha.

Stațiuni: Altitudini: 20–100 m. Clima: T = 11,5–10°C, P = 450–500 mm. Relief: câmpie plană sau cu mici depresiuni, văi largi. Roci: depozite loessoide. Soluri: de tip faeoziom, profunde, neutre, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, submediteraneene și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora), în amestec cu cer (Quercus cerris), stejar pufos (Q. pubescens), uneori și gârnița (Q. frainetto), iar în etajul inferior ulm (Ulmus minor, U. procera), arțar tătărească (Acer tataricum), jugastru (Acer campestre), păr pădureț (Pyrus pyraeaster), mojdrean (Fraxinus ornus); are acoperire variabilă, de la rariște (30–50%) până la pădure încheiată (70–80%) și înălțimi de 10–16 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, puternic dezvoltat, compus din Crataegus monogyna, C. pentagyna, Prunus spinosa, Rosa canina, Cornus mas, Evonymus verrucosus, E. europaeus, Rhamnus catharticus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Cotinus coggygria, uneori desigur de Prunus fruticosa și P. tenella.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de Lithospermum purpureoeruleum, Geum urbanum, Glechoma hirsuta, iar în poieni de Festuca valesiaca, Stipa capillata, Chrysopogon gryllus.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Quercus pedunculiflora, Quercus cerris, Quercus pubescens. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: Asparagus tenuifolius, A. officinalis, A. verticillatus, Betonica officinalis, Brachypodium sylvaticum, Carex michelii, Coronilla varia, Dictamnus albus, Dactylis polygama, D. glomerata, Euphorbia polychroma, Fragaria viridis, Filipendula vulgaris, Festuca rupicola, Galium verum, Inula hirta, Tanacetum corymbosum, Melica altissima, Nepeta panonica, Poa angustifolia, Potentilla argentea, Polygonatum latifolium, Paeonia peregrina (numai în estul teritoriului), Sedum maximum, Thalictrum minus, Teucrium chamaedris, Trifolium alpestre, Vicia tenuifolia, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta.

- **R4157 – Păduri-rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora) cu Acer tataricum**

Răspândire: în estul Câmpiei Dunării, în Dobrogea și sudul Moldovei, în zona de silvostepă, subzona silvostepei cu păduri de stejari termofili.

Suprafața: 226,42 ha.

Stațiuni: Altitudini 15–200 m. Clima: T = 11–10°C, P = 400–450 mm. Relief: câmpii plane sau cu depresiuni puțin adânci, în Dobrogea, văi late, platouri, în Moldova de sud. Roci: depozite loessoide. Soluri: de tip faeoziom (cernoziom cambic), profunde, bogate în humus, slab acide, eubazice, hidric deficitare în timpul verii, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene 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

elaeagrifolia; 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 pâncuri de *Prunus fruticosa*, *P. tenella*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, constituit atât din specii de pădure (fiind frecvente *Geum urbanum*, *Glecoma 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 pyramidata*, *Phlomis tuberosa*, *Poa angustifolia*, *Stipa joannis*, *S. capillata*, *S. pulcherrima*, *Teucrium chamaedris*, *Vinca herbacea*, *Viola suavis*, *V. hirta*.

- **R4158 – Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Viola jordanii***

Răspândire: numai în câmpiile și podișurile din sud-estul României (Câmpia Dunării, Podișul Dobrogei, Moldova de sud) la limita inferioară a zonei de silvostepă, subzona silvostepii cu păduri de stejari termofili.

Suprafața: 1993,52 ha.

Stațiuni: Altitudini: 150–400 m. Clima: T = 10,5–9°C, P = 450–600 mm. Relief: versanți slab înclinați, umbriți, origini de văi largi, platouri. Roci: straturi groase de loess. Soluri: de tip faeoziom, profunde-mijlociu profunde, bogate în humus, eumezobazice, hidric deficitare, eutrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, submediteraneene și continentale, dar și caucaziene. Stratul arborilor, compus din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*), , mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*), cu exemplare de *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Sorbus torminalis*, *Ulmus procera* și rar *Carpinus betulus*; are acoperire de 40-60% și înălțimi de 15–17 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă bine dezvoltat (acoperire 20-60%), compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, are în sinuzita vernală specii sudice (*Arum orientalis*, *Mirroides nodosa*, *Paeonia peregrina*, *Ornitholagum fimbriatum*), iar în cea de vară, pe lângă graminee, unele specii mezofile (*Pulmonaria obscura*, *Viola reichenbachiana* etc).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus pedunculiflora*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bupleurum praealtum*, *Clematis vitalba*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Lithospermum purpureoeruleum*, *Veratrum nigrum*, *Verbascum phoeniceum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*, *V. hirta*, *Bromus benekeni* ș.a.

HABITATUL 91MO – Păduri balcano – panonice de cer și gorun

Sunt păduri cu caracter submediteranean dominate de cer și gorun, gorun auriu și gorun ardelenesc din Dealurile de Vest, bordura vestică și sudică a Carpaților Occidentali, sudul Munților Apuseni, Dealurile Silvaniei, Culoarul Mureșului din vestul Transilvaniei (la sud de Aiud), dezvoltate pe luvisoluri și cambisoluri eutrice. În partea vestică și central a Câmpiei Române, dar

și în sudul Carpaților Occidentali până în sudul Dealurilor de Vest, pădurile incluse în acest tip de habitat au un caracter aparte, aici fiind codominante (în proporții variabile).

cerul și gârnița, pe soluri de un tip mai deosebit (luvisoluri haplice și albice cromice), așa numitele soluri brune roșcate. Acestea sunt strâns legate de pădurile de cer și gârniță, azi insulare în arealul amintit al Câmpiei Române dar cândva foarte larg răspândite aici. Vatra întregului oraș București este acoperită de astfel de soluri și cândva era ocupată total de astfel de păduri. În toate arealele ocupate de acest habitat, speciilor de cer (în Câmpia Română și sudul Dealurilor de Vest și gârniță) și gorun li se adaugă frecvent teiul argintiu, teiul cu frunza mare, carpenul, cireșul sălbatic, arțarul tătăresc sau gladișul etc.

Speciile de arbuști sunt păducelul, porumbarul, salba râioasă, lemnul câinesc, spinul cerbului, cornul etc.

Dintre speciile ierboase, deosebit de caracteristic este șofranul auriu *Crocus flavus* pentru pădurile de cer și gârniță din Câmpia Română (înlocuit de șofranul violet pentru aproape toate celelalte păduri). Alte specii ierboase mai larg răspândite sunt vulturica de pădure, opaița bănățeană, linteia neagră, izma cerbului, ghiocelul, păștița galbenă, coada șoricelului nobilă, drobița, mierea ursului moale etc.

În amenajamentul O.S. Ciucurova acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 41,97 ha în cadrul sitului ROSCI 0201 Podișul Nord Dobrogean.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitate românesc:

- R4154 – Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*

Răspândire: în Câmpia Dunării și în câmpiile și dealurile joase din sudul Banatului, în zona pădurilor de stejari, subzona pădurilor de stejari termofili.

Suprafața: 41,97 ha.

Stațiuni: Altitudini: 100–300 m. Clima: T = 11–10°C, P = 550–650 mm. Relief: câmpii înalte, platouri mai drenate, versanți slab-mediu înclinați cu diferite expoziții. Roci: depozite luto-argiloase. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, profunde, luto-argiloase, decarbonatate, slab-mediu acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene balcanice și continentale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, exclusiv din gârniță (*Quercus frainetto*) sau cu puține exemplare de cer (*Q. cerris*), gorun (*Q. petraea* ssp. *polycarpa*), stejar pedunculat (*Q. robur*), tei (*Tilia tomentosa*), chiar fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior arțar tătăresc (*Acer tataricum*), ulm (*Ulmus minor*, *U. procera*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), mojdrean (*Fraxinus ornus*); are acoperire de 60–80% și înălțimi de 18–23 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat neuniform compus din *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Rhamnus tinctoria*, *Cornus mas*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca heterophylla*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus frainetto*. Specii caracteristice: – Alte specii importante: *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cytisus hirsutus*, *Campanula persicifolia*, *Calamagrostis epigeios*, *Digitalis grandiflora*, *Dactylis polygama*, *Genista tinctoria*, *Galium mollugo*, *Hieracium umbellatum*, *Helleborus odoratus*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus venetus*,

L. niger, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micranthos*, *Sedum maximum*, *Veronica officinalis*, *V. chamaedris*, *Viola hirta*, *V. suavis*.

HABITATUL 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Este principalul tip de pădure de deal din Transilvania și Moldova dominat de gorun. Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic. Este un tip de habitat subendemic (se găsește și în Ucraina subcarpatică) diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de speciisubendemice carpato-balcanice ca grâul negru bihorean (*Melampyrum* sp.), linteia lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul.

În Moldova, în părțile sudice ale Podișului Central, apar teiul argintiu, părul nins de silvostepă, specii mai iubitoare de căldură. În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu, salba râioasă, iar în Moldova este prezentă uneori și o specie iubitoare de căldură, scumpia. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, vioreaua, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda etc.

În amenajamentul O.S. Ciucurova acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 10114,20 ha în cadrul sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- **R4124 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii***

Răspândire: în toate dealurile peri-și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafața: 40,51 ha.

Stațiuni: Altitudini: 300–850 m. Clima: T = 9–60C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekeni*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana*.

- **R4126 – Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis***

Răspândire: Podișurile din estul României și Subcarpații de Curbură, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafața: 451,33 ha.

Stațiuni: Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–7,5°C, P = 500–650 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, văi largi, platouri, culmi late. Roci: marne, gresii calcaroase depozite lutoargiloase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), luvosol, eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate (cu posibile deficite vara), eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, *dalechampii*) frecvent și stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei (*Tilia tomentosa*), *T. platyphyllos*, *T. cordata*), frasini (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltini (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), la altitudini mai mare cu participarea fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*), arțar tătărească (*Acer tataricum*); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general dezvoltat variabil, este compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Staphyllea pinnata*, *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*), cu unele specii de răspândire regională (*Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tilia tomentosa*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*. Alte specii importante: *Allium ursinum*, *Arum orientale*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europaea*, *Scutellaria altissima*, *Stachys sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Scrophularia nodosa*, *Viola mirabilis*, *V. hirta*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana*, *Bromus benekenii*.

- 4134 – Păduri vest-pontice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Mercurialis ovata*

Răspândire: în Dobrogea de Nord, la interferența etajului submediteranean cu cel nemoral, rar și în vestul țării (Podișul Mehedinți, Defileul Dunării).

Suprafața: 109,62 ha.

Stațiuni: Altitudini: 200–450 m. Clima: T = 10–8°C, P = 500–600 mm. Relief: versanți mediu – puternic înclinați, ânsoriți, culmi. Roci: calcaroase și loessuri. Soluri: de tip rendzinic sau faeoziomuri, mijlociu profunde, scheletice, hidric deficitare, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene balcanice și submediteraneene. Stratul arborilor, compus din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*) la care se pot asocia frasini (*Fraxinus excelsior* iar *F. Coriariaefolia* numai în Dobrogea), uneori tei argintiu (*Tilia tomentosa*), jugastru (*Acer campestre*); are acoperire de 40–70% și înălțimi de 14–15 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat suficient, este compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, uneori și *Cotinus coggygria*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este format din specii sudice, cu frecvență mare a speciilor *Lithospermum purpurocoeruleum* și *Mercurialis ovata* (în Dobrogea).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Lathyrus niger*, *L. Venetus*, *Melica uniflora*, *Myrrhoides nodosa*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla*

micrantha, Piptatherum virescens, Sedum maximum, Viola hirta, Vincetoxicum hirundicaria, Veronica chamaedris.

- 4135 – Păduri vest-pontice mixte de gorun (Quercus petraea), tei argintiu (Tilia tomentosa) și carpen (Carpinus betulus) cu Carpesium cernuum

Răspândire: în sud-estul României, în special în Dobrogea de Nord, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafața: 7542,07 ha.

Stațiuni: Altitudini: 200–450 m. Clima: T = 10–9°C, P = 500–600 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, de regulă umbriți, platouri, văi adăpostite. Roci: în general loess și material aluvionat pe văi. Soluri: de tip eutricambosol profunde, eubazice, hidric echilibrate (reavăne), eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și balcanice. Stratul arborilor, compus din gorun (Quercus petraea ssp. dalechampii, ssp. petraea), tei argintiu (Tilia tomentosa), carpen (Carpinus betulus), frasin (Fraxinus excelsior), cu rare exemplare de stejar pedunculat (Quercus robur), Acer campestre, A. platanoides, Ulmus glabra, Sorbus torminalis, Fraxinus ornus, Tilia cordata; are acoperire de 80–90% și înălțimi de 18–22 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor este fragmentar, mai dezvoltat în luminișuri, compus din Cornus mas, Crataegus monogyna, C. pentagyna, Corylus avellana, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, are sinuzie vernală săracă (Scilla bifolia, Corydalis solida, Dentaria bulbifera), iar în sinuzia de vară specii mezofile (Mercurialis perennis, Pulmonaria obscura, Ajuga reptans, Galium odoratum), dar și specii sudice xeromezofile (Scutellaria altissima, Lithospermum purpurocoeruleum, Mercurialis ovata, Viola suavis etc.).

Valoare conservativă: ridicată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Quercus petraea (ssp. div.), Tilia tomentosa, Carpinus betulus, Fraxinus excelsior. Specii caracteristice: Carpesium cernuum, Crataegus pentagyna. Alte specii importante: Arum orientale, Astragalus glycyphyllos, Brachypodium sylvaticum, Bromus benekenii, Carex digitata, C. divulsa, Dactylis polygama, Geum urbanum, Glecoma hirsuta, Hedera helix, Lapsana communis, Melica uniflora, Poa nemoralis, Polygonatum latifolium, Potentilla micrantha, Scrophularia nodosa, Viola hirta, V. reichenbachiana.

- 4136 – Păduri vest-pontice mixte de gorun (Quercus petraea), tei argintiu (Tilia tomentosa) și cărpiniță (Carpinus orientalis) cu Nectaroscordum siculum

Răspândire: în sud-estul României, în special în Dobrogea, în partea inferioară a etajului nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafața: 1970,67 ha.

Stațiuni: Altitudini: 200–450 m. Clima: T = 10–9°C, P = 500–600 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții, în funcție de expoziții, în funcție de altitudine, în etajul pădurilor mezofitem pe versanți umbriți în etajul pădurilor submediteraneene. Roci: calcaroase, uneori acoperite cu un substrat subțire de loess. Soluri: de tip faeoziom și eutricambosol, mijlociu profunde până la superficiale, de regulă scheletice, eubazice, hidric deficitare, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și balcanice. Stratul arborilor, compus din gorun (Quercus petraea ssp. dalechampii, ssp. petraea), tei (Tilia tomentosa, T. platyphyllos), frasini (Fraxinus excelsior, F. Coriariaefolia, F. ornus), mai rar stejar brumăriu (Quercus pedunculiflora), cărpiniță (Carpinus orientalis), Sorbus torminalis, Acer campestre; are acoperire de 80–85% și înălțimi de 16–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor slab dezvoltat, este compus din Cornus mas, Evonymus verrucosus, Viburnum lantana ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor are sinuzie vernală Nectaroscordum siculum și Paeonia peregrina, iar în cea estivală, relativ slab dezvoltată, specii sudice (Mercurialis ovata, Lithospermum purpurocoeruleum, Piperatherum virescens ș.a.).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (toate speciile.), *Tili tomentosa*, *Fraxinus excelsior*. Specii caracteristice: *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*. Alte specii importante: *Arabis trita*, *Arum orientale*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekenii*, *Clinopodium vulgare*, *Dactylis polygama*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Glecoma hirsuta*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla micrantha*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta*.

B.2.2. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Popândău, Șuiță (*Spermophilus citellus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din grecescul *spermophilus* – iubitor de semințe (referitor la dieta animalului) și latinescul *citellus* – popândău.

Caracterizarea speciei. Cunoscut și sub denumirea populară de șuiță sau țăstar, popândăul este un mamifer rozător care preferă habitatele reprezentate de islazuri. Își sapă galerii lungi și complicate pe care le utilizează drept adăpost, cuib și pentru hibernare în perioada lunilor de iarnă. Are capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și pavilionele urechilor mici și rotunjite. Membrele sunt scurte, cu cinci degete, terminate cu gheare lungi. Corpul este acoperit de blană cu peri scurți, rari și aspri. Culoarea blănii este cafeniu-deschis, cu pete gălbui. Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Consumă părțile verzi ale plantelor, rădăcini, semințe, dar și insecte, melci sau râme. Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. După gestația de 25-28 zile, femelele nasc 4-5 pui, care în primele 20 de zile de viață sunt golași și au pleoapele lipite. Alăptarea durează șase săptămâni, iar maturitatea sexuală este atinsă după un an de zile. Durata medie de viață a indivizilor este de 4-5 ani.

Primăvara, din cauza epuizării rezervelor energetic din perioada hibernării, atât adulții cât și puii sunt mai vulnerabili la agresiunile ectoparaziților (paraziți care trăiesc pe suprafața pielii), endoparaziților (paraziți care trăiesc în sistemul digestiv) și prădătorilor. Popândăii constituie hrană pentru păsările răpitoare și majoritatea mamiferelor carnivore.

Specia este răspândită în islazurile din zonele extracarpatiche. În Bărăgan și în Dobrogea, densitatea popândăilor poate ajunge la 13-17 indivizi/ha, iar în nordul Moldovei, Maramureș și Crișana la 8-10 indivizi/ha. În restul României, populațiile de popândăi se întâlnesc în afara arcului carpatic, răspândirea lor fiind discontinuă. Nu este întâlnit la altitudini mari, urcând până la cel mult 450 m (de exemplu, Dealul Pietricica din Piatra

Neamț). Destelenirea islazurilor și creșterea complexă a presiunii antropice constituie factori care pot conduce la dispariția speciei.

Liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din cuvintele grecești rhinus – nas și lophos – creastă referitor la creasta evidentă a animalului de pe nas, folosită la concentrarea ultrasunetelor). Numele de specie provine din cuvintele latine ferrum – fier și equinum – de cal (fier-de-cal, adică potcoavă – referitor tot la forma nasului).

Caracterizarea speciei. Este specia cea mai mare dintre liliecii cu potcoavă din Europa. Are excrescențe cărnoase pe nas, cu rol în dirijarea fasciculelor de ultrasunete emise prin nări. Excrescențele nazale reprezintă un caracter de specie. Privit din profil, apendicele superior al șei este proeminent și rotunjit, iar cel inferior este mai mic și ascuțit. Privit din față, apendicele inferior apare lat și rotunjit, iar laturile șei sunt concave. Blana are peri mătăsoși, fiind de culoare cenușiu-cafenie pe spate și cenușiu-albicioasă sau gălbuie pe abdomen. Lungimea corpului este de 5-7 cm, iar greutatea variază între 17 și 30 g. Se reproduc toamna, iar puii se nasc în perioada iunie-iulie. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani, iar durata de viață este de cel mult 30 de ani.

Se hrănesc cu o mare varietate de insecte, iar zborurile de hrănire le întreprind solitar, odată cu lăsarea întunericului. Zboară la aproximativ trei metri deasupra solului, în zone deschise, semiimpădurite sau de-a lungul falezelor și lizierelor pășunate de ovine și bovine. Nu se îndepărtează mai mult de 10 km de la adăposturile diurne. Deplasările în perioada de migrație au loc pe distanțe de maxim 200 km. Liliacul mare cu potcoavă este predominant troglodil, cu preferință pentru regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare. Se întrunesc în colonii de câteva sute de indivizi. Coloniile maternale din timpul verii au numărul cel mai mare de exemplare.

Pentru hibernare caută numai peșterile, galeriile de mină și alte cavități subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relativ constante. Pe teritoriul României specia are populații relativ mari și a fost semnalată în toate zonele care prezintă habitate de peșteri și zone calcaroase.

Situri desemnate pentru conservare Apuseni, Barsău-Șomcuta, Călimani-Gurghiu, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Cheile Nerei-Beușnița, Cheile Turzii, Cheile Varghișului, Cozia, Dealurile Clujului Est, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Jiului, Defileul Mureșului, Domogled- Valea Cernei, Ferice-Plai, Grădiștea Muncelului-Ciclovina, Hartibaciu Sud-Est, Hartibaciu Sud-Vest, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Munții Maramureșului, Munții Măcinului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea

Bogații, Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Pădurea și Valea Canaraua Fetei-Iortmac, Peștera Măgurici, Piatra Craiului, Platoul Mehedinți, Platoul Vașcău, Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Pricop-Huta-Certeze, Raul Nera între Bozovici și Moceris, Râul Tur, Recifii Jurasici Cheia, Retezat, Semenic-Cheile Carașului, Strei-Hațeg, Tășad.

Grivan mic, hamster românesc (*Mesocricetus newtoni*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din prefixul neolatin și grec meso - (μεσο-, μέσο-) – mediu, de dimensiuni medii și latinescul medieval cricetus – harcioag, nume de origine slavă. Denumirea speciei este o dedicație pentru Alfred Newton (1829-1907) zoolog, britanic.

Caracterizarea speciei. Este un rozător cu înfățișare plăcută, de talia unui șoarece mai mare. Are blana cu peri deși, lungi de 8-9 mm, catifelați, de culoare cenușiu-cafenie pe spate, mai închisă pe creștet și gălbuie pe laturile corpului și pe abdomen. Denumirea de „cățel gulerat” i se trage de la pata transversală de pe piept, de culoare neagră, care se întinde înaintea și înapoia membrilor anterioare. Corpul este bondoc, iar botul rotunjit. Ochii sunt mici și rotunzi, iar pavilioanele urechilor se văd bine din blană. Membrile sunt scurte, cu tălpile golașe. Ghearele sunt lucioase, lungi și ascuțite. Are lungimea de 15-17 cm și greutatea de 100-150 g.

Se hrănește cu părțile verzi ale plantelor pontane și cultivate, iar în perioada de iarnă cu semințe, rădăcini și tulpini moi. Ocazional, consumă melci, insecte, păianjeni și alte nevertebrate. Grivanul este o specie care hibernează iarna. Își face provizii din timp, fiecare individ adunând 400-500 g de hrană. Lunile în care indivizii sunt activi, din aprilie până în octombrie, reprezintă perioade critice din ciclul de viață al acestora. În acest interval de timp, grivani sunt supuși atât presiunilor antropice, cât și celor cauzate de păsările răpitoare și mamiferele carnivore. Împerecherile au loc în luna aprilie, apoi în iunie și iulie. Gestația durează 16-17 zile, după care femelele nasc 4-10 pui golași, cu pleoapele lipite pentru primele 15 zile de viață. Alăptarea durează 20 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă după vârsta de un an, iar durata medie de viață este de trei ani. Grivanul preferă terenurile înțelenite, nepășunate, din zonele de stepă, dar și terenurile cultivate cu lucernă, trifoi și alte leguminoase.

Populațiile specie sunt în continuă descreștere numerică din cauza fragmentării, distrugerii și poluării habitatelor preferate. Pe teritoriul României, specia este întâlnită în Dobrogea, în zonele din jurul localităților Malcoci, Cernavodă, Negru Vodă, Măcin, Valul lui Traian. Situri desemnate pentru conservare Dealurile Agighiolului, Munții Măcinului, Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Peștera-Deleni, Podișul Nord Dobrogean.

Dihor de stepă (*Mustela eversmanii*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este latinescul *mustela* – nevăstuică (gen în care alături de nevăstuică sunt încadrate speciile de dihor și nurcă) ce provine la randul său din latinescul *mus* – șoarece (de la asemănarea relativă între cele două specii de mamifere mici foarte agile).

Caracterizarea speciei. Se deosebește de dihorul comun prin faptul că are blana de culoare mai deschisă, deși fondul este tot cafeniu. Fața este alb-gălbuie, surie în jurul ochilor și sub aceștia. Bărbia, pieptul, membrele și ultima treime a cozii sunt de culoare cafeniu închis sau chiar negre. Coadă este scurtă, având aproximativ o treime din lungimea corpului, și este acoperită cu peri scurți și netezi. Blana de iarnă are perii de contur lungi și moi, iar cei lânoși mai scurți și foarte deși. Blana de vară are perii mai scurți și mai rari, cu nuanțe roșcate. Lungimea corpului este de 37-56 cm, iar greutatea variază între 1,3 și 2 kg.

Reproducerea are loc în februarie-martie, gestația durând 38-41 zile. Femelele nasc 6-8 pui de câte 4-6 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 30 de zile de viață. Alăptarea durează șase săptămâni, după care femelele își învață puii să vâneze prăzi mici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de nouă luni, iar durata medie de viață este de șase ani.

Dușmanii săi naturali sunt vulpea, bufnița și uliul. Din punct de vedere comportamental este un mamifer strict terestru, cu ritm de activitate crepusculară. Este un foarte bun alergător, dar se deplasează și prin salturi lungi de până la un metru. În urmărirea prăzii își poate schimba cu ușurință direcția de alergare. Habitatul preferat îl constituie câmpiile aride și cele înțelenite, unde de regulă se găsesc și popândăi, pe de o parte pentru a le ocupa galeriile, iar pe de altă parte pentru că popândăii sunt hrana sa preferată. În lipsa popândăilor, amenajează, prin lărgire și extindere, galeriile harnicilor și ale altor mamifere de talie mică și mijlocie. Hrana constă din popândăi, hamsteri, șoareci, șobolani, ouă și pui de pasăre. Hrana puțină, dar și iernile grele, cu multă zăpadă, îl pot determina să întreprindă deplasări spre zone mai favorabile din punct de vedere climatic, în cadrul aceluiași regiuni stepice.

Dihor pătat (Vormela peregusna)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este neolatinescul și italianescul vormela, numele animalului, ce provine de fapt din latinizarea diminutivului german wurmlein – viermișor, mic vierme (referitor la viața subterană a speciei).

Denumirea de specie este latinizarea ucraineanului perehuznya, numele animalului în această limbă.

Caracterizarea speciei. Este un mamifer cu corpul subțire, botul ascuțit, nările orientate lateral și separate între ele de un șanț. Mustățile sunt rare și destul de scurte. Urechile sunt mai mici decât la jderi, cu care este înrudit, dar bine dezvoltate și cu peri mai lungi pe marginea lor superioară, care este larg rotunjită. Blana este deasă, cu peri subțiri, moi și lucioși. Perii de contur de pe spate și de pe laturile corpului ating 13 mm lungime. Coda este foarte stufoasă, de culoare gălbui-albicioasă, cu vârful negru. Pe față are un fel de „mască”, constituită dintr-o dungă de peri albi poziționată deasupra ochilor pe toată lungimea frunții. Această dungă este mărginită spre vârful capului și spre bot de peri cafenii. O altă dungă de culoare albă, tot transversală, există și în regiunea cefei.

Reproducerea are loc în februarie-martie. Gestația durează două luni și jumătate, după care se nasc 4-6 pui, cu pleoapele lipite pentru primele 20 de zile de viață. Alăptarea durează cinci săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. Durata de viață este de șase ani.

Dihorul pătat este un foarte bun săpător de galerii, având ghearele lungi și puternice, putând urmări prăzi galericole precum cârțițe, orbeți, șobolani de apă și bizami. Ziuă stă retras în galeriile spațioase și devine activ la crepuscul. Trăiește solitar, cu excepția perioadei de reproducere. Își marchează și își apără teritoriul individual estimat la 4-6 ha. Dacă întâlnește un pericol, dihorul pătat secretă cu glandele anale un fluid foarte urât mirositor.

Spre deosebire de dihorul de stepă, cel pătat pătrunde mai mult în zonele subdeșertice. Trăiește în câmpii deschise, pe câmpuri cu tufe și mărăcini, dar intră și în pădurile rare de șes. Hrana constă în principal din viermi, insecte, șopârle, păsări și mamifere mici. Populația este foarte scăzută, fiind întâlnit extrem de rar doar în estul României, în zona Munților Măcin.

Șoarece săritor de stepă (*Sicista subtilis*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din neolatinul și italianul sicista (denumirea animalului), numele de specie provine din latinescul subtilis – fin, delicat.

Caracterizarea speciei. Șoarecele de stepă este un rozător care preferă terenurile înțelenite, fânățele, poienile din păduri și culturile de lucernă din zonele stepice.

Are mărimea unui șoarece de casă, dar, spre deosebire de acesta, are coada mai lungă decât corpul. Membrile posterioare sunt mai lungi decât cele anterioare, servind la deplasarea prin salturi. Blana este cenușiu-gălbuie pe partea dorsală a corpului. Pe linia medio-dorsală există o dungă neagră, de 15 mm lățime, continuă între ceafă și baza cozii. Lungimea corpului este de 5-7 cm, iar greutatea variază între 7 și 12 g. Reproducerea are loc numai primăvara. După o gestație de 30 de zile, femelele nasc 3-6 pui golași, care ating maturitatea sexuală la vârsta de un an.

Durata medie de viață este de șase ani. Indivizii hibernează și, prin urmare, perioada lor de activitate este din aprilie până în septembrie. Specia constituie hrană pentru păsările răpitoare și mamiferele carnivore. Este un bun cățăror și săritor, dar fără aptitudini de săpător, folosind galeriile părăsite de alte rozătoare. Principala sa hrană o reprezintă părțile verzi ale plantelor spontane (în principal de pădărie) și ale celor cultivate. Primăvara consumă și larve, insecte, miriapode și arahnide, fapt ce aduce importante servicii agriculturii.

Specia are o răspandire discontinuă pe teritoriul României, fiind semnalată în Dobrogea (Malcoci și Valul lui Traian), Muntenia (la Mărculești), Transilvania (la Apahida și Cluj) și Moldova (la Fălciu și Rogozeni). Situri desemnate pentru conservare Dealul lui Dumnezeu, Dealurile Clujului Est, Lunca Joasă a Prutului, Pădurea și pajiștile de la Marzești, Podișul Nord Dobrogean, Valea lui David

B.2.3. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Testoasă de uscat dobrogeană (*Testudo graeca*)



Etimologia denumirii științifice. În limba latină, testudo este numele broaștelor țestoase de uscat, derivat din cuvântul testa – bucată de argilă arsă, obiect de olărie făcut din lut ars, cu referire la duritatea carapacei. Numele speciei provine din latinescul graeca – grecească, cu referire la regiunea unde specia este răspândită (deși specia ca atare are un areal larg disjunct în tot bazinul mediteranean și Orientul Mijlociu).

Caracterizarea speciei. Carapacea are culoarea gălbui-întunecat, cafeniu uniform sau măsliniu, fiecare placă fiind mărginită de pete negre neregulate, exemplarele tinere fiind măslinii sau gălbui cu pete negre pe marginea fiecărei plăci.

Adulții nu au prădători naturali, dar ouăle și juvenilii sunt consumați de prădători precum câini, vulpi, păsări. Dintre bolile cunoscute la această specie a fost descrisă o stomatită virală cu o mortalitate de 100%. Salmonella este purtată, fără semne clinice, de aproape 10% dintre țestoasele de uscat, dar uneori se produc infecții grave cu acest agent patogen. Specia este parazitată de acarieni, nematode, trematode preluate de la oi.

Înlocuirea fagului cu plantații de salcâm în care specia nu găsește surse de hrană adecvate și adăposturi poate duce la eliminarea populațiilor din zonele respective. Cel mai însemnat pericol îl constituie practica larg răspândită în Dobrogea de incendiere a unor suprafețe considerabile în scopul refacerii pășunilor. Numeroase exemplare mor în aceste incendii sau suferă o deteriorarea a carapacei. Practica ierbicidării și a folosirii îngrășămintelor anorganice pe terenurile agricole constituie un alt factor care amenință populațiile de țestoase, ca și colectarea în scopuri comerciale și vânzarea ca animale de companie.

Buhai de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*)



Etimologia denumirii științifice. Numele genului și al speciei provine din latinescul *bombus* (a scoate sunete stridente), o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor speciilor genului.

Caracterizarea speciei. Este o broască de dimensiuni mici, având o lungime de 4-5 cm. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal, tegumentul este colorat cenușiu deschis, măsliniu, mai rar gri închis, acoperit cu numeroși negi rotunzi sau ovali. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori, aceștia pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.

Caracteristic pentru această specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral marmorat prezintă pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică.

Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie, și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. Datorită glandelor veninoase din piele are puțini dușmani. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m.

Balaur mare (*Elaphe quatuorlineata*)



Etimologia denumirii științifice. Numele genului provine din latinescul elaphros – rapid, sau după alte interpretări din latinescul elaphos – piele de cerb. Numele speciei este latinescul quattuorlineata – cea cu patru linii, cu referire la liniile de pe spatele șarpelui.

Caracterizarea speciei. Este cel mai mare șarpe din țara noastră, foarte puternic și cu corpul destul de zvelt. Nu este un șarpe veninos. Lungimea este de 120-160 (rar 260) cm. Culoarea este în general gălbuie, cu spatele ușor castaniu-gălbui, femelele fiind mai întunecate. Capul este cafeniu, cu doua pete negre lungi, câte una de fiecare parte, de la ochi către colțul gurii. Rar se întâlnesc și exemplare negre.

Ocupă o varietate largă de habitate naturale, incluzând malurile râurilor, marginile lacurilor, pădurile de foioase, steple împădurite și chiar habitate cvasi-deșertice. Se adăpostește sub grămezi de pietre, ziduri de piatră sau în tufișuri.

Este o specie diurnă, cu un comportament calm, liniștit. Chiar și exemplarele speriate fac rareori mișcări bruște. Comportamentul lui defensiv se reduce la sâsături ocazionale corelate cu atacuri de intimidare. Se hrănește cu micromamifere, păsări și șopârle, fiind la rândul său hrană pentru numeroase specii precum ciori, berze, păsări răpitoare, mamifere carnivore.

B.2.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Croitor cenușiu sau croitor de piatră (*Morimus funereus*)



Este o specie de gândac a cărei caracteristică o reprezintă punctuația pronunțată din zona capului, mai deasă pe frunte. Ochiul sunt mărginiți de perișori culcați, galbeni. Antenele au articole neinelate. Toracele are numeroase rugozități neregulate, precum și câte un dinte lateral puternic și ascuțit. Elitrele sunt granulate, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază. Corpul este negru, partea sa dorsală prezentând o pubescentă foarte deasă culcată, cenușiu-argintie, ce acoperă complet fondul.

Elitrele au câte doua pete catifelate negre, dintre care una situată în treimea anterioară iar cealaltă în treimea postmediană. Sub aceste pete fondul elitrelor nu este granulat. Antenele masculilor sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât elitrele, iar la female au aproximativ aceeași lungime ca și elitrele.

Lungimea corpului variază între 18 și 38mm. Specia are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici, antropici. Este o specie silvicolă (de pădure), consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere.

Trăiește în pădurile de foioase, preferând în special pădurile de stejar și fag, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere. Se dezvoltă în lemn de fag sau stejar, dar și pe alte specii de copaci.

Adulții zboară în mai-iulie. Inițial, larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți iar ulterior în lemnul acestora. Stadiul larvar durează doi ani. Larvele se împupeză (gândacii tineri ies din camera larvară) primăvara sau la începutul verii.

Specia este răspândită în: Spania, Franța, Italia, Croația, Bulgaria, România, Ucraina.

Croitor mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*)



Croitorul mare al stejarului este un coleopter cu corpul de culoare neagră, partea din față a toracelui fiind lucioasă cu zbârcituri discoidale. Sculptura aripilor (elitrelor) este formată din rugozități puternice la bază și din ce în ce mai fine spre partea apicală (vârf). Pubescenta (perii) elitrelor este fină și puțin vizibilă.

Abdomenul este lucios, cu pubescenta puțin deasă. Lungimea corpului este 23-55 mm. Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nukului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănile scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn.

Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziuă se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august.

Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.

Cărăbuș cu corn sau nasicorn (*Bolbelasmus unicornis*)



Este o specie de scarabeu la care masculii se disting prin prezența unui corn puternic, drept, orientat în sus și ușor în față, de unde provine și numele de specie (*unicornis*). Corpul lor este rotunjit, lat convex, lucios, de culoare roșcată, cu nuanțe mai spre gălbui pe burtă, iar capul și picioarele sunt cafeniu închis. Pe suprafața corpului prezintă peri fini de culoare galbenă. Femelele prezintă pe cap doi tuberculi frontali slab vizibili.

Se întâlnește pe pajiști, pe malurile apelor, în pădurile de foioase, în special în lizierele acestora. Trăiește pe sol, pe ciuperci și rădăcini moarte ale arborilor. Atât adulții cât și larvele se hrănesc cu ciuperci, iar adulții se pot hrăni uneori și cu cadavre de animale.

Este o specie sensibilă la modificările habitatului caracteristic, fiind afectată de tăierile pădurilor de foioase din zonele colinare și submontane, scăderea umidității cauzată de drenaje sau desecări, distrugerea habitatelor prin transportul arborilor pe văile apelor, construcția de baraje pe râurile cu debit mijlociu din zonele submontane, pășunatul în liziera pădurilor de foioase.

La nivel comunitar are o distribuție destul de restrânsă, fiind considerată o specie aflată într-o stare de conservare nefavorabilă.

Fluture roșu de mlaștină (*Lycaena dispar*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este denumirea neolatină pentru acești fluturi, probabil cu referire la regiunea antică Lycia din sudul Anatoliei. Numele speciei este latinescul dispar – inegal, diferit, făcând aluzie la deosebirea mare între coloritul aripilor la cele doua sexe.

Caracterizarea speciei. Masculul din această specie de fluture are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp ce la femelă culoarea este portocalie, cu dungă marginală brună. Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone umede, pe malurile apelor și în zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie. Situri desemnate pentru conservare Apuseni, Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Căineni, Călimani-Gurghiu, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Cheile Turzii, Comana, Cușma, Dealul Ciocaș-Dealul Vițelului, Dealul Istrița, Dealurile Clujului Est, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Delta Dunării, Domogled-Valea Cernei, Dumbrăveni- Valea Urluia-Lacul Vederosa, Făgetul Clujului-Valea Morii, Fântânița Murfatlar, Frumoasa, Grădiștea Muncelului-Ciclovina, La Sărătura, Măgurile Băiței, Mestecănișul de la Reci, Mlaștina Satchinez, Munții Făgăraș, Munții Maramureșului, Munții Măcinului, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Bogății, Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Pădurea și Valea Canaraua Fetei-Iortmac, Platoul Meledic, Podișul Nord Dobrogean, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Porțile de Fier, Râul Târnava Mică, Râul Tur, Retezat, Semenic-Cheile Carașului, Sighișoara-Târnava Mare, Strei-Hațeg, Suatu-Cojocna-Crairât, Valea Călmățuiului.

Calul dracului (Paracaloptenus caloptenoides)



Este o specie de lăcustă de culoare brun-gălbuie. Trăiește în zone ierboase, poieni de pădure, la altitudini de peste 500 m. Este o specie termofilă (preferă zonele cu temperaturi ridicate). Adulții pot fi întâlniți de la sfârșitul lui iulie până în septembrie.

B.2.5. Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Clopoșel dobrogean (*Campanula romanica*)



Este o specie delicată de plantă caracteristică și endemică arealelor stâncoase ale Dobrogei de nord (Munții Măcinului, munții insulari și coamele stâncoase granitice și calcaroase aflate pe tot cuprinsul regiunii). Clopoșelul dobrogean face parte din complexul unei specii larg răspândite (clopoșelul cu frunze rotunde *Campanula rotundifolia*). Anumite populații mai izolate ale acestei specii, aflate în condiții de mediu aparte, au evoluat separat, dând naștere la specii noi cu areal restrâns. Una dintre acestea este clopoșelul de pe stâncăriile nord-dobrogene. Descoperit în anii 50 ai secolului trecut de către academicianul Traian Săvulescu (coordonatorul monografiei în treisprezece volume a florei României), clopoșelul dobrogean nu este de obicei mai înalt de 30 cm, crește în tufe dese cu tulpini subțiri, frunzele bazale fiind în formă de inimă, cu dinți mari pe margini iar cele tulpinale fiind lineare. Aceste tufe se găsesc sporadic în crăpăturile stâncilor și se deosebesc imediat de specia comună amintită mai sus prin florile care nu sunt îndreptate în lateral sau în jos ci drept în sus (un caracter foarte rar pentru genul clopoșelilor) și prin codițele florilor (pedunculii) care sunt lipicioși din cauza glandelor prezente pe ei (acest din urmă caracter dispare la exemplarele crescute la umbră). Specia nu este amenințată, populațiile fiind încă destul de numeroase, și pare a fi rezistentă la suprapășunat.

Habitatul în care se află este cel al pajiștilor stepice ponto-sarmatice (62C0*), în varianta sa de stâncării sau substrat pietros.

Merinană (*Moehringia jankae*)



Speciile de merinană sunt în majoritate plante de stâncării, mai ales calcaroase, unde formează de obicei tufe dese cu tulpini mai mult sau mai puțin culcate pe pietre, cu frunze

subțiri, dispuse câte doua, opuse la nodurile tulpinilor. Florile sunt mici, albe, cu cinci petale. Specia vegetează doar pe stâncăriile din Munții Măcinului și munții insulari ai Dobrogei de nord și în Podișul Ludogorie din Bulgaria. La noi, în regiunea menționată mai sus, nu este o plantă rară. Habitatul plantei este reprezentat de către pajiștile de stepă ponto-sarmatice (62C0*) în varianta lor de stâncărie și substrat pietros.

Pesma lui Janka, vinețele, dioc (*Centaurea jankae*)



A fost descoperită în anul 1884 în Dobrogea (Babadag) de către botanistul Dimitrie Brândză împreună cu baronul transilvan naturalist Victor Janka, căruia i-a fost dedicat numele speciei. Este o plantă perenă, cu rădăcină succulentă, înaltă de 100-150 cm, cu tulpină puternic ramificată.

La capătul fiecărei ramuri se află o inflorescență de tipul pălămidei, cu florile purpurii închis contrastând cu polenul galben (la speciile asemănătoare comune, acesta este alb). Florile sunt înconjurată de o cupă formată din solzi verzi cu margine subțire și lată, membranoasă, caracteristică (la alte specii această margine este neagră sau brună și franjurată). Frunzele sunt divizate în lobi subțiri, cel mai des fiind acoperite de peri foarte aspri. Este caracteristică stepelor aride pietroase din vestul Mării Negre. Multă vreme considerată endemică pentru Dobrogea, este cunoscută în țară doar în județul Tulcea, lângă Pădurea Babadag (populație aproape dispărută) și Capul Dolojman (alte trei locații nu au fost verificate de curând). Din 2007 specia este cunoscută și din Podișul Ludogorie din Bulgaria (două populații mult mai mari decât cele din România). Pentru ca specia să supraviețuiască în viitorul apropiat în flora țării este necesară protejarea strictă a celor două populații menționate, ambele aflate în evident regres. Atât în România cât și în Bulgaria a fost întotdeauna localizată doar în habitatul stepe ponto-sarmatice (62C0*).

Ouale popii (*Himantoglossum caprinum*)



În toate lucrările mai vechi despre flora României este menționată orhideea curea hircană ca fiind prezentă la noi. În 2006 un studiu susține că de fapt la noi este prezentă orhideea curea caprină pentru ca în 2012 mai mulți autori maghiari să identifice plantele din sud-estul Europei ca aparținând în întregime unei specii noi, pe care o denumesc orhideea lui Janka, după numele unui naturalist transilvănean din secolul XIX.

Acesta este numele botanic valid la ora actuală. Orhideea curea, înaltă de 50-80 cm, este o plantă ce iese în evidență imediat din cauza labelului (petalei inferioare) numeroaselor flori exagerat de lung și îngust (de unde și denumirea), purpuriu cu alb, cu pete roșii. Specia apare în populații mici și izolate, răspândite pe tot teritoriul țării de la câmpie până în munții de altitudine joasă, mai ales în pajiștile de substrat calcaros bine conservate, cu populații mari de orhidee (6210*).

Deși pe parcursul a 150 de ani s-au semnalat câteva zeci de locații pe teritoriul României unde specia a fost menționată, puține dintre acestea au fost regăsite în ultimii 20 de ani.

Buruiană cu cinci degete sau sclipeți de Adamclisi (*Potentilla emilii-popii*)



Este o specie local endemică cunoscută doar din puține localități din Dobrogea de sud. Planta este înaltă de 15-40 cm, cu tulpini lung și dens păroase, la fel fiind și frunzele palmate cu 5-7 lobi dințați și inflorescența ce cuprinde câteva flori relativ mici îndesuit dispuse, cu cinci petale galben palide, de lungimea sepalelor.

Cele doua localități de unde s-au semnalat populații, Coroana și Adamclisi, nu au fost investigate recent, iar starea actuală a populațiilor nu se cunoaște. Intervine și confuzia ce se poate face între această specie și sclipeții dreپți și cei de Crimeea, rude apropiate ce sunt frecvente în Dobrogea în același habitat al pajiștilor de stepă ponto-sarmatice (62C0*).

Capul șarpelui (*Echium russicum*)



Este o plantă perenă, înaltă de 20-60 cm, cu un aspect foarte distinct în timpul înfloririi (mai-iunie). Inflorescența foarte frumoasă este formată dintr-un spic alungit cu flori dens dispuse, de culoare roșu aprins în formă de pâlnie, din care ies mult staminele cu polen liliachiu-albăstrui. Uneori, florile după polenizare își pierd culoarea vie și dobândesc o nuanță carmin ternă sau violacee. Frunzele și tulpinile sunt acoperite de peri albi, aspri, lungi și deși. Pe tulpină se distinge clar o rețea de pete vișinii care dă oarecum un aspect de piele de șarpe. Frunzele sunt înguste, lanceolate, cu o nervură groasă albă proeminentă pe spate. În pământ prezintă un rizom lemnos subțire și scurt, care nu pătrunde la mare adâncime, specia fiind rezistentă la secetă. Este considerată o plantă meliferă bună, fiind intens vizitată în zilele senine de început de vară de albine și de rudele lor sălbatice.

Specia este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora. Când crește în populații mari, dense, extinse în toată pajiștea respectivă, putem fi siguri că aceasta se află într-o stare bună de conservare. Acest fapt se datorează sensibilității speciei la suprapășunat, mai ales cu oi. În România este foarte frecventă în silvostepa Transilvaniei, oriunde pajiștile nu sunt degradate, aparând mult mai rar în silvostepa din Moldova, Dobrogea și Câmpia de Vest, unde pe spații largi este înlocuită de specia înrudită capul șarpelui alb (sau italian).

Este caracteristică în România pentru habitatele de pajiști stepice subpanonice (6240*), pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substraturi calcaroase (6210*), pajiști stepice panonice pe loess (6250*), stepe ponto-sarmatice (62C0*).

Iris sau stânjenel de stepă (*Iris aphylla* ssp. *Hungarica*)



Stânjenelul de stepă este una dintre cele mai frumoase specii din flora noastră, fiind foarte asemănător dar ceva mai scund decât stânjenelul cultivat în grădini (*Iris germanica*), cu care dealtfel este foarte strâns înrudit. Tulpinile înalte de 50-100 cm ies dintre frunzele late în formă de sabie și poartă 1-5 flori mari, violete, cu peri (barbule) albi sau portocalii la baza tepalelor (petale lipsite de sepale) inferioare, care se adaugă la cromatica frumoasă a speciei.

Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjenel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice (6240*), pajiștile uscate pe substrat calcaros (6210*) și pajiștile panonice de stâncării (6190). Mai precis, pajiștile stepice din Transilvania, în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat, sunt un habitat preferat al speciei dar exemplare ceva mai viguroase (de multe ori și cu tulpini ramificate, descrise uneori ca *Iris aphylla* ssp. *dacica*) se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic-calcaroase (rar pe gneise în Cozia) de altitudine mai redusă din munți (până la 1500m). Populații izolate se află și în pajiștile stepice ponto-sarmatice (62C0*) din Moldova, mai ales la marginea și în poienile pădurilor din silvostepă unde pajiștile respective sunt mai bine păstrate.

B.2.6. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Pelican comun (*Pelecanus onocrotalus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Pelecanus – gr. pelekan, pelekanos (Aristotel, Elian) – pelican și subst. lat. Pelecanus – pelican și onocrotalus – f. lat. Din n. gr. onokrotalus – cormoran.

Caracterizarea specie. „Marele Pelican Alb” este o specie acvatică masivă, ce pare complet albă atunci când e așezată pe sol. În zbor, se distinge ușor culoarea neagră de pe partea inferioară a aripilor. Are un cioc larg și lung de care atârână „o gușă galbenă strabătută de vine roșii”. Adulții au o lungime a corpului cuprinsă între 160–180 cm și o greutate de 8.000–10.000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 270–320 cm. Adulții au o înfațișare similară. Se hrănesc cu pește în ape cu adâncime redusă (1,5–2,5 m) deoarece nu se pot scufunda într-un mod asemănător cormoranilor. Haina „complet adultă” este vizibilă din al patrulea an când devine matur, iar penajul se colorează încă din luna aprilie într-un „roz somon frumos”. Din luna iulie începe să năpârlească și culoarea roz-roșiatică se pierde.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Pel_ono3330_RZ.JPG

Localizare și comportament. Apare în sud-estul Europei și cuibarește în colonii, uneori împreună cu ruda sa - pelicanul creț. În Rezervația Biosferei Delta Dunării, într-o zonă izolată și inaccesibilă din partea de nord a acesteia (Lacul Hrecisca) este prezentă cea mai mare colonie de pelican comun (Marele Pelican Alb) din Europa. Pelicanii comuni sunt păsări care trăiesc în grupuri mari. Se hrănesc împreună și organizează „adevarate goane în cerc” în care pelicanii asezați roată împing peștele în centrul cercului prin bătăi repetate ale aripilor, asemeni unei plase vii și miscătoare, după care îl pescuiesc. De asemenea organizează și „goane cu flancuri larg desfăcute” iar peștii sunt împinși în apropierea unui mal de unde sunt pescuiți în apa mică. Adesea, în special în ape mai adânci, se asociază cu cormoranii pentru a dirija și prinde peștele. Este remarcabilă ușurința cu care această pasăre mare plutește în cercuri largi folosind curenții ascensionali. Cartierele de iernare sunt localizate în Israel și coastele Africii. E o specie longevivă, putând trăi până la 30 de ani.

Populație. Populația europeană a pelicanului comun (Marele Pelican Alb) este estimată la un efectiv de până la 5.100 de perechi. Rezervația Biosferei Delta Dunării este

locul tradițional de cuibărit pentru pelicanul comun. În urmă cu 60–100 de ani, era o specie cuibăritoare comună pe tot cursul inferior al Dunării. În perioada 1990–2000 populația a rămas stabilă în România, fiind o specie simbol pentru Delta Dunării, protejată prin măsurile întreprinse de Administrația Rezervației Delta Dunării.

Împerechere. Se reîntorc din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibăresc în colonii mari unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante) și adăpostesc 1–2 ouă, deși uneori se întâmplă să fie depuse și 3 ouă. Dimensiunile medii ale ouălor sunt de 95,2 x 60,2 mm. Privită de sus sau de la distanță, o asemenea colonie este fascinantă, iar mormăitul înfundat al pelicanilor este caracteristic. Incubația durează 32–36 de zile și ouăle sunt clocite de către ambii parteneri. Puii abia ieșiți din ouă sunt golași în primele zile și primesc hrana de la adulți, prin regurgitare și aproape digerată. Puii rămân în cuib și sunt hrăniți de părinți timp de 9 săptămâni până devin zburători.

Amenințări și măsuri de conservare. Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibărit constituie principalele amenințări. Instalarea de platforme artificiale pentru cuibărit și elaborarea unui Plan Național de Acțiune pentru „Marele Pelican Alb” trebuie să reprezinte o prioritate pentru Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.

Buhaiul de balta (*Botaurus stellaris*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Botaurus* – din subst. lat. *bos* – bou și subst. lat. *taurus* – taur (referire la strigătul păsării) și *stellaris*, din *stello*, -are, -atum sau *stellar*, -ari, -atus, adj. lat. – presărat cu stele (referire la punctele de pe penele spatelui).

Caracterizarea speciei. Buhaiul de baltă, cunoscut și sub numele de Bou de Baltă, este o specie specifică zonelor umede. Adulții au o lungime a corpului de 69–81 cm, fiind ceva mai mari decât o găina domestică, cu o greutate de circa 1.350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100–130 cm. Adulții au înfățișare similară. Coloritul general este galben caramiziu cu striații negre. Se hrănește cu pești, insecte acvatică, broaște, lipitori și chiar soareci.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Botste_Szabo_Iosif.JPG

Localizare și comportament. Specia apare pe cuprinsul întregului continent european, cu o

distribuție mai uniformă în partea estică a acestuia. Este o specie sfioasă, retrasă, solitară, la care masculii și femelele petrec o perioadă scurtă împreună în perioada împerecherii. Masculii sunt teritorialii, iar strigatul specific se aude toată primavara pe distanțe mari, mai ales la răsăritul soarelui și în amurg. Sunetul pe care îl scoate se aseamănă mult cu cel al instrumentului muzical denumit buhai și folosit în mod tradițional cu ocazia sărbătorilor de iarnă, de unde a fost împrumutat și numele păsării. De obicei, exemplarele stau ascunse în stuf, iar atunci când sunt surprinse adoptă o poziție de camuflaj, cu gâtul și ciocul întinse în sus (dungile verticale de pe corp imită surprinzător de bine tulpinile stufărișului cu care se confundă), poziție caracteristică numai acestei specii. Iernează în sud – vestul Asiei și nordul Africii. În iernile mai blande unele exemplare pot rămâne la noi.

Populație. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, de până la 54.000 de perechi. Deși populația a ramas relativ stabilă în perioada 1990–2000, declinul manifestat în perioada 1970–1990 nu a fost recuperat. Cea mai numeroasă populație apare în Rusia și Polonia.

Împerechere. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este construit de femelă și este alcatuit din stuf și alte resturi vegetale. Femela depune la sfârșitul lui aprilie, 3–5 ouă pe care le incubează singură timp de 24–26 de zile, masculul fiind poligam. Femela îngrijește singură puii o perioadă cuprinsă între 12–30 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și pradarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaică și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

Starcul pitic (Ixobrychus minutus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Ixobrychus – din subst. gr. iksos – vâsc, clei de vâsc, prin extensie lichid vâscos, mâlos și gr. brychos – sub apa (pasăre care trăiește în apă murdară) și minutus, -a, -um – lat. Mic.

Caracterizarea specie. Starcul pitic este o specie specifica zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Adulții au o lungime a corpului de 33 – 58 cm, fiind ceva mai mici decât găinușa de baltă și au o greutate de 140 – 150 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 49–58 cm. Adulții au înfățișare diferită. Femela are pe spate o culoare maronie cu striaii negre, comparativ cu masculul care este negru pe spate. Se hrănește cu peștișori, broaște, insecte acvatice și larvele acestora, uneori și puișori ale altor specii de păsări ce trăiesc în stuf.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Ixo_min_DP.jpg**Localizare și comportament.** Specia apare pe tot continentul, cu excepția Peninsulei Scandinave și Marii Britanii, unde este o apariție rară. Este o specie sfioasă, retrasă, cu o viață ascunsă, fiind greu de observat. Atunci când este deranjată, preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcată în stuful dens unde cu greu este detectată. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, cuprinsă între 60.000–120.000 perechi. În perioada 1970–1990 a înregistrat un declin accentuat care încă nu a fost recuperat, deși în perioada 1990–2000 populația a rămas relativ stabilă.

Împerechere. Soșeste la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe trestie din anul precedent, căzută la pământ, sau pe ramuri de răchita aflate la joasă înălțime (sub 50 cm). La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci și alcătuit din trestie, papură și alte resturi vegetale, participă de obicei cei doi părinți. Femela depune în a doua parte a lunii mai dar în funcție de caracteristicile fiecărui an și în luna iunie un număr de 5-7 ouă cu o dimensiune medie de 37,3 X 26,6 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 16–19 zile puii eclozează și rămân în cuib o perioadă de 7-9 zile fiind hrăniți cu larve de insecte, insecte, mormoloci și chiar lipitori. După circa o lună de la eclozare devin zburători și își pot asigura singuri hrana.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului, astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din cuvântul Nycticorax – n. gr. nyctykorax „corb de noapte, (Aristotel, Strabon), din gr. nyx, nyktos – noapte și gr. korax – corb.

Caracterizarea specie. Stârcul de noapte este o specie specifică zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarată. Are o lungime a corpului de 58–65 cm și o greutate de circa 800

g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90–100 cm. Adulții au o înfățișare similară. În partea posterioară a capului au 3–4 pene albe, înguste, cu o lungime de 18–20 cm. Tinerii au în prima iarnă un penaj maroniu cu striuri albe. Tinerii în iarna a doua au spatele maroniu, comparativ cu cel negru al adulților. Se hrănește mai ales cu pești la care se adaugă larve de insecte, mormoloci, lipitori și chiar șoareci.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Nyc_nyc_DP.jpg**Localizare și comportament.** Prezentă în jumătatea de sud și estică a continentului european. Este o specie nocturnă, fiind vizibilă dimineata devreme sau la apusul soarelui. În timpul zilei se retrage în copaci sau tufișuri. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. În timpul clocitului, schimbarea partenerilor la cuib se face conform unui ritual. lernează pe continentul african.

Populație. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 63.000–87.000 perechi. În perioada 1970–1990 a înregistrat un declin moderat. Deși populația s-a menținut stabilă sau a fluctuat în perioada 1990–2000, nivelul populației anterior perioadei de declin nu a fost recuperat.

Împerechere. Sosește la sfârșitul lunii martie sau început de aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe sălcii și numai uneori pe trestie bătrână. La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci, alcatuit din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și până în iunie în funcție de caracteristicile climatice ale anului, un număr de 4–5 ouă cu o dimensiune medie de 51,05 x 35,1 mm. Culoarea ouălor este verde–albăstruie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 21–22 de zile, puii eclozează și rămân în cuib 21–28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50–56 zile, când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Egreta mică (Egretta garzetta)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Egretta – nume ital. al păsării și garzetta, nume ital. al egretei mici; graceta, span. – egreta.

Caracterizarea specie. Egreta mică este o specie specifică zonelor umede ce au pălcuri de copaci. Este zveltă și elegantă, cu o lungime a corpului de 55–65 cm și o greutate de 350–550 g, fiind ca dimensiuni asemanatoare cu stârcul de cireadă (*Bubulcus ibis*). Anvergura aripilor este cuprinsă între 88–106 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este complet alb. Degetele galbene ce contrastează cu picioarele negre și ciocul negru sunt semnele distinctive care o deosebesc de egreta 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. Se hrănește cu peștișori, broaște și mici animale acvatice.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Egr_gar3520_RZ.JPG

Localizare și comportament. Este prezentă pe întreg continentul european, cu excepția Peninsulei Scandinavice. 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.

Populație. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 68.000 – 94.000 perechi. În perioada 1970–1990, populația a înregistrat o tendință crescătoare.

Împerechere. Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe salcii 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. Incubația e 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.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea salciilor 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 către vizitatori și

interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Stârc rosiatic (*Ardea purpurea*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Ardea*, -ae, -s, lat. – stârc și *purpurea*, -us, -um, adj. lat. – roșu ca purpura.

Caracterizarea specie. Stârcul roșu, denumit și Stârc purpuriu și Batlan scortîșoriu, este o specie specifică „bălților cu stufării mari”, iar la jumătatea secolului XX era cea mai răspândită și numeroasă specie dintre stârcii din România. Lungimea corpului este de 70–90 cm măsurat cu gâtul întins și o greutate de 500–1.350 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120–138 cm. Adulții au înfățișare similară, cu un penaj ce imbină roșul maroniu cu tonuri de gri. În partea posterioară a capului are 2 pene ornamentale lungi și înguste, de culoare neagră. Se hrănește cu pești, insecte acvatice, broaște, pui ai altor specii de păsări soareci și chiar pui de popândăi.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Ard_pur3152_RZ.JPG

Localizare și comportament. Este o specie prezentă mai ales în jumătatea sudică și estică a continentului. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani dar și în colonii formate numai din stârci roșii. Pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatice de suprafață. Asteaptă cu răbdare nemișcat în ochiurile lipsite de vegetație și săgetează prada care înoată, cu o lovitură precisă de cioc. În perioada cuibăritului când puii au nevoie de mai multă hrană, vânează și pe uscat. Iernează pe continentul african, Madagascar și coastele Siciliei.

Populație. Populația europeană estimată a speciei este relativ mică și cuprinsă între 29.000–42.000 de perechi. Populația a înregistrat un declin accentuat în perioada 1970–1990. Deși în perioada 1990–2000 specia a manifestat o tendință crescătoare sau a ramas stabilă, în multe țări din vestul și centrul Europei se află în declin. O diminuare a efectivelor a continuat în zona est europeană.

Împerechere. Sosește la sfârșitul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul poate fi amplasat pe sol în stuf, în tufe de răchită sau chiar în sălcii înalte. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3–5 ouă de culoare

albastra-verzuie, în perioada cuprinsă între sfârșitul lunii aprilie și început de iunie, în funcție de caracteristicile climatice ale fiecărui an. Dimensiunea medie a ouălor este de 58,31 x 41,2 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 24–28 de zile puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 60 de zile când devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, arderea stufului vechi, tăierea sălciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele amenințări pentru specie. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.

Barza neagră (*Ciconia nigra*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Ciconia–subst. lat. – barza, cocostârc și nigra – adj. lat. - negru.

Caracterizarea specie. Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de Cocostârc negru și Barza tiganească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri ce au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu puțin mai mică decât barza albă. Lungimea corpului este de 90–105 cm și o greutate medie de 3.000 g. Anvergura aripilor

este cuprinsă între 173–205 cm. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi, insecte.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/CicNigET.JPG>**Localizare și comportament.** Este o specie răspândită pe tot teritoriul european cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Retruse și sfioase, cuibăresc în păduri, în cuiburi pe care le folosesc mai mulți ani și pe care le repară și consolidează în fiecare an. După ce au fost depuse ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemeni berzei albe este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul ciocului” dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Cea mai mare parte a populației europene traversează Bosforul și planează în special deasupra uscatului. Începe să se învețe să zboare pe continentul african.

Populație. Populația estimată a speciei este mică și cuprinsă între 7.800–12.000 perechi. După ce a rămas stabilă în perioada 1970–1990, populația de barză neagră a crescut în perioada 1990–2000 în zona central europeană și a scăzut în țările baltice, rămânând stabilă pe ansamblu. Cele mai mari efective apar în Polonia, Turcia și Belarus.

Împerechere. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare și comparativ cu barza albă sosește primavara mai târziu și pleacă toamna mai târziu (C. Rosetti Balanescu). Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul e o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristica berzelor și alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau balebă uscată. Femela depune 3–4 ouă de culoare albă, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și început de mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 30–35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile când devin independenți. Adeseori în pereții exteriori ai cuibului cuibărește și vrabia de câmp.

Amenințări măsuri de conservare. Distrugerea cuiburilor prin defrișarea pădurilor, reducerea zonelor umede și întinderea din ce în ce mai mare a liniilor electrice, reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Managementul adecvat al pădurilor în care cuibăresc exemplare de barză neagră și izolarea liniilor electrice de medie tensiune pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii. Păstrarea sau refacerea zonelor umede situate în apropierea pădurilor, contribuie la asigurarea hranei pentru barza neagră.

Barza alba (Ciconia ciconia)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din cuvântul Ciconia – subst. lat. – barza, cocostârc alba – adj. lat. – alb și a fost dat de zoologul Mathurin Jacques Brisson (1723-1806), care a înlocuit numele inițial de ardea.

Caracterizarea speciei. Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Lungimea corpului este de 95–110 cm și o greutate de 2.300–4.400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180–218 cm. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin capul și gâtul albe. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/CicCicDP.jpg> **Localizare și comportament.** Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Barza albă este alături de rândunică specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țară cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib, stâlpii rețelelor de medie tensiune și acoperișurile caselor. A intrat în conștiința populară ca fiind specia care aduce bebelușii. În mod obișnuit, perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul care apără cuibul în fața altor pretendenți și în așteptarea femelei, repară și consolidează cuibul. Spre deosebire de stârci care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit al ciocului” care se desfasoară sacadat în timp ce capul și gâtul sunt lasate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemeni unei darabane de tobă. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Iernează în Africa unde ajung prin traversarea Bosforului. Distanța medie pe care o strabate într-o zi în perioada migrației este de 220 km cu o viteză cuprinsă între 30–40 km/h. Deplasarea unei berze albe din România, a fost urmărită în 2005, de către Societatea Ornitologică Română (SOR/BirdLife România) împreună cu Milvus Group, prin intermediul unui emițător satelitar amplasat pe spatele acesteia, până ce aceasta a ajuns în Tanzania.

Populație. Populația estimată a speciei este semnificativă și cuprinsă între 180.000–220.000 perechi. În perioada 1970–1990 populația de barză albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990–2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înainte de declin. Cele mai mari efective apar în Polonia, Ucraina și Spania.

Împerechere. Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1–2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este captușit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit masculul aduce materialele iar femela le așază și le potrivește în cuib. Adeseori în peretii exteriori ai cuibului cuibărește și vrabia de câmp. Femela depune 3–4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela (C. Rosetti Balanescu). După 33–34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53–55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.

Amenințări și măsuri de conservare. Electrocutarea păsărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibărit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

Țiganus (Plegadis falcinellus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Plegadis – din gr. – plegas, plegados – coasă (referire la forma ciocului) și falcinellus – din lat. – falx, falcis – coasă (cu cioc în formă de coasă)

Caracterizarea specie. Țiganușul privit în zbor și de la distanța mai mare, pare negru. Privit de aproape, are un penaj frumos, cu reflexe verzui metalice pe un fond brun ruginiu și un cioc încovoiat în formă de seceră. Este o specie caracteristică pășunilor umede și stufărișurilor ce au pâlcuri de sălcii. Lungimea corpului este de 55–65 cm cu o greutate de circa 485–580 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 88–105 cm. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu lipitori, insecte acvatice, mormoloci și peștisorii.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/PLe_fal_DP.jpg **Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în partea sudică și sud-estică a continentului

europăean. Cuibărește în colonii împreună cu stârci și cormorani. Fiind sociabilă, apare de cele mai multe ori în stoluri mai mici sau mai mari sub forma unor șiruri lungi, oblice sau șerpuite. Zborul tigănusului este o succesiune de plutiri și vâsliri (bătăi rapide din aripi). Este o pasăre tacută, ce cutreieră prin smârcuri și în ape mici, cu pași măsurați, fără să alerge în căutarea hranei. Iernează pe continentul african.

Populație. Populația estimată a speciei este mică și cuprinsă între 16.000–22.000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970–1990. Deși populațiile din Rusia și Azerbaidjan au rămas relativ stabile în perioada 1990–2000, specia continuă să se reducă numeric în sud–estul Europei, ceea ce determină pe ansamblu o tendință descrescătoare.

Împerechere. Sosește pe la mijlocul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în sălcii sau în stuf. La construirea cuibului, alcatuit din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3–4 ouă, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. Dimensiunea medie a ouălor este de 50,9 x 35,8 mm. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 21 de zile puii eclozează și sunt hrăniți 48–50 de zile până devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare. Desecarea zonelor umede, tăierea sălcilor de către localnici pentru foc, incendierea stufului și deranjul coloniilor de către vizitatori și a 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 sălcilor, impunerea unor viteze reduse pentru bărci în zonele de hrănire ale speciei și interzicerea vânătorii.

Lopătar (Platalea leucorodia)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Platalea – lat. – lopătar și leucorodia – forma lat. din gr. leukerodios – stârc alb.

Caracterizarea speciei. 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 Balanescu)”, iar în zbor își ține gâtul întins. Lungimea corpului este de

80–93 cm și o greutate de circa 1.500 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.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Pla_leuDP.jpg **Localizare și 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.

Populație. Populația estimată a speciei este mică și cuprinsă între 8.900–15.000 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.

Împerechere. Sosește pe la mijlocul lunii aprilie din cartierele de iernare. La construirea cuibului, alcatuit din crenguțe și stuf participă cei doi părinți, masculul fiind primul care începe construcția. Cuibul este amplasat în sălcii sau în 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 devin independenți.

Amenințări și măsuri de conservare. Desecarea zonelor umede, tăierea sălciilor de către localnici pentru foc, incendierea stufului și deranjul coloniilor de către vizitatori și a păsărilor de către vânători, deplasarea cu barci 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.

Rața roșie (*Aythya nyroca*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Aithyia – gr. – al unei păsări de mare (Oppian, Aristotel) și nyroca – rusa nirok – rața roșie.

Caracterizarea specie. Rața roșie, cunoscută și cu numele de Rața cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufărișuri. Lungimea corpului este de 38–42 cm și o greutate medie de circa 580 g pentru masculi și 520 g pentru femele. Anvergura aripilor este

cuprinsă între 60–67 cm. Diferențele sunt dificil de evidențiat între adulți, însă femelele au un iris închis la culoare comparativ cu masculul care are irisul alb. Se hrănește cu plante acvatice, moluște, insecte și pești.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/AyNyrDP.jpg>**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30–100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufăriile dese. Se încrucișează uneori cu rața cu cap castaniu (*Aythya ferina*). Cuibărește solitar sau în grupuri mici. Adulții năpârlesc în iulie și august. Iernează în Israel și Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 12.000–18.000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970–1990.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibul este format din stuf sau resturi vegetale, așezat pe sol în apropierea apei sau chiar pe plauri. Femela depune în perioada mai–iunie, un număr de 8–12 ouă, ce au o dimensiune medie de 52,5 x 39,1 mm. Incubația durează 25–28 de zile și este asigurată de femela. Puii devin zburători la 55 – 60 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. În România este în pregătire un Plan Național de Acțiune. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toata lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vânătorii la alte specii comune.

Viespar (Pernis apivorus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Pernis – gr. pternis – specie de răpitoare și apivorus – lat. apis – albină și voro, - are – a manca (care manancă albine).

Caracterizarea specie. Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52–59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113–135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la

culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Pernis_apivorusET.JPG

Localizare și comportament. Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lasată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mare și cuprinsă între 110.000–160.000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970 – 1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990–2000, în Rusia, Belarus și Franța unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut stabile, ceea ce a făcut ca specia să se pastreze stabilă în ansamblu.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2–3 ouă, la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30–35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40–44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

Gaie brună sau Gaie neagră (*Milvus migrans*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din latinescul *milvus* – gaie. Numele speciei provine din cuvântul latin *migrans* – hoinar, pribeag.

Caracterizarea speciei. Gaia brună cunoscută și sub denumirea de șorliță brună, este o pasăre de pradă diurnă de mărime medie, caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 48-58 cm iar greutatea cuprinsă între 650-940 g, femela fiind cu puțin mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulții au înfățișare similară. Poziționarea aripilor în unghi și coada în furculiță fac ca identificarea să fie relativ ușoară. Este ceva mai mică decât gaia roșie, iar furculița cozii este mai mică. Cu o distribuție pe patru continente este una din cele mai

răspândite pasări de pradă din lume. Se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești.

Localizare și comportament. Este o specie cu răspândire largă pe tot continental european. Petrece destul de mult timp în aer planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei. Sunt atrase de fum și foc și vânează viețuitoarele ce fug de foc. Ritualul de împerechere este spectaculos. Partenerii se urmăresc în zbor rotindu-se, plonjând și executând mișcări acrobatice de mare virtuozitate. Femelele nesupravegheate de mascul se împerechează și cu alți masculi. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominant a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane. La cuib aduce ornamente, iar în cuiburile cercetate de Dombrowski au fost găsite scrisori de dragoste, jurnale și alte resturi de hârtie, petece de haine vechi și covoare. În mod obișnuit sunt aduse bucăți de plastic și materiale textile. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 10 luni.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 64000-100000 de perechi. A scăzut considerabil între 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 populația din Franța a fost stabilă sau a crescut, în restul teritoriului a continuat să scadă. În România, populația estimată este de 120-160 de perechi.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii părinți, acesta fiind alcătuit din crengi căptușit cu resturi vegetale. Femela depune 2-3 ouă în a doua jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 53,3 x 42,2 mm. Incubația durează 30-34 de zile și este asigurată de ambii părinți. La pui, penele corpului apar după 18-22 de zile. Pot sta în picioare în cuib după 17-19 zile și încep să dea din aripi după 27-31 de zile. După 50 de zile încep să se mute pe crengile din preajma cuibului. Păsările pot cuibări după cel deal doilea an de viață.

Amenințări și măsuri de conservare. Electrocutarea păsărilor atunci când se așează pe liniile electrice de medie tensiune, coliziunea cu autovehicule, fiind surprinse când încearcă să ridice rozătoare și alte animale moarte de pe șosele, otrăvirea prin consumare de animale moarte, în special rozătoare, și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea calității habitatelor caracteristice și oprirea vânătorii sunt măsuri care se pot implementa ușor, cu efecte semnificative.

Codalb (*Haliaeetus albicilla*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Haliaeetus – nume gr. halietos (acvila de mare, amintita de Aristotel); Als, alos – gr. – mare și aietos – acvila și albicilla – lat. – albus, alba – alb și cillus, cilla cu înțeles de coada.

Caracterizarea specie. Codalbul, cunoscut și sub denumirea de Vultur cu coada albă, este o pasare de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din apropierea coastelor marine și lacurilor cu apa dulce în apropierea cărora sunt arbori bătrâni, sau insule stâncoase. Lungimea corpului este de 76–92 cm și o greutate de 4.100 g pentru mascul și 5.500 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190–240 cm. Adulții au înfățișare similară. Adulții au ciocul galben, irisul galben, coada albă și corpul maroniu. Ajung la penajul caracteristic adultului în 5–6 ani. Coada devine complet albă numai după 8 ani. Tinerii au ciocul, irisul, coada și corpul închise. Se hrănește în special cu pește, păsări de apa, mamifere mici și uneori leșuri.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Hal_alb_DP.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie cu o răspândire mai mare în nordul, centrul și estul Europei. În zonele nordice și estice este migratoare și sedentară în rest. Este o specie monogamă ce tinde să își păstreze perechea toată viață. Atinge maturitatea sexuală la 5 ani și traieste până la 27 de ani în salbaticie și 42 de ani în captivitate. Primavara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer la circa 200 m. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2–3 cuiburi. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei de unde își prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200–300 m înălțime, de unde se uită după prada. La sfârșitul lui aprilie și început de mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide, peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrana și de la alte păsări.

Populație. Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 5.000–6.600 perechi. A fost remarcată o creștere populației între 1970–1990 care s-a menținut și în perioada 1990–2000. Cele mai mari efective sunt în Norvegia, Rusia și Polonia.

Împerechere. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și lână. Femela depune de obicei 2 ouă, la începutul lunii martie. Incubația durează 40–45 de zile și e asigurată de ambii părinți, însă în special de femelă. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele 2 săptămâni unul

dintre adulți rămâne la cuib iar apoi vânează împreună. Puii devin zburători la 70–80 de zile și devin independenți la 95– 00 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Distrugerea habitatelor umede, tăierea pădurilor, creșterea deranjului produs de activitățile umane, otrăvirea accidentală și coliziunea cu palele turbinelor eoliene sunt principalele pericole ce afectează specia. Pentru conservarea speciei a fost elaborat un Plan Internațional de Acțiune.

Șerpar (*Circaetus gallicus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Circaetus – din gr. kirkos – erete; sau lat. circus – cerc și gr. aietos – acvilă și gallicus – lat. Gallia – Galia.

Caracterizarea specie. 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 greutate de 1.200–2.000 g pentru mascul și 1.300–2.300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 162–178 cm. Adulții au înfățișare similară, femela având coada ceva mai lungă. Penajul este variabil, având spatele, capul și pieptul maronii iar abdomenul alb și presarat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observa 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.

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 cuib alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi, căptușit cu iarbă. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 8.400–13.000 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. Cele mai mari efective sunt în Franța, Spania și Turcia.

Împerechere. 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.

Amenințări și măsuri de conservare. Vânătoarea ilegală, mai ales în timpul migrației, este principala cauză a mortalităților înregistrate de această specie, alături de deranjul provocat de activitățile umane.

Erete de stuf (*Circus aeruginosus*)



Etimologia denumirii științifice. 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.

Caracterizarea speciei. 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. Se hrănește cu păsări și ouă, pui de iepure, rozătoare mici, broaște, insecte mai mari și uneori pești.

Localizare și 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. Iernează în Africa și în Peninsula Arabă. Longevitatea maximă cunoscută este de 20 de ani și o lună.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 93.000-140.000 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. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Ucraina, Polonia și Belarus.

Reproducere. Cuibul, ce poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru, este alcătuit de către femelă 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.

Amenințări și măsuri 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.

Erete vânător (Circus cyaneus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Circus – gr. kirkos – nume dat unei răpitoare care în zbor descrie cercuri și cyaneus, -a, -um, lat. – albastru închis.

Caracterizarea specie. Eretele vânăt, cunoscut și sub denumirea de Erete de câmp, este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. Lungimea corpului este de 45–55 cm și greutate de 290–400 g pentru mascul și 370–708 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97–118 cm. Eretele vânăt este zvelt, de mărime medie, coada este lungă și o pată albă caracteristică la baza cozii apare la ambele sexe. Masculul este gri pe spate, iar vârfurile aripilor negre. Femela este maro pe spate și maro cu alb sub aripi. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, reptile, broaște, insecte și uneori cu leșuri.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Cir_cya7318_Zinica.JPG

Localizare și comportament. Este o specie cuibăritoare în partea nordică și vestică a continentului european. Maturitatea sexuală este atinsă la 2–3 ani și poate trăi până la 16 ani. Ritualul nupțial este efectuat de mascul și este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. O pereche se poate menține mai multe sezoane. Femelele sunt cele care inițiază populația. În mod frecvent la această specie, masculul se împerechează cu mai multe femele. În afara perioadei de cuibărit, se adună pentru înnoptare uneori în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Când vanează, alunecă în zbor cu viteză redusă, la înălțime mică de pământ. Spre deosebire de alți ereți, se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de văz. Începe să migreze în partea centrală și estică a continentului și în Africa.

Populație. Populația europeană cuibăritoare a speciei este relativ mică și cuprinsă între 32.000–59.000 perechi. Populația a descrescut semnificativ în perioada 1970–1990, însă acest declin s-a redus în perioada 1990–2000. Cu toate acestea, pe ansamblu specia se află în declin. Efectivele cuibăritoare cele mai mari sunt în Rusia, Franța și Finlanda. Efectivele populației ce iernează în Europa sunt de peste 8.500 exemplare. Cele mai mari efective se înregistrează în Slovacia, Ungaria și Polonia. În România apare în migrație și în timpul iernii, mai ales în Dobrogea.

Împerechere. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută de ambii părinți, însă femela contribuie mai mult. Este alcătuit din crengi, iarbă și captușit la interior cu pene. Femela depune 3–6 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29–31 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Timp de circa 2 săptămâni după ieșirea puilor din ouă, masculul continuă să aducă hrana, atât pentru femelă, cât și pentru pui. Puii devin zburători la 29–42 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea zonelor umede, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole, prezența pesticidelor și vânătoarea ilegală, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei, necesită refacerea zonelor umede și reducerea cantității pesticidelor folosite în activitățile agricole.

Erete alb (*Circus macrourus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Circus – gr. kirkos – nume dat unei răpitoare care în zbor descrie cercuri și makro – gr. – mare, lung și ura – coada.

Caracterizarea specie. Eretele alb este o specie caracteristică pășunilor, stepelor uscate, terenurilor agricole și mlaștinilor din preajma râurilor. Lungimea corpului este de 40–50 cm și greutatea medie de 315 g pentru mascul și 445 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97–118 cm. Masculul este gri pal pe spate și vârful aripilor sunt negre. Femela este maro cu un abdomen pal. Se hrănește cu rozătoare, păsări, insecte, broaște, șopârle și șerpi.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/CirMac_DP.jpg **Localizare și comportament.** Este o specie prezentă doar în sud-estul Europei. Cuibărește solitar sau în grupuri dispersate de 3–5 perechi. Emite un șuierat puternic în perioada împerecherii. Se hrănește la o distanță de până la 20 de km de cuib. Zboară jos, aproape de sol și coboară brusc după ce identifică prada. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 310–1200 perechi. A descrescut semnificativ în perioada 1970–1990. Și în perioada 1990–2000 a continuat declinul în Rusia. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia și Turcia.

Împerechere. Cuibul este așezat pe sol în vegetația deasă și înaltă. Este alcătuit din paie și alte resturi vegetale. Femela depune 4–5 ouă în luna mai cu o dimensiune de circa 43,5 x 34 mm. Incubația durează 28–30 de zile și este asigurată de femelă, care este hranită de mascul în tot acest timp. Timp de circa 2 săptămâni după ieșirea puilor din ouă, masculul continuă să aducă hrană, atât pentru femelă cât și pentru pui. De obicei supraviețuiesc numai 2–3 pui. Puii devin zburători la 35–40 de zile, dar rămân dependenți de părinți încă 14–21 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor prin transformarea pășunilor în terenuri agricole, intensificarea agriculturii și folosirea de pesticide, arderea terenurilor și suprapășunatul, alături de vânatoarea ilegală, sunt principalele pericole pentru declinul speciei. Un Plan Internațional de Acțiune, a fost elaborat în 2003 și acțiuni de conservare a pășunilor au fost întreprinse în această perioadă.

Eretea sur (Circus pygargus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Circus – gr. kirkos – nume dat unei răpitoare care în zbor descrie cercuri și pyge – gr. – tartita, argos – alb lucios.

Caracterizarea specie. Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau mărilor. Lungimea corpului este de 39–50 cm (coada 16–18 cm) și greutatea medie de 265 g pentru mascul și 345 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 96–116 cm. Este cel mai mic dintre ereți. Spre deosebire de celelalte specii de ereți, la aceasta apare atât la mascul, cât și la femelă câte o dungă neagră, pe ambele părți ale aripii. Masculul, spre deosebire de celelalte specii de ereți, are un penaj gri mai închis. Femela este maro. Se hrănește cu mamifere, păsări, broaște, șopârle și insecte.

Localizare și comportament. Este o specie cu largă răspândire pe continentul european. Atinge maturitatea sexuală la 2-3 ani. Cuibărește solitar sau în colonii mici, de până la 30 de cuiburi, dispuse la distanțe de cel puțin 10 m. Se asociază pentru cuibărit pentru a asigura o mai bună apărare contra prădătorilor (vulpi, ciori și alte răpitoare). Aria protejată de parteneri, este de 300–400 m în jurul cuibului. Reproducerea începe cu ritualul nupțial, de forma unui dans aerian spectaculos. Perechile se păstrează pe o perioadă de mai mulți ani. Masculul se poate împerechea cu 2–3 femele. Pentru hranire zboară la înălțime mică cu o viteză redusă (circa 30 km/h), folosind trasee fixe. Masculul vânează pe o distanță de până la 12 km, de cuib. Femela vânează pe o distanță de circa 1 km de la cuib și numai după ce puii au eclozat. Într-o manieră specifică ereților, masculul hrănește femela în zbor, lăsând prada să cadă, iar femela o prinde în aer. Iernează în Africa, iar tinerii își petrec prima vara în cartierele de iernare.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 35.000–65.000 perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970–1990, după care deși creșterea s-a estompat, a continuat să crească. Cele mai mari efective se înregistrează în Rusia, Franța, Spania și Belarus.

Împerechere. Cuibul folosit doar un sezon este construit de femelă, în vegetație înaltă, din paie și iarbă. Femela depune 3–5 ouă în luna mai, cu o dimensiune medie de 40,5 x 31,6 mm. Incubația durează 27–40 de zile și este asigurată de femelă, care este hranită de mascul în tot acest timp. Masculul hrănește femela de 5–6 ori pe zi, în perioada incubării și

de 7–10 pe zi, după eclozarea puilor. Puii devin zburători la 28–42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă 14 zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea pășunilor și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. În vestul Europei, circa 70% din populație cuibărește în culturile agricole, fiind vulnerabilă ca urmare a riscului ridicat de distrugere a cuiburilor. În aceste condiții, după identificarea cuiburilor, acestea sunt fie relocate, fie zona în care este amplasat cuibul este lăsată nerecoltată. În Franța, peste 60% dintre pui sunt salvați prin aceste măsuri.

Acvila țipătoare mică (Aquila pomarina)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Aquila – nume lat. – culoare închisă, cu referire la penajul închis la culoare – acvila, pajura și pomarina, -us, um – din Pomerania, o zonă mărginită de Marea Baltică și cuprinsă în prezent în Germania și Polonia.

Caracterizarea specie. Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Lungimea corpului este de 55–65 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.400–1.800 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 143–168 cm. Are o mărime medie, un penaj întunecat, aripile largi și ciocul mic. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj în 3-4 ani. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Noutati/Stiri/BStire110.jpg> **Localizare și comportament.** Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă, ce poate să traiască până la 20–25 de ani, însă în mod obișnuit, datorită pericolelor existente, trăiesc în medie 8–10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. E o specie solitară și teritorială ce atinge maturitatea sexuală la 3–4 ani. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește datorită inaniției. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m

și coboară brusc după ce a localizat prada, pândind dintr-un loc înalt și mergând prin iarbă. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 14.000–19.000 perechi. Deși populația s-a menținut constantă în perioada 1970–2000 în cea mai mare parte a teritoriului, a scăzut în Letonia în perioada 1990–2000, determinând o tendință negativă a populației pe ansamblu.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6–1 m înălțime și un diametru la vârf de circa 60–70 cm. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. Femela depune 1–2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36–41 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50–55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea pășunilor, intensificarea agriculturii, otrăvirea și vânatoarea ilegală sunt principalele pericole pentru specie. Un proiect Life, al cărui beneficiar este Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu, implementat în parteneriat cu Milvus și SOR, are ca obiectiv elaborarea Planului Național de Acțiune pentru specie.

Uligan pescar (Pandion haliaetus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Pandion – mitologie, rege al Atenei și haliaetus – din gr. als, alos - mare, aietos – acvila.

Caracterizarea specie. Uliganul pescar, cunoscut și sub denumirea de Vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Lungimea corpului este de 52–60 cm și o greutate cuprinsă între 1200–1600 g pentru mascul și 1.600–2.000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 152–167 cm. Pezență pe toate continentele cu excepția Antarcticii, este una din cele mai răspândite păsări de pradă. Prezintă adaptări specifice pentru prinderea peștilor: penaj dens, uleios, picioare mari, nări care se închid când se scufundă, deget exterior reversibil ceea ce ajută la prinderea bună a peștelui, cu 2 degete în față și 2 degete în spate. Cele 4 degete sunt egale, spre deosebire de ceilalți vulturi. Ghearele sunt lungi și curbate, iar pe degetele picioarelor, sunt prezente „proeminențe spinoase” ce ajută la fixarea peștilor. Adulții au înfățișare similară, fiind maro pe spate, coadă și aripi și ating maturitatea sexuală la 3–5 ani. Capul și corpul sunt albe, iar peste ochi trece o bandă de culoare închisă. Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Pan_hal_ET.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în vestul și nordul continentului european. Specia este monogamă toată viața și poate trăi 25 de ani. Șansele de supraviețuire sunt estimate la 60% pentru tinerii sub 2 ani și 80–90% pentru adulți. Ritualul nupțial se manifestă prin treceri successive pe deasupra cuibului, însoțite de strigăte cu rol de a descuraja rivalii. Vânează planând în cercuri largi sau „plutind la punct fix”. După ce peștele a fost observat, planează la o înălțime de 10–30 m deasupra acestuia, până când peștele ajunge într-o poziție potrivită. Apoi plonjează brusc, cu aripile închise pe jumătate și dispare pentru câteva secunde sub apă, după care decolează cu peștele în gheare. Rata de succes în prinderea peștilor variază între 24–74% și depinde de abilitatea păsării și de condițiile climatice. Vulturul pescar nu poate înota și au fost cazuri când s-a înecat, prinzându-și ghearele în pești prea mari, pe care nu i-a putut ridica. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe

stâlpilor rețelelor electrice, la o distanță de 3–5 km de o zonă umedă. Este alcătuit din crengi și îmbunătățit an de an. Poate atinge 1 m înălțime și 1 m în diametru. Vulturul pescar își apară cuibul, dar nu și teritoriul din jurul cuibului (vânează la o distanță de până la 14 km de la cuib, prada fiind situată la o distanță mare de cuib). Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mică și cuprinsă între 7.600–11.000 perechi. A crescut semnificativ, în perioada 1970–1990 și s-a menținut stabilă, în perioada 1990–2000. În România, este prezent numai în migrație. Cele mai mari efective sunt prezente în Suedia, Rusia și Finlanda.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune 2–4 ouă în ultima parte a lunii aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 62 x 46 mm. Incubația durează în medie 35–38 de zile și este asigurată de ambii parteneri. În această perioadă vânează numai masculul, care hrănește femela. După eclozare, în primele săptămâni, puii nu pot să-și regleze temperatura corpului, iar femela rămâne permanent cu aceștia să-i îngrijească. Într-o luna de la eclozare, puii ating 70–80% din dimensiunile părinților. Masculul aduce la cuib 8–10 pești pe zi, reprezentând 60–100 g/pește pe ora de zi lumină. Puii devin zburători la 56–60 de zile, însă mai sunt hrăniți de către mascul încă două-trei săptămâni.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor umede, poluarea apelor cu pesticide și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole pentru specie.

Șoimuleț sau vânturel de seară (*Falco vespertinus*)



Etimologia denumirii științifice. 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 *vespertinus* – de seară, cu referire la preferința de a vâna în amurg.

Caracterizarea speciei. Vânturelul de seară, cunoscut și sub denumirea de șoimuleț de seară, este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pășunile, suprafețele agricole cu altitudine redusă, deși în Asia este prezent și la 1500 m. Lungimea corpului este de 28-34 cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 cm. Este un șoim de talie medie spre mică, cu o siluetă apropiată de a vânturelului roșu (*Falco tinnunculus*) și a șoimului rândunelelor (*Falco subbuteo*). Atinge penajul complet caracteristic adultului în al treilea an. Masculul are în penaj o combinație unică între albastrul-gri-închis (ardezie) de pe corp și roșul ruginiu de pe

penele picioarelor și subcodale. Femela este mai mare și are penajul gri-albastru pe spate și ruginiu pe corp. Se hrănește în special cu insecte, mamifere mici, broaște și șerpi.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Este o pasăre socială ce cuibărește în colonii. Pentru aceasta ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependent de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Cea mai mare parte a hranei format din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix”, sau merge pe sol căutându-și prada. Cel mai activ vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la mică înălțime, deasupra râurilor. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 13 ani și trei luni.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 26.000-39.000 de perechi. A marcat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele țări în perioada 1990-2000 aceasta s-a menținut stabilă, a continuat să descrească în Rusia și în tot estul continentului, determinând o tendință de scădere pe ansamblu. În România, populația estimată este de 1300-1600 de perechi, efective mai mari fiind prezente în Rusia și Ucraina.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 36,5 x 28,9 mm. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți după încă o săptămână.

Amenințări și măsuri de conservare. Absența locurilor de cuibărit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori în unele zone, defrișarea pâlcurilor de copaci din zonele de cuibărit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. 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.

Cresteț cenușiu (*Porzana parva*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Porzana – nume ital. al creșteților și parva –us, -um, lat. – mic.

Caracterizarea specie. Creștețul cenușiu este o specie caracteristică zonelor umede, cu multa vegetație și în special stuf. Lungimea corpului este de 17–19 cm. Anvergura aripilor este cuprinsă între 34–40 cm. Adulții au înfățișare diferită. Masculul are corpul albastru – gri, iar femela gri–alburii. Își face simțită prezența prin sunete care se aud de la distanță. Se hrănește cu insecte, larve, moluște, semințe ale plantelor acvatice.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Porzana%20parva.jpg>
Localizare și comportament. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european, teritorială, monogamă, la care perechea se pastrează pe durata unui sezon de cuibărit. Duce o viață retrasă și este greu de observat, mai ales ca este activă seara și noaptea. Cuibul este construit de către ambii parteneri, din frunze de stuf și fire de plante, în locuri greu accesibile și are forma de sferă. În serile de primăvară, se aud chemările repezite ale masculului. Iernează în Africa și Peninsula Arabiei.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 61.000–140.000 perechi. A crescut semnificativ între 1970–1990. Deși s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a teritoriului european, în perioada 1990–2000 a înregistrat un declin în Ucraina ceea ce a determinat o descreștere a populației pe ansamblu. Cele mai mari efective sunt în Ucraina, Austria și Rusia

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie și început de aprilie. Femela depune de obicei 7–9 ouă la sfârșitul lunii aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 30,1 x 21,7 mm. Incubația durează în medie 19–21 de zile, și este asigurată de ambii parteneri. Puii ies din ou cu un puf lung și negru iar ciocul e alb-galbui. Puii își urmează părinții, care le asigură hrană și devin zburători la 25–29 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Distrugerea și degradarea zonelor umede reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Prin proiectul Wings Over Wetlands se urmărește refacerea unor zone umede situate pe traseul de migrație al speciei. Convenția păsărilor migratoare (Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds) include și această specie.

Piciorong sau cătăligă (*Himantopus himantopus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen și cel de specie provine din cuvintele grecești ymantos – coardă și pou – picior, cu referire la picioarele lungi ale păsării.

Caracterizarea speciei. Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Lungimea corpului este de 33-36 cm și are o greutate medie de 180 g. Anvergura aripilor este de circa 75 cm. Proportional cu talia, este specia cu cele mai lungi picioare dintre păsările prezente la noi. Adulții au înfățișare similară, masculul având mai mult negru pe cap. Este o pasăre elegantă, cu picioarele lungi și roșii, iar penajul este alb cu negru. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Este o specie monogamă, sociabilă, ce se deplasează de obicei în stoluri și cuibărește în colonii mici, în care cuiburile sunt așezate pe sol și căptușite superficial cu vegetație. Iernează în Africa. Longevitate cunoscută de șase ani și șapte luni.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 37.000-64.000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990 și deși a înregistrat un declin în unele țări (Turcia) în perioada 1990-2000, în alte țări a crescut în aceeași perioadă (Spania), astfel că populația a rămas stabilă pe ansamblu. În România, populația estimată este de 400-600 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Turcia și Rusia.

Reproducere. Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în luna mai și începutul lunii iunie, având dimensiunea de 43,3 x 29,4 mm. Incubația durează 25-26 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Devin zburători la 28-32 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea habitatelor necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit sunt prioritare pentru conservare.

Ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Recurvus* – lat. încovoiat, *rostrum* – lat. – cioc și *avosetta* – nume ital. *Avocetta*.

Caracterizarea specie. Ciocîntorsul este o specie caracteristică zonelor de tărături ale limanurilor și coastelor marine, cu apă salmastră sau sarată. Lungimea corpului este de 42–46 cm și o greutate medie a corpului de 310–410 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67–77 cm. Adulții au înfățișare similară. Ciocul masculului este mai lung și mai puțin curbat în sus. Penajul este o combinație interesantă de alb cu negru. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire” realizată cu ciocul, prinzând insecte, moluște, crustacei, viermi, dar și cu fragmente vegetale de la suprafața apei.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. De mărimea porumbelului, este o specie sociabilă, ce umblă în stoluri și cuibărește în colonii. Sincronizarea exemplarelor dintr-un stol este impresionantă, executând manevre rapide simultan. Sunt galagioase și combative, alungând posibili prădători din apropierea coloniei. Ritualul nupțial se manifestă printr-un dans între parteneri cu aplecări, atingeri și urmăriri. Cuiburile sunt sumare, formate într-o adâncitură a nisipului și căptușite cu resturi vegetale și scoici. Iernează în sudul Europei și Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 38.000–57.000 perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970–1990. Deși în unele teritorii efectivele au descrescut în perioada 1990–2000, pe ansamblu populația este considerată stabilă. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt prezente în Olanda, Germania și Spania. În zonele de iernare cele mai mari efective sunt în Franța, Portugalia și Spania.

Împerechere. Sosesc din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3–4 ouă, până la mijlocul lunii mai, având dimensiunea medie de 48,9 x 34,9. Incubația durează 21–25 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La scurt timp după eclozare, puii părăsesc cuibul și rămân ascunși în vegetație, în așteptarea părinților și a hranei. Puii devin zburători la 38–42 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistică, urbanizarea, sunt principalele pericole ce afectează specia. Păstrarea habitatelor specifice necesare speciei și reducerea deranjului în zonele de cuibărit, sunt prioritare pentru conservare.

Pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești *bous* – bou și *rhis* – nas. Numele de specie provine din cuvintele grecești *oiden* – umflat și *kneme* – coapsă, cu referire la articulația tibio-tarsală prominentă.

Caracterizarea speciei. Pasărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole. Lungimea corpului este de 38-45 cm și are o greutate medie cuprinsă între 290-535 g. Anvergura aripilor este de circa 76-88 cm. Adulții au înfățișare similară, cu un penaj de culoarea „ierburilor” uscate, ce „ascunde” pasărea în peisajul din jur, mai ales când staționează. Este ușor de recunoscut după dungile și petele albe de pe aripi, ochii mari galbeni (adaptați la viața nocturnă) și picioarele galbene. Se hrănește cu insecte și larve, melci, râme, broaște, semințe, mamifere mici și păsări.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Dificil de văzut, aleargă cu capul între umeri și vânează noaptea. Sperioasă și prudentă, atunci când este surprinsă se poate întinde la pământ. Ritualul nupțial se manifestă prin rotiri și salturi ale masculului, cu aripile înfoiate, în jurul femelei. În timpul cuibăritului, țipetele lor se aud frecvent noaptea. Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole, format dintr-o adâncitură în pământ căptușită superficial cu resturi vegetale și pietricele. C. Rosetti Bălănescu ilustrează foarte sugestiv că atunci „când își ia zborul, rade întâi pământul cu bătaia de aripi încete”. Iernează în Africa. Longevitatea cunoscută este de 17 ani și 10 luni.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 46.000-78.000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele

țări efectivele speciei s-au stabilizat sau au crescut, pe ansamblu, în perioada 1990-2000, specia și-a continuat declinul cu o scădere semnificativă mai ales în Spania. În România, populația estimată este de 400-800 de perechi. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Rusia și Turcia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în perioada aprilie-iunie, cu o dimensiune medie de 53 x 38 mm. Incubația durează 25-27 de zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare, la scurt timp, puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Dacă pona sau puii sunt pierduți, depun o a doua pontă. Puii devin zburători la 28-30 de zile, însă devin independenți la 40-42 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pășunilor în terenuri agricole și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Pentru conservarea acesteia au fost implementate scheme de agro-mediu în unele țări europene.

Prundaraș de sărătură (*Charadrius alexandrinus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Kharadrios – lat. o pasăre de tărături și alexandrinus – lat. din Alexandria.

Caracterizarea speciei. Prundarașul de sărătură este o specie caracteristică zonelor deschise de tărături nisipoase și a malurilor lacurilor sărate sau salmastre. Lungimea corpului este de 15–17 cm și o greutate de 38–48 g. Anvergura aripilor este de circa 32–35 cm. Cu dimensiuni apropiate de cele ale unei ciocarlie, are un penaj maro pe spate și alb pe abdomen. Picioarele sunt închise la culoare și pe laturile pieptului are doar 2 pete negre și nu întreg gulerul, spre deosebire de rudele sale prundarașul gulerat mare (*Charadrius hiaticula*) și prundarașul gulerat mic (*Charadrius dubius*). La mascul, semnele caracteristice de pe cap sunt negre, iar la femelă maro. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, crustacee și moluște.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Cha_aLET.jpg **Localizare și comportament.** Este o specie ce cuibărește în vestul și sud-estul continentului european și iernează și în sudul Europei. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Ambele sexe participă la apărarea teritoriului. Cuibărește de cele mai multe ori în colonii împrăștiate.

Cuibul amplasat într-o adâncitură a solului este căptușit cu vegetație. În caz de pericol, când cuibul este amplasat pe sol nisipos, este acoperit cu nisip. Poate scoate 2 sau uneori chiar 3 serii de pui într-un sezon. Iernează în sudul Europei și nordul Africii.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 22.000–35.000 perechi. A scăzut între 1970–1990, iar aceasta tendință s-a pastrat și în perioada 1990–2000. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Turcia, Spania și Ucraina. Iernează în Italia și Grecia.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 ouă, de la sfârșitul lunii aprilie și până în iunie, cu o dimensiune medie de 32,2 x 23,6 și o greutate medie de 9 g. Incubația durează 22–28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva ore de la eclozare puii părăsesc cuibul, însă continuă să fie hrăniți de părinți. Puii devin zburători la 25–33 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, creșterea deranjului și urbanizarea sunt principalele pericole ce afectează specia. Asigurarea de zone tampon în jurul lacurilor sărate sau salmastre și o planificare a expansiunii urbane în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor caracteristice, este necesară.

Bătăuș (*Philomachus pugnax*)



Caracterizarea specie. Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Masculii au un penaj de împerechere distinct cu cap și piept negru cu cărămiziu și partea de

jos a corpului albă cu un model negru pe piept. Culorile smocurilor de pe cap și gulerului din jurul gâtului variază de la negru la cărămiziu și alb. În sezonul de iarnă masculii pierd ornamentația capului și devin similari femelelor, cu capul gri-marونی și partea de jos a corpului pală și pestriță. Lungimea corpului este de 29-32 cm, anvergura aripilor de 54-60 cm, greutatea medie a corpului de 180 g (mascul) și 110 g (femela). Se hrănește cu nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe. Longevitatea în libertate este de 4 ani.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Phi_pug_SB.jpg **Locații și comportament.** Cuibărește pe tot cuprinsul nordului Europei. Marea majoritatea iernează în Africa subsahariană, cu toate că o populație redusă iernează în sudul și vestul Europei. Masculii părăsesc zonele de cuibărit în iunie, iar femelele în iulie, începând migrația de primăvară în lunile februarie-aprilie. Hrănirea are loc atât noaptea cât și ziua. Reproducerea începe la vârsta de 2 ani. În timpul sezonului de reproducere „masculii teritorial” apără teritorii mici în cadrul unor adunări mari de masculi cunoscute sub denumirea de „lek”. Acești masculi își etalează penajul în timp ce sar și se apleacă, umflând pieptul în fața rivalilor și curtând femelele. „Masculii sateliți” nu apără teritoriile dar intră în lek și atentează la împerecherea cu femelele. Mai mult de jumătate din femele se împerechează cu mai mult de un mascul. Cuibul este reprezentat printr-o raclă puțin adâncă la nivelul solului acoperită cu iarbă.

Populația. Populația cuibăritoare europeană este mare de 200.000-510.000 de perechi. Multe din populațiile europene au suferit declinuri în perioada 1990-2000. În România nu există perechi cuibăritoare, specia fiind doar în pasaj.

Cuibărit. 2-4 ouă, de dimensiuni de aproximativ 44x31 mm, sunt depuse din a doua decadă a lunii martie până la începutul lunii iunie. Femela clocește ouăle singură timp de 20-23 de zile. Puii sunt capabili să se hrănească singuri cu nevertebrate mici la scurt timp după eclozare și dezvoltă penajul la 25-28 de zile mai târziu. Masculul nu oferă grijă parentală. Perechile cresc o singură generație pe an.

Amenințări și conservare. Declinul populației europene a fost atribuit degradării habitatelor prin drenarea terenurilor și intensificarea agriculturii cum ar fi creșterea gradului de utilizare a fertilizanților. Scheme de agro-mediu sunt necesare pentru a proteja specia prin conservarea habitatelor de cuibărit specifice.

Fluierar de mlaștină (Tringa glareola)



Triggas – gr. – o pasare neidentificată (Aristotel) și glarea – lat. – prundis, colo, colere - a locui.

Caracterizarea specie. Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufișuri și pășunilor umede. Lungimea corpului este de 18–21 cm și o greutate de 50–65 g. Anvergura aripilor este de circa 50–57 cm. Apropiată ca mărime de fluierarul de zăvoi (*Tringa ochropus*), însă are picioarele mai lungi. Adulții au înfățișare similară, iar penajul este cafeniu maro. Se hrănește cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluște, lipitori, broaște și peștisorii.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Tri_gla_CM.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în nordul continentului european. Specie monogamă, atinge maturitatea sexuală la 1 an și o vârstă cunoscută de până la 8 ani. Se hrănește în zone cu ape mici, în perechi sau cel mai adesea în grup. Cuibul poate fi așezat pe pământ și căptușit cu mușchi și resturi vegetale, sau folosește cuiburile vechi amplasate în copaci ale altor specii. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mare și este cuprinsă între 350.000–1.200.000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970–1990. Deși în perioada 1990–2000 populația s-a menținut stabilă, totuși nu a revenit la nivelul din perioada anterioară declinului. În România, este specie de pasaj, fiind prezentă primavara în aprilie și mai, iar toamna în august și septembrie. Cele mai mari efective sunt prezente în Finlanda, Rusia și Suedia.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie și mai. Femela depune în mod obișnuit 4 ouă, în iunie, cu o dimensiune medie de 38 x 26 mm și o greutate medie de 13,5 g. Incubația durează 22–23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii sunt îngrijiți numai de către mascul. Devin zburători la 29–31 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Distrugerea zonelor 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 pe traseul de migrație este prioritară.

Pescăruș cu cap negru (*Larus melanocephalus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor larus – lat. – pescăruș melas, și melanos – gr. negru, kephale – cap.

Caracterizarea specie. Pescărușul cu cap negru, denumit și martin cu cap negru, este o specie caracteristică zonelor umede deschise, lagunare și de coastă. În migrație apare în zone umede, lacuri, zone lagunare și de coastă, dar și în zone agricole și pășuni. Este puțin mai mare decât pescărușul răzător (*Larus ridibundus*). Lungimea corpului este de 37–40 cm și o greutate de 215–350 g. Anvergura aripilor este de circa 95–105 cm. Longevitatea maximă cunoscută este de 15 ani. Adulții au înfățișare similară. Penajul capului este negru, iar ciocul și picioarele sunt roșii. Se hrănește cu insecte, larve, scoici, melci și pești mici.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Lar_mel_ET.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Se adaptează ușor la diferite tipuri de habitat. Poate zbura pentru hranire, până la 80 de km distanță de colonie. Atinge maturitatea sexuală la 2 ani. Cuibărește în colonii, uneori în colonii mixte cu alte specii. Cuibul este așezat pe sol și este căptușit cu vegetație. Iernează pe țărmurile Mediteranei și Crimeea.

Populație. Populația europeană a speciei este mare, fiind estimată între 120.000 și 320.000 perechi. A crescut între 1970–1990 și a continuat aceasta tendință și în perioada 1990–2000. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Ucraina, Turcia și Rusia. Dintre exemplarele care iernează în Europa, cele mai multe sunt prezente în Italia, Franța și Turcia.

Imperechere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie și începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 3 ouă, în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 55,1 x 40 mm și o greutate medie de 42,5 g. Incubația durează 23–25 de zile. Puii devin zburători la 35–40 de zile.

Amenințări și măsuri 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 este prioritară.

Pescăruș mic (*Larus minutus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Larus* – lat. – pescaruș și *minutus* – lat. Mic.

Caracterizarea specie. Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apa salmastră sau marine. Este cel mai mic dintre pescăruși. Lungimea corpului este de 25–30 cm și 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–rosiatic. Gâtul și spatele sunt albe. Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și peștisor. Manifestă preferință pentru larvele de chironomide. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și 11 luni.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Lar_min_ET.jpg**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 și este alcatuit din resturi vegetale. Iernează în Europa și pe coastele Marii Caspice și Marii Negre.

Populație. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 24.000–58.000 perechi. A înregistrat 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 descreștere. 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.

Împerechere. 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 zile, când devin zburători.

Amenințări și măsuri 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.

Chira de baltă (*Sterna hirundo*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Sterna - numele păsării în latina medievală și hirundo – rândunica (coada similară celei de la rândunică).

Caracterizarea speciei. Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Lungimea corpului este de 31–37 cm și o greutate de 110–145 g. Anvergura aripilor este de circa 75–80 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, iar ciocul roșu aprins cu vârful negru și picioarele roșii. Partea superioară a capului este neagră. Se hrănește cu peste (5–15 cm lungime), insecte, și melci.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Ste_Hir_DP.jpg **Localizare și comportament.** Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prazii, de la 1–6 m înălțime, până la o adâncime de 50 de cm. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prazii. Se hrănește la o distanță de până la 5–10 km de colonie. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Masculul selectează teritoriul de cuibărit și dacă femela din anul anterior întârzie mai mult de 5 zile, e posibil să caute altă femelă. De obicei, perechea folosește același teritoriu pentru cuibărit și este cunoscută o situație când o pereche s-a întors an de an în același loc timp de 17 ani. Ritualul nupțial se manifestă prin zboruri în care partenerii se înalță în cercuri, până la o înălțime de 200 m, după care coboară împreună, deplasându-se în zig-zag. Pe sol, masculul oferă pește femelei. Cuibărește în colonii, iar distanța dintre cuiburi poate fluctua de la 0,50 m la 3,5 m. După ce s-a format perechea, cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, iar în una dintre acestea femela va depune ouă. Durata medie de viață este de 9–10 ani, însă poate trăi până la 25 de ani. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 270.000–570.000 perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970–1990. Deși în unele țări efectivele au scăzut în perioada 1990–2000, totuși în țările cu efective semnificative acestea au fluctuat sau au rămas stabile, ceea ce face ca, pe ansamblu, populația să fie considerată stabilă. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Finlanda și Ucraina.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3 ouă, în a doua parte a lunii mai și în iunie, cu o dimensiune medie de 41,1 x 30,4 mm și o greutate de 21 g. Incubația durează în jur de 22–28 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 27–30 de zile.

Amenințări și măsuri 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 sigure pentru cuibărit, sunt prioritare.

Chira mică (*Sterna albifrons*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Sterna- numele păsării în latina medieval și albus – lat. – alb, frons – frunte.

Caracterizarea specie. Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apa dulce, situate la o distanță de câțiva km de mare. Lungimea corpului este de 20–28 cm și 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.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Sterna_albifrons.jpg**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 urmarirea prăzii. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la 3 ani. Ritualul nupțial este inițiat de mascul care aduce pește femelei. Cuibărește solitar sau în colonii mici. Cuibul este reprezentat de o depresiune superficială în sol sau nisip, unde sunt depuse ouăle. Durata medie de viață este de 12 ani. Iernează în Africa și Peninsula Arabiei.

Populație. Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 35.000–55.000 perechi. Un declin moderat s-a manifestat în perioada anilor 1970- 1990, ce a continuat și în perioada 1990–2000. Pe ansamblu populația manifestă un declin moderat. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Italia și Franța.

Împerechere. 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.

Amenințări și măsuri 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 sigure pentru cuibărit, sunt prioritare.

Buhă sau Bufniță (Bubo bubo)



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.

Caracterizarea speciei. Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri 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-marونیu, 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.

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 sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19.000-38.000 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. Populația estimată în România este de 750-1000 de perechi. 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.

Amenințări și măsuri 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.

Caprimulg (Caprimulgus europaeus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Capra – n lat. capra mulgeo, mulgere – lat. a mulge (referire la credința populară că aceste păsări mulg în timpul nopții laptele caprelor) și europaeus – forma lat. – din Europa.

Caracterizarea specie. 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 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 capintorturii (*Jyns torquilla*) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o așchie mare din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/CapEuSB.jpg>**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 desfașurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică 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 a 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 multi ani succesiv. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 470.000–1.000.000 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 o scădere a populației la nivel european. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia, Spania și Franța.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1–3 ouă, în 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 către 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 puiilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți, încă o luna după ce devin zburători.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor contribuie la conservarea speciei.

Pescăraș albastru (*Alcedo atthis*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Alcedo/Alcyon* – lat. pescaraș albastru (mit. Alcyon, fiica lui Eolus, a fost transformată în pescaruș albastru de către sotul ei, Ceyx) și *atthis* – probabil de la *Attis*, divinitate frigiană a vegetației.

Caracterizarea specie. Pescarașul albastru este caracteristic zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră. Lungimea corpului este de 17–19,5 cm și o greutate de 34–46 g. Anvergura aripilor este de circa 24–28 cm. Adulții au înfățișare similară, cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate, apare în funcție de direcția razelor de lumina, albastru sau verde strălucitor, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și abdomen este portocaliu–rosiatic. Se hrănește cu pește și nevertebrate. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți, trăiesc mai mult de un sezon.

<http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Alatt.jpg> **Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este prezentă acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei. Vânează stând pe ramurile tufișurilor sau a copacilor ce atârnă deasupra apei și plonjează în apă prințându-și prada, sau zboară la distanță mică deasupra

apei. Este monogamă și teritorială, necesită un aport de hrană zilnic, echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1–3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de masculul care urmărește femela și căreia îi oferă hrană. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavează un tunel lung de 60–90 cm, ce se termină cu o cameră rotundă. Iernează în Africa, la sud de Sahara.

Populație. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 79.000–160.000 perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970–1990. Deși populația s-a menținut fluctuantă sau chiar în creștere în perioada 1990–2000, încă nu a recuperat declinul înregistrat anterior.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare, în a doua parte a lunii martie. Femela depune în mod obișnuit 6–7 ouă, în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 22 x 19 mm și o greutate medie de 4,3 g. Incubația durează în jur de 19–21 de zile și este asigurată de ambii parteneri în timpul zilei și de către femelă în timpul nopții. Puii rămân în cuib 24–27 de zile și pe măsură ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. Pot depune 2 sau chiar 3 ponte într-un sezon.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor râurilor duc la pierderea locurilor de cuibărit. Iernile severe când apele râurilor îngheță determină mortalități mari la această specie deoarece nu se poate hrăni. Inundațiile care apar primavara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hranire a puilor. Amenajarea de pereți verticali de pământ pe malurile râurilor, contribuie la creșterea teritoriilor favorabile pentru cuibărit.

Chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybrida*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor khelidonias – gr. – asemănător cu rândunica și hybridus, - a, - lat. – hibrid (cu origini diferite).

Caracterizarea specie. Chirighița cu obraz alb, caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Lungimea corpului este de 24–28 cm și o greutate de 65–100 g. Anvergura aripilor este de circa 57–70 cm. Femela este mai mică decât masculul. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri închis, obrazul alb și partea superioară a capului este neagră. Ciocul este roșu, spre deosebire de celelalte specii înrudite de chirighițe. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Chl_hyb3188_RZ.JPG

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o

distanță de până la 1–2 km de colonie. Cuibărește prima dată la 2 ani. Este o specie monogamă și teritorială. Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr), în zone cu apă ce are adâncimea mică (sub 1 m). Durata medie de viață este de 9 ani, însă poate atinge și 19 ani. Iernează în Africa și Peninsula Arabiei.

Populație. Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 42.000–87.000 perechi. Un declin moderat, s-a manifestat în perioada anilor 1970–1990. Deși populația s-a menținut stabilă în perioada 1990–2000, nu s-au refăcut efectivele ce existau, înaintea declinului înregistrat. Efective importante sunt în Rusia. Alte țări cu efective importante sunt: Spania, Azerbaijan, Ucraina și Turcia.

Împerechere. 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 mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18–20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii, părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 21–25 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit, 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 sigure pentru cuibărit, sunt prioritare.

Dumbrăveancă (*Coracias garrulous*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor latine corax – corb și forma – formă. Numele de specie provine din latinescul garrulous – gălăgios.

Caracterizarea specie. Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, călduroase reprezentate de pădurile rare de luncă din preajma pajiștilor. Are dimensiuni similare cu ale stâncuței (*Corvus monedula*). Lungimea corpului este de 29-32 cm și are o greutate de 127-160 g. Anvergura aripilor este de circa 52-57 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este uluitor, de un albastru azuriu ce acoperă capul, gâtul și pieptul, în timp ce spatele este maroniu-ruginiu. Se hrănește cu rozătoare, broaște, șopârle, șerpi, păsări și insecte.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sudul și estul Europei. Este gălăgioasă și fiecare pereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de

folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vânează pândind perioade lungi, pe crengi și fire electrice. Ritualul nupțial cuprinde răsuciri și plonjări rapide. Este monogamă și cuibărește în scorburile copacilor bătrâni. Iernează în Africa și străbate peste 10000 km între teritoriile de cuibărit și cele de iernare. O coliziune cu un avion a fost înregistrată deasupra Mării Arabiei. Longevitatea cunoscută este de nouă ani.

Populație. Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 53000-110000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Această tendință s-a accelerat în perioada 1990-2000, ceea ce a dus la scăderea populației. În România se estimează prezența a 4600-6500 perechi, efective mai mari fiind numai în Turcia și Rusia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în cea mai mare parte de către femelă. Puii sunt golași și orbi după eclozare, însă cresc repede și ajung zburători după 25-30 zile. Sunt îngrijiți de părinți încă trei-patru săptămâni.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit, vânatoarea ilegală în țările editeraneene și în Oman, folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

Ghionoiaie sură (*Picus canus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din mitologia latină unde Picus, regele lui Latium (ulterior Roma), s-a căsătorit cu frumoasa nimfă și cântăreață Canens. Pentru că a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, plină de ură, aceasta l-a transformat pe rege în ciocănitore. Numele de specie provine din cuvântul latin *canus* – gri pal.

Caracterizarea speciei. Ghionoiaia sură este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. De mărime medie este cu circa 20% mai mică decât ghionoiaia verde. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate de 110-140 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Adulții au înfățișare apropiată, însă masculul are ca semn distinctiv o pată roșie pe frunte. Penajul este verde măsliniu, iar capul gri-verzui deschis. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte de pe sol.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate de furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit. Teritoriul de cuibărit este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire. Masculii rivali se urmăresc în zbor. Zonele mai periferice ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocăniturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează circa 1-2 secunde. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea scorbirii ce va fi folosită pentru cuibărit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibărit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și cinci luni.

Populație. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180.000-320.000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 a manifestat o anumită stabilitate sau chiar o tendință crescătoare, declinul anterior nu a fost încă recuperat. În România se estimează prezența a 45.000-60.000 de perechi și numai Rusia deține o populație mai mare.

Reproducere. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 27,6 x 21,2 mm și o greutate medie de 7 g. Incubația durează în jur de 15-17 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși reprezintă principalele pericole pentru specie. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Ciocănitore neagră (*Dryocopus martius*)



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.

Caracterizarea speciei. Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40-46 cm și are o greutate de 250-370 g. Anvergura aripilor este de circa 67-73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă, deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitori, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15-20 pe secundă) durează circa trei secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa trei km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Este o specie sedentară.

Populație. Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740.000-1.400.000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anume declin. În România se estimează prezența a 40.000-60.000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.

Reproducere. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 33,4 x 25,5 mm. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână.

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 sunt principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.

Ciocârlie de Bărăgan (*Melanocorypha calandra*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești melas – negru și koryphe – creștet. Numele de specie provine din grecescul kalandra – specie de ciocârlie.

Caracterizarea speciei. Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. Lungimea corpului este de 17,5-20 cm, cu o greutate de 54-73 g pentru mascul și 44-66 g pentru femelă. Anvergura aripilor este de circa 37-40 cm. Penajul maroniu este similar la ambele sexe. În zbor, privită de jos, apare închisă la culoare, aproape neagră. În timpul sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu insecte și iarna cu semințe și rădăcini.

Localizare și comportament. Este o specie răspândită în sudul și sud-estul continentului european. Masculii se aud cântând încă din martie. Când se ridică în aer, începe să cânte și apoi se rotește deasupra teritoriului său la o înălțime de 80-100 m timp de câteva minute. Zborul este caracteristic, cu bătai rare ale aripilor, plutind cu aripile întinse și coada strânsă. Poate imita cântecul altor specii. Este teritorială și urmărește intrușii în zbor. Se hrănește atât singură cât și în stoluri mari. În afara sezonului de cuibărit se hrănește și împreună cu alte specii (presura sură). Este monogamă, iar cuiburile sunt solitare. Cuiburile sunt reprezentate de o adâncitură în pământ căptușită cu paie și tulpini vegetale uscate, peste care este așezată o împletitură fină de iarbă. Cuiburile sunt în general adăpostite sub tufișuri sau alte plante. Este parțial sedentară. În afara perioadei de cuibărit se înregistrează mișcări pe distanțe mai mari. Unele populații din estul Europei cum sunt cele din Rusia sunt parțial migratoare sau migratoare și ierneză în nordul Africii.

Populație. Populația europeană este mare, cuprinsă între 10.000.000-24.000.000 de perechi. A înregistrat un declin moderat în perioada 1970-1990. Deși în unele țări cum este Turcia s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, la nivel european populația a suferit un

declin moderat. În România este estimată prezența a 85.000-105.000 de perechi. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Rusia, Turcia și Spania.

Reproducere. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată în cea mai mare parte

de către femelă. Puii sunt hrăniți în cuib circa zece zile, însă devin zburători după 20 de zile, perioadă în care sunt hrăniți de ambii părinți. Depune doua ponte pe sezon.

Amenințări și măsuri de conservare. Folosirea insecticidelor în agricultură, braconajul și creșterea numărului de animale ce pășunează au un impact negativ puternic. Îmbunătățirea practicilor agricole și reducerea braconajului sunt prioritare.

Ciocârlie de stol (*Calandrella brachydactyla*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este un diminutiv de la grecescul kalandra – specie de ciocârlie. Numele de specie provine din combinația cuvintelor grecești brachys – scurt și dactylos – deget.

Caracterizarea speciei. Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase deschise și aride, cultivate sau naturale. Lungimea corpului este de 14-16 cm, cu o greutate de 22-26 g. Anvergura aripilor este de circa 28-30 cm. Penajul maroniu asigură un camuflaj excelent la sol și este similar ambelor sexe. Ciocul și coada sunt scurte, iar capul ușor teșit. Se hrănește cu insect și semințe.

Localizare și comportament. Este o specie răspândită în sudul și sud-estul continentului european. Se hrănește singură sau în stoluri, căutându-și hrana pe sol. Poate rezista perioade îndelungate fără apă și folosește și apă salmastră. Masculul cântă în zbor, ridicându-se la înălțimi de 30-50 m, unde execută mișcări ondulatorii și circulare timp de 3-5 minute. Cuibul așezat în zone aride, la adăpostul unor tufișuri sau ierburi înalte, are un diametru interior de circa șase cm. Este construit de femelă într-o adâncitură a solului și este căptușit cu iarbă, pene și lână. În afara populației din Grecia care este parțial sedentară, este și migratoare. Se adună în stoluri de până la 10000 de exemplare pentru a călători împreună spre cartierele de iernare. Iernează în Africa. În zonele de iernare sunt gregare, fiind întâlnite în stoluri de sute sau mii de exemplare. A fost văzută la o altitudine maximă de 2400 m.

Populație. Populația europeană este mare, cuprinsă între 7.300.000-14.000.000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în unele țări cum este Turcia s-a menținut stabilă în perioada 1990-2000, la nivel european populația a suferit un declin moderat, din cauza scăderii înregistrate în țări ca Rusia și Spania. În România populația estimată este de 10000-12000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Turcia, Rusia și Spania.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă, cu o dimensiune de circa 20 x 15 mm. Incubația durează în jur de 11-13 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți în cuib circa 8-10 zile, însă devin zburători după 12-15 zile, perioadă în care sunt hrăniți de ambii părinți. Depune doua ponte pe sezon.

Amenințări și măsuri de conservare. Folosirea insecticidelor în agricultură, braconajul și creșterea numărului de animale ce pășunează au un impact negativ puternic. Îmbunătățirea practicilor agricole și reducerea braconajului sunt prioritare. În trecut era considerată o delicată culinară în unele țări și un număr mare de exemplare erau prinse anual pentru consum.

Ciocarlie de pădure (*Lullula arborea*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Lullula – diminutive din fr. lulu – ciocârlie de pădure, nume dat de Buffon (1770-1783) și arborea – lat. – de copac, cu referire la habitatul caracteristic.

Caracterizarea specie. Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocarlia 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 ciocarlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Lularb_crop.jpg**Localizare și 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 tufisuri. Migrează în timpul zilei și ierneză în Orientul Mijlociu.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1.300.000–3.300.000 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.

Împerechere. 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 grija de pui până când devin independenți. Depune doua 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.

Fâsa de câmp (*Anthus campestris*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Anthus* – gr. *anthos* – o pasăre neidentificată (Aristotel); are și semnificație de floare și *campestris* – lat. – de câmpie.

Caracterizarea specie. Fâsa de câmp este caracteristică zonelor deschise și aride, nisipoase cu vegetație joasă. Apare și în zone artificiale, cum sunt carierele și alteori sunt alese teritorii cu tufisuri și copaci, de pe care își înalță cantecul. În Europa apare până la altitudini de 450 m, însă în Kazakhstan și nord-vestul Africii este prezentă la înălțimi mai mari. Lungimea corpului este de 15,5–18 cm și o greutate medie de 29,5 g pentru mascul și 28 g pentru femelă. Este cea mai mare dintre fâsele europene, iar forma și silueta este

asemanatoare codobaturii. Anvergura aripilor este de 25–28 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul de culoarea nisipului, este pal și cu puține dungi. Se hrănește cu insecte și semințe. Longevitatea maximă cunoscută este de 5 ani.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/AntCam Beat R_egger.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada. Începe să cânte în aprilie și devine tacută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică cântând, până la 30 m înălțime și descrie cercuri sau zboară ondulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. Cuibărește pe sol, în scobituri la adăpostul tufișurilor sau sub smocuri de iarbă. Cuibul este construit de femelă și captușit cu iarbă și lână. Iernează în Africa în Valea Nilului.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1.000.000–1.900.000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970–1990. Deși efectivele din Rusia și Spania nu au fost estimate în perioada 1990–2000, în restul țărilor europene acestea au înregistrat un declin, ceea ce face ca specia să fie considerată în declin la nivel european.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă, în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 21, 2 x 15,3 mm. Incubația durează în jur de 13–14 zile și este asigurată în special de către femelă. Puii părăsesc cuibul după circa 12–14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de părinți, încă circa 7–10 zile până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al zonelor nisipoase cu vegetație joasă contribuie la conservarea speciei.

Privighetoarea de baltă (*Acrocephalus melanopogon*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Acrocephalus* – gr. akros – ascuțit, proeminent; kephale – cap și *melanopogon* – gr. melanos – negru; gr. – pogon - barbă.

Caracterizarea specie. Privighetoarea de baltă este caracteristică stufărișurilor și mlaștinilor cu vegetație deasă. Lungimea corpului este de 12–13,5 cm, cu o greutate de 10–15 g. Anvergura aripilor este de 15–17 cm. Adulții au înfățișare similară. Capul este întunecat,

sprânceana albă, proeminentă și spatele maroniu. Se hrănește cu insecte și melci de apă. Longevitatea cunoscută este de 1–5 ani.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Acr_mel.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie răspândită în zona sudică și estică a continentului european. Are un cântec melodios ce conține teme ce amintește de privighetoare. Spre deosebire de alte specii apropiate, nu cântă în zbor. Cuibul este construit la 30–60 cm deasupra apei, în stuf sau tufișuri joase. Este captușit cu frunze ale plantelor acvatice și pene. Este monogamă de obicei. Este parțial migratoare. Populația sud-vestică este sedentară, iar cea estică iernezează în zona mediteraneană.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 150.000–300.000 perechi. În perioada 1970–1990 populația s-a menținut stabilă. Deși tendința din Rusia a rămas necunoscută în perioada 1990–2000, populația s-a menținut stabilă în restul continentului european.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3–5 ouă. Incubația durează 14–15 zile și este asigurată de ambii părinți. Puii devin independenți după 13–15 zile de la eclozare. Poate avea una până la trei ponte pe an.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, desecările, incendiile necontrolate primavara și intensificarea agriculturii au un efect limitativ asupra speciei. Refacerea habitatelor umede și un management prietenos care să îndeplinească nevoile speciei, sunt prioritare.

Silvie porumbaca (*Sylvia nisoria*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Sylvia – lat. silva – pădure și nisoria – lat. nisus – uliu (referire la coloritul ventral).

Caracterizarea specie. Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufarișuri și copaci izolați, având preferințe similare cu sfranciocul roșiatic. Este cea mai mare dintre speciile de silvii și are lungimea corpului de 15,5–17 cm. Greutatea variază între 22–36 g, masculul fiind cu puțin mai mic decât femela. Anvergura aripilor este de 23–27 cm. Caracteristice sunt irisul galben, coada lungă, iar în cazul masculului - pieptul dungat ca la ulii. Penajul este asemănător, cu nuanțe mai puternice de gri la mascul. Se hrănește cu insecte și fructe în toamnă.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Syl_nis.jpg **Localizare**

și comportament. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european, fiind întâlnită până la înălțimi de 1600 m. Culege insecte de pe sol, în zbor, de pe frunzele arbuștilor și din coroana copacilor. Masculii atrag femelele prin cântec și piruete aeriene. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După constituirea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, de obicei într-un arbust cu spini. După depunerea ouălor, este posibil ca masculul să abandoneze femela și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altor femele. O parte dintre masculi aleg să rămână cu femela și în această situație formează o relație monogamă. Deși ating maturitatea sexuală după un an, în mod obișnuit cuibăresc numai în al treilea an. Iernează în estul Africii. Longevitatea maximă cunoscută este de 11 ani și 9 luni.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 460.000–1.000.000 perechi. Populația s-a menținut stabilă între 1970–2000. Cele mai mari efective sunt înregistrate în Rusia, Ucraina și Ungaria.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în mai. Femela depune în mod obișnuit 3–6 ouă, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie a oului de 2,6 g, din care 6 % o reprezintă coaja. Incubația durează în jur de 12–13 zile și este asigurată de ambii părinți atunci când masculul rămâne la cuib, sau de către femelă singură atunci când masculul pleacă. Puii devin zburători după 10–12 zile. Rămân în preajma adulților încă trei săptămâni.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii au un impact semnificativ. Păstrarea habitatelor caracteristice și un deranj redus contribuie la conservarea speciei. În cartierele de iernare din Africa, condițiile climatice pot avea un rol determinant asupra populației.

Muscarul mic (Ficeula parva)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Ficedula – lat. ficus – smochin, edulis – alimente și parva – lat. Mic. Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine.

Caracterizarea specie. 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 asemeni 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.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Fic_par5515_Zinica.JPG

Localizare și 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 și evita pădurile tinere de sub 44 ani. Cuibul situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri, este alcatuit din mușchi, iarba 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 Africa.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 3.200.000–4.600.000 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.

Împerechere. 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, ce este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de către 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 multi ani.

Amenințări și măsuri 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.

Muscar gulerat (*Ficedula albicollis*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor ficedula – lat. ficus – smochin, edulis – alimente și albicollis – lat. albus – alb, lat. collis – gât.

Caracterizarea specie. 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, iar abdomenul este alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Ficedula_albicollisSJ.jpg

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 cuibarit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, pot căuta un nou teritoriu după depunerea ouălor de către femelă și atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 9 ani și 8 luni.

Populație. Populația europeană este mare și cuprinsă între 1.400.000–2.400.000 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.

Împerechere. 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 către ambii părinți și devin zburători după 12–15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri 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.

Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din latinescul *lanius* – măcelar, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din grecescul *kollurion* – pasăre de mărimea sturzului identificată de Aristotel (384-322 î.Hr.).

Caracterizarea speciei. Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Are lungimea corpului de 16-18 cm, cu o greutate de 25-36,5 g. Anvergura aripilor este de 26-31 cm. Penajul celor doua sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsările mici, șopârle și broaște.

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Numele de „lanius – măcelar„ l-a primit de la obiceiul de a fixa

în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la doi m de la sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4-5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa, în Sudan, Egipt și Etiopia. Longevitatea maximă cunoscută este de zece ani și o lună.

Populație. Populația europeană este mare, cuprinsă între 6.300.000-13.000.000 de perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970-1990. În perioada 1990- 2000, populația s-a menținut stabilă în țările estice și nu se cunoaște tendința în Rusia și Spania. În România numărul estimat de perechi este de 1.380.000-2.600.000. Doar în Rusia sunt înregistrate efective mai mari.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune de circa 22 x 17 mm și o greutate de 3,2 g. Incubația durează în jur de 13-15 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 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și mărăcinișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.

Sfrâncioc cu frunte neagră sau sfrâncioc mic (*Lanius minor*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din latinescul *lanius* – măcelar, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul *minor* – mai mic, cu referire la faptul că este mai mic decât ruda sa, sfrânciocul mare.

Caracterizarea speciei. Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați. Are lungimea corpului de 19-21 cm, cu o greutate de 40-60 g. Anvergura aripilor este de 32-35 cm. Penajul celor doua sexe este

similar. Dimensiunile mai mici, fruntea neagră și coada proporțional mai mică îl deosebesc de sfrânciocul mare. Penajul este gri pe cap și spate, aripile sunt negre, iar pieptul și abdomenul au o nuanță ușoară de roz. Se hrănește în special cu insecte și mai rar cu melci, pui ai păsărelor și șoareci.

Localizare și comportament. Este o specie răspândită în sudul și estul continentului european. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la șase m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Prinde insecte pe sol, pe care le identifică în vegetație până la o distanță de circa 15 m. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori ale plantelor aromatice. Iernează în Africa, în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de sud. Longevitatea medie cunoscută este de 10-15 ani.

Populație. Populația europeană este mare, cuprinsă între 620.000-1.500.000 de perechi. A înregistrat un declin moderat între 1970-1990. Deși în unele țări efectivele s-au menținut stabile în perioada 1990- 2000, totuși în cele mai multe țări s-a înregistrat o scădere, inclusiv în România care deține cele mai mari efective (364.000-857.000 de perechi). Astfel, populația înregistrează un declin moderat.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă în special de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența arbuștilor și mărăcinișurilor în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.

Presură de grădină (*Emberiza hortulana*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine de la cuvântul german embritz – presură. Numele de specie derivă din cuvântul latin hortulanus – de grădină.

Caracterizarea speciei. Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe. Apare până la o altitudine de 2000 m în spațiul mediteranean. Ca mărime este similară ciocârliei de câmp, cu o lungime a corpului de 15-16,5 cm și o greutate de 18-30 g. Anvergura aripilor este de 23-29 cm. Se distinge de alte presuri prin penajul galben al gâtului și abdomenul cărămiziu. Ciocul și picioarele sunt roz. De aproape se poate observa cercul alb-gălbui din jurul ochiului. Ciocul este conic și robust pentru a sparge învelișul semințelor cu care se hrănește. O parte a hranei este formată și din nevertebratele pe care le prinde pe sol.

Localizare și comportament. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Migrează în stoluri mici formate din 5-50 de exemplare. Specia are tendința de a cuibări oarecum grupat și de aceea este dificil de apreciat densitatea perechilor. Masculii se pot auzi la distanțe de 20-50 m unul de celălalt, ceea ce indică faptul că masculul apără un teritoriu relativ restrâns. În habitatele caracteristice, densitatea estimată variază între 2-20 de perechi/km². Cuibul este construit de obicei pe sol la adăpostul tufișurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile și este alcătuit din iarbă și frunze. La interior este căptușit cu rădăcini fine, păr și pene. Uneori își construiește cuibul și în tufișuri sau arbori scunzi. Iernează în Africa, în Guinea, Nigeria, Coasta de Fildeș și Etiopia. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și opt luni.

Populație. Populația europeană este foarte mare, cuprinsă între 5.200.000-1.600.000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 în unele țări efectivele s-au menținut stabile, în cele mai multe țări europene au continuat să scadă, tendință manifestată și în Turcia. Numărul estimat în România este de 125.000-225.000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Turcia, Rusia și Polonia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune de 20 x 15 mm și o greutate medie de 2,5 g. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și braconajul au un efect semnificativ asupra populației. Păstrarea unui mozaic de habitate cu prezența pâlcurilor de copaci și a arbuștilor în zonele deschise agricole contribuie la conservarea speciei. În trecut, inclusiv în sec. XX, în Franța era considerată o delicatessă. Păsările erau capturate vii și închise în cuști fără lumină. Ca reacție la întuneric, păsările mâncau aproape în permanență ceea ce determina îngrășarea acestora. Ca hrană era folosit meiul. Apoi erau înecate în Armagnac (brândy) și prăjite. Se consumau întregi, inclusiv oasele, la prețuri mari, în restaurante celebre. În Cipru acestea se pregăteau sub formă de murături cu oțet și plante aromatice și se păstrau în butoiașe ce conțineau fiecare 300-400 de exemplare. Și la începutul sec XX, Cipru exporta anual 400-500 de butoiașe.

Cormoran mic (*Phalacrocorax pygmeus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Phalacrocorax* – gr. *phalakros* – chel și gr. *corax* – corb *pygmaeus*, -a, -um, adj. lat. – pitic.

Caracterizarea

specie.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Pha_pyg8011_Zinica.JPG În Europa, este specia cea mai mică din familia cormoranilor. Are un penaj negru lucios și este o specie acvatică. Adulții au o lungime a corpului cuprinsă între 45–55 cm, fiind cu puțin mai mari decât o lișiță. Anvergura aripilor variază între 75–90 cm. Proportional cu dimensiunile corpului, coada este lungă, iar ciocul scurt. Adulții au o înfățișare similară. Năpârlesc complet în toamnă, înainte de sfârșitul lunii noiembrie. Se hrănește în special cu pește și nevertebrate acvatice, scufundându-se până la câțiva metri adâncime și o perioadă de până la 1 minut.

Localizare și comportament. Apare în sud - estul Europei, unde cuibărește în colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare și stârcii) în lungul Dunării și pe lacurile și râurile interioare. Iernează în sudul ariei de cuibărit din sudul Europei, cu efective mari în Grecia, Azerbaijan și Bulgaria. Sunt excelenți scufundători, deplasându-se ușor sub apă asemeni unei „torpile”. Trăiesc în „cârduri” și pescuiesc adesea împreună cu pelicanii. Pentru ca au un penaj ce se udă ușor, pot fi observați frecvent pe arbori, stânci, grinduri, în poziții caracteristice (cu aripile desfăcute și “proptiți” în coadă), uscându-și penajul la soare. În caz de pericol, cormoranii regurgitează hrana înghițită.

Populație. Populația europeană a cormoranului mic este relativ mică (până la 39.000 perechi) și a manifestat un declin moderat între 1970–1990. Deși în unele țări declinul a continuat și în perioada 1990–2000, în România și Azerbaijan unde apar cele mai mari populații cuibăritoare, efectivele au rămas stabile sau au marcat o ușoară creștere. În România, cele mai mari colonii apar în Rezervația Biosferei Delta Dunării și pe culoarul inferior al Dunării.

Împerechere. La sfârșit de martie și început de aprilie, perechile revin în coloniile vechi unde repară cuiburile existente (alcătuite din crengi și căptușite cu vegetație) sau construiesc cuiburi noi. Numărul cuiburilor variază pe un arbore, de la câteva până la câteva zeci. Femela depune 4–6 ouă în a doua jumătate a lunii mai, dar uneori și în iunie. Dimensiunile medii ale ouălor sunt de 46,7 x 30,8 mm. La incubarea ouălor care durează 27–30 de zile, participă ambii părinți. Puii ieșiți din ou sunt orbi, golași și neputincioși, rămânând o perioadă îndelungată la cuib. Într-o colonie mare este o forfotă permanentă generată de adulții ce aduc și pleacă după hrană, amplificată de țipetele puilor și de ploaia de găinațuri care atinge în rafale luciul apei. Atmosfera e copleșită de mirosul greu al peștilor și puilor căzuți din cuiburi și aflați în diferite stadii de putrefacție. Puii au penajul complet la 42 de zile, dar rămân în colonie până la 8–10 săptămâni, perioada în care sunt hrăniți de către părinți.

Amenințări și măsuri 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. Implementarea Planului Național de Acțiune este o prioritate pentru conservarea speciei în România.

Gâsca cu gât roșu (*Branta ruficollis*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Branta*—forma latinizată din greaca veche *brenthos*, probabil eiderul *ruficollis* – lat. *rufus*, -a, -um—rosietic și *collum*, *colli* - gât.

Caracterizarea specie. Gâsca cu gât roșu este o specie caracteristică zonelor de tundră siberiană. Lungimea corpului este de 54–64 cm și are o greutate medie de 1.400–1.600 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110–125 cm. Adulții au înfățișare similară. Gâsca cu gât roșu este cea mai mică dintre gâste și are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-ruginiu, subliniat de dungii albe. Se hrănește în teritoriile de cuibărire cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud estul Europei se hrănește în special pe culturile de grâu de toamnă și rapiță. Este o pasare simbol pentru Dobrogea.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Nicky_Petkov.jpg **Localizare și comportament.** Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici situate pe malurile râurilor. Uneori cuibărește în apropierea cuiburilor de șoim călător (*Falco peregrinus*) pentru a beneficia de protecția acestei specii împotriva prădătorilor, cum este vulpea polară (*Alopex lagopus*). Distanța parcursă între zonele de cuibărit și cartierele de iernare depășește 4.000 de km. În cartierele de iernare, formează stoluri mixte împreună cu alte specii de găște, în special gărlița mare (*Anser albifrons*). Se hrănesc ziua pe culturile agricole, la început cu boabe de porumb, rămase risipite după recoltare și mai apoi cu grâu de toamnă, iar seara înoptează pe lacuri. Când lacurile îngheață, se așază și pe mare. Atunci când distanța între locurile de înoptare și cele de hrănire crește la peste 30 de km, preferă să caute alte locuri de hranire și înoptare de obicei mai în sud, dacă culturile sunt acoperite de zapadă. 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 neregulată și asemanătoare ca forma cu cea a graurilor sau ciorilor. Iernează în vestul Marii Negre în Dobrogea (România și Bulgaria). Emite un sunet caracteristic, ușor de identificat.

Populație. Populația estimată a speciei în cartierele de iernare este fluctuantă și cuprinsă între 34.000–37.000 exemplare. În perioada 1970–1990 efectivele observate au fost în creștere și apoi au rămas stabile în perioada 1990–2000. Iernează într-o zonă redusă ca întindere, care este influențată de modul de folosire al terenurilor. Cea mai mare parte a populației mondiale este prezentă în timpul iernii în România și Bulgaria. În iernile mai blande, rămân în număr mai mare în Ucraina, iar în cele mai aspre coboară spre sud, până în Grecia.

Împerechere. Sosește la începutul lunii mai în teritoriile de cuibărit. În a doua jumătate a lunii iunie formează colonii de circa 5 perechi ce cuibăresc în cavități, de circa 5–8 cm adâncime. Femela depune 3–10 ouă care sunt incubate timp de 25 de zile. Puii devin zburători la 35–42 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea zonelor de cuibărit prin activități de minerit, vânătoarea accidentală în teritoriile de trecere și iernare atât la 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 sunt protejate și scheme agromediu sunt dezvoltate în colaborare cu fermierii.

Uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din cuvântul latin accipiter – nume comun pentru păsările răpitoare. Numele de specie este compus din brevis – scurt și pes – picior, cu referire la picioarele scurte ale păsării.

Caracterizarea speciei. Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape. Lungimea corpului este de 30-37 cm și greutatea de 169 g pentru mascul și 215 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 63-76 cm. Masculul este albastru-gri pe spate, cu vârfurile aripilor negricioase. Femela este gri-marou, cu vârfurile aripilor negricioase. Se hrănește cu insecte, șopârle, păsări și mamifere mici.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sud-estul continentului european. Atinge maturitatea sexuală în primul an de viață. Cuibărește la marginea pădurilor, în copaci. Cuibul este construit în fiecare an și uneori ocupă cuiburi părăsite de ciori sau coțofene. Deși vânează în mod obișnuit ziua, prinde și lilieci la apusul soarelui. Migrează în stoluri mari și părăsește Europa pe la Bosfor. Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 3200-7700 de perechi. Aceasta a rămas stabilă între 1970-1990. Deși în perioada 1990-2000 populația a rămas stabilă în cea mai mare parte a teritoriului, în Rusia a înregistrat un declin moderat, ceea ce a determinat o tendință generală descrescătoare. În România, populația estimată este de 60-100 de perechi. Cele mai mari efective se înregistrează în Rusia, Grecia și Turcia.

Reproducere. Sosește în aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat la o înălțime de 4-9 m. Este alcătuit din ramuri împletite și atinge 15 cm înălțime și 30 cm diametru. La interior este căptușit cu frunze. Femela depune 3-5 ouă în a doua jumătate a lunii mai sau la începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 39,4 x 31,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la 40-45 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.

Amenințări și măsuri de conservare. Intensificarea agriculturii și dezvoltarea activităților de agrement de-a lungul râurilor sunt principalele pericole ce afectează specia.

Șorecar mare (Buteo rufinus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din cuvântul latin buteo – șorecar. Numele de specie derivă din latinescul rufus – roșiatic, cu referire la penajul păsării.

Caracterizarea speciei. Șorecarul mare este o specie caracteristică zonelor deschise, aride, stepice și terenurilor agricole abandonate. Lungimea corpului este de 50-58 cm și greutatea medie de 1100 g pentru mascul și 1300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130-155 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre foarte atractivă, cu o variabilitate mare a penajului, acesta putând fi roșiatic, pal sau închis. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, reptile și insecte.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sud-estul continentului european. Pentru hrănire, planează în cercuri largi utilizând curenții calzi ascendenți, plutește „staționar,” sau pândește prada de pe stâlpi sau alte puncte fixe. Urmărește în miriștile aprinse animalele care fug de foc și pândește intrările în galeriile rozătoarelor. Cuibărește în copacii de la marginea zonelor deschise, în crăpăturile stâncilor sau reconstruiește cuiburile părăsite ale altor specii. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de opt ani și șase luni.

Populație. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8.700-15.000 de perechi. A manifestat un declin accentuat în perioada 1970-1990. Deși populația s-a menținut stabilă în majoritatea teritoriilor, în perioada 1990-2000 a scăzut în Turcia, ceea ce a influențat tendința întregii populații. În România, populația estimată este de 61-110 de perechi. Cele mai mari efective se înregistrează în Turcia, Azerbaidjan și Rusia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Cuibul este alcătuit din crengi care formează o împletitură. Femela depune o dată pe an 3-5 ouă. Incubația durează 33-35 de zile. Puii devin independenți după 40-45 zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit prin reducerea suprafețelor de stepă, intensificarea agriculturii și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole ce afectează specia.

Ciocănițoare (pestriță) de grădină (Dendrocopos syriacus)



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.

Caracterizarea speciei. Ciocănițoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifer 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 ciocănițoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor doua 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 ciocănițitorile omnivore. Dintre toate speciile de ciocănițitori se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.

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.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 530.000-1.100.000 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. În România se estimează prezența a 24000-32000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează în Turcia, Ucraina, Serbia, Bulgaria și Ungaria.

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 doua săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.

Amenințări și măsuri 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. Situri desemnate pentru conservare.

Pietrar negru (*Oenanthe pleschanka*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor *Oenanthe* – gr. oinathe – pasăre citată de Aristotel (probabil porumbel sălbatic – oinas) și *pleschanka* – nume rus al pietrarului negru.

Caracterizarea specie. Pietrarul negru este caracteristic zonelor aride pietroase cu puțină vegetație, falezelor înalte, și cheilor stâncoase. Lungimea corpului este de 14–16,5 cm și o greutate de 16–22 g. Anvergura aripilor este de 25–27 cm. Adulții au penajul diferit, masculul fiind colorat în alb cu negru, iar femela are capul și spatele maroniu-gri. Se hrănește cu insecte, iar atunci când hrana este redusă, și cu fructe.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Oen_ple.JPG

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sud-estul continentului european. Petrece puțin timp pe sol. De obicei stă pe tufișuri de până la 1,5 m înălțime, de unde pânzește. După ce capturează prada, se reîntoarce în același loc de pândă. Formează colonii mici de 2–4 perechi, în timpul sezonului de cuibărit. Cuibărește în scobiturile stâncilor, sub pietre și uneori chiar în pereții clădirilor. Cuibul este căptușit cu iarbă și lână. Iernează în Africa (Somalia și Tanzania).

Populație. Populația europeană este relativ mică și cuprinsă între 32.000–140.000 perechi. Populația s-a menținut stabilă între 1970–2000. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Turcia și Azerbaidjan.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4–6 ouă. Incubația durează în jur de 13–14 zile și este asigurată de către femelă. Puii devin zburători la 13–14 zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al zonelor caracteristice contribuie la conservarea speciei.

Viespar (*Pernis apivorus*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din grecescul *pternis* – specie de răpitoare. Numele de specie provine din cuvintele latine *apis* – albină și *voro* – a mânca, cu referire la obiceiul speciei de a se hrăni cu albine.

Caracterizarea speciei. Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.

Localizare și comportament. Este o specie cu răspândire largă pe tot continental european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.

Populație. Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110.000-160.000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.

Acvila țipătoare mare (Aquila clanga)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Aquila – nume lat. – acvila, pajura și clanga, din vb. clango –ere, limba latină – a țipa.

Caracterizarea specie. Acvila țipătoare mare este o specie caracteristică zonelor împădurite, cu altitudine joasă, situate în apropierea zonelor umede. Lungimea corpului este de 59–69 cm și greutatea medie cuprinsă între 1.600–2.500 g, femelele fiind mai mari (până la 3.200 g). Anvergura aripilor este cuprinsă între 153–177 cm. Este o pasare de mărime mare, compactă, cu penaj brun închis, a cărei siluetă în zbor, seamănă cu Acvila țipătoare mică (Aquila pomarina). Adulții au înfățișare similară. Se hrănește în special cu broaște dar și cu mamifere mici, păsări de apă, șerpi și leșuri.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/00_Daniel_Petrescu_-_crop_Aq.Clanga.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie răspândită în nordul și centrul continentului european. Este o specie monogamă, teritorială. Juvenili rămân împreună cu părinții după ce devin zburători, până când ating maturitatea sexuală. În cartierele de iernare, specia este mai socială și grupuri de până la 10 exemplare, de vârste diferite pot fi vazute împreună, patrulând după hrană. În zbor, când planează, aripile largi „digitate” sunt arcuite în jos. Cuibărește în copaci, zone stancoase și chiar la nivelul solului. Manifestă fenomenul de „câinism – puiul mai mic este atăcat și chiar omorât de puiul mai puternic sau moare de inaniție”. Uneori se înregistrează cazuri de hibridizare cu acvila țipătoare mică (Aquila pomarina). Iernează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 810–1100 perechi și a marcat un declin accentuat între 1970–2000, mai ales în Rusia. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Belarus și Ucraina.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare la mijlocul lunii aprilie. Cuibul, alcătuit din crengi și resturi de vegetație, este construit la începutul lunii mai. Femela depune 1–3 ouă. Incubația durează în medie 42–44 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Masculul stă la cuib o perioadă scurtă, de numai câteva minute. Puii devin zburători la vârsta de 60–65 zile, însă rămân dependenți de părinți încă 20–21 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Reducerea suprafețelor împădurite și a zonelor umede, otrăvirea și vânătoria ilegală sunt principalele pericole pentru specie. Un Plan Internațional de Acțiune a fost elaborat în 2000. Un Plan Național de Acțiune a fost elaborat în Belarus.

Șoim călător (Falco peregrinus)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Falco – nume limba latină – șoim și peregrinus, -a, -um, lat. – strșin, călător.

Caracterizarea specie. șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise stâncoase, din tundră, pășuni, stepa cu pâlcuri de pădure și coaste marine. Cu excepția Antarcticii, această specie este prezentă pe toate continentele și numai vulturul pescar (*Pandion haliaetus*), are o distribuție atât de largă dintre păsările rapitoare. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m. Lungimea corpului este de 38–51 cm și o greutate medie de 550–1.500 g, femelele fiind mai mari cu 15–40 % decât masculii. Anvergura aripilor este cuprinsă între 89–113 cm. Adulții au înfățișare similară, prezentând o largă variație în dimensiuni și penaj, fiind identificate 19 subspecii. Datorită agilității sale, este folosit de către crescătorii de șoimi. Este gri–albastru pe spate, are aripile ascuțite și o mustață proeminentă. Se hrănește cu păsări, mamifere mici, reptile și insecte.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Fal_perSB.jpg**Localizare și comportament.** Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Este o specie monogamă, teritorială, la care partenerii rămân adeseori împreună și iarna, în afara perioadei de cuibărit. În comparație cu mărimea sa, este cel mai puternic dintre șoimi. Este considerat a fi cea mai rapidă specie, atingând o viteză de până la 325 km/h când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc în medie 13 ani, dar pot atinge în medie 16–20 de ani. În captivitate pot atinge 25 de ani. Rata de supraviețuire în primul an de viață, este de 40% iar pentru adulți de 70%. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani. Perechea execută un ritual nupțial spectaculos ce include pe lângă planări împreună, urmări și rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial masculii aduc uneori hrana femelelor. Teritoriul apărat variază ca dimensiune în funcție de cantitatea de hrană și este cuprins între 3,3 și 5 km. Nu își construiește cuib și depune ouăle în scobiturile stâncilor și copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Iernezează în Africa.

Populație. Populația europeană a speciei este relativ mică și cuprinsă între 12.000–25.000 perechi. A crescut semnificativ în perioada 1970–1990, tendința care s-a menținut și în perioada 1990–2000, în cea mai mare parte a teritoriului cu excepția Turciei. Pe ansamblu, tendința populației s-a menținut crescătoare. Efectivele cele mai mari sunt prezente în Groenlanda, Spania, Turcia, Franța și Marea Britanie.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în luna martie. Femela depune de obicei 3–4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 51,3 x 40,5 mm. Incubația durează în medie 32–24 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35–42 de zile și rămân dependenți de părinți încă câteva luni. Numărul puilor care ajung la stadiul de zburători într-un cuib, este în medie de 1,5–3,05.

Amenințări și măsuri de conservare. Poluarea cu pesticide și prinderea păsărilor de către crescătorii de șoimi sunt principalele pericole ce afectează specia.

Ciocănitore de stejar (*Dendrocopos medius*)



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 *medius* – mijlociu, cu referire la dimensiunile păsării comparativ cu ciocănitoarea pestriță mare și ciocănitoarea pestriță mică.

Caracterizarea speciei. Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. 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 cu 15% mai mică decât ciocănitoarea pestriță mare și cu 40% mai mare decât ciocănitoarea pestriță mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de opt ani.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavitațiilor necesare cuibăritului. 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 un 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. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitori, femelele sunt cele care inițiază copulația. 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. Aceste specii cu lemn de esență mai moale se descompun mai repede. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m. Intrarea este rotundă, de 4-5 cm diametru. Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.

Populație. Populația europeană este relativ mare și cuprinsă între 140.000-310.000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. În România se estimează prezența a 20.000-24.000 de perechi. În țările din sud-estul Europei și mai ales în România s-a înregistrat un declin în perioada 1990-2000. Populații mai mari se înregistrează numai în Franța și Grecia.

Reproducere. Femela depune în mod obișnuit 4-8 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 23,6 x 18,5 mm. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-24 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ zece zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea și dispariția pădurilor de stejar și a celor mixte are un efect semnificativ. Un management prietenos al pădurilor care să asigure o proporție suficient de mare a arborilor maturi de stejar în pădurile mixte este necesar și urgent.

Fâsă de câmp (*Anthus campestris*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din grecescul anthos – pasăre mică viu colorată menționată de Aristotel. În mitologia greacă Anthus este fiul lui Antinous. A fost omorât de calul tatălui său și s-a metamorfozat într-o pasăre ce imită nechezatul unui cal. Numele de specie provine din latinescul campestris – de câmp.

Caracterizarea speciei. Fâsa de câmp este caracteristică zonelor deschise și aride nisipoase cu vegetație joasă. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, altele fiind alese teritorii cu tufișuri și copaci de pe care își înalță cântecul. În Europa apare până la altitudini de 450 m, însă în Kazakhstan și nord-vestul Africii este prezentă la înălțimi mai mari. Lungimea corpului este de 15,5-18 cm și are o greutate medie de 29,5 g pentru mascul și 28 g pentru femelă. Este cea mai mare dintre fâsele europene, iar forma și silueta este asemănătoare codobaturii. Anvergura aripilor este de 25-28 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul de culoarea nisipului este pal și cu puține dungi. Se hrănește cu insecte și semințe. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada. Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică cântând până la 30 m înălțime și descrie cercuri sau zboară ondulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. Cuibărește pe sol, în scobituri, la adăpostul tufișurilor sau sub smocuri de iarbă. Cuibul este construit de femelă și căptușit cu iarbă și lână. Iernează în Africa, în Valea Nilului.

Populație. Populația europeană este mare, cuprinsă între 1.000.000-1.900.000 de perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970-1990. Deși efectivele din Rusia și Spania nu au fost estimate în perioada 1990-2000, în restul țărilor europene acestea au înregistrat o scădere, ceea ce face ca specia să fie considerată în declin la nivel european. Populația estimată în România este de 150.000-220.000 de perechi. Efective mai mari se înregistrează numai în Spania, Turcia și Rusia.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă, în a doua parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 21, 2 x 15,3 mm. Incubația durează în jur de 13-14 zile și este asigurată în special de către femelă. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de părinți încă circa 7-10 zile până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea habitatelor și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea pesticidelor folosite în agricultură și un management prietenos al zonelor nisipoase cu vegetație joasă contribuie la conservarea speciei.

Călifar roșu (*Tadorna ferruginea*)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Tadorna – din fr. Tadorne (califar) și ferruginea – lat. ferruginus, -a, -um – de culoare roșie ca rugina.

Caracterizarea specie. Călfarul roșu este o specie caracteristică habitatelor de stepă, prezente în apropierea malurilor saturate ale lacurilor. Lungimea corpului este de 58–70 de cm și o greutate de medie de 1.000–1.600 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110–135 cm. Masculul, spre deosebire de femelă, are o dungă neagră pe gât. Se hrănește cu plante specifice regiunii de stepă, semințe, dar și cu insecte, crustacei, moluște, pești, broaște și viermi.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Tad_fer6965RZ.JPG

calizare și comportament. Este o specie prezentă mai mult în sudul și estul continentului european. Pentru odihnă și hranire, este mai puțin dependentă de apă ca alte rude ale sale și poate fi observată în timpul cuibăritului la distanțe considerabile de diferite corpuri de apă. Zborul este liniștit, fără bătăi repezite din aripi (C. Rosetti Balanescu). Iernează în sud-estul Europei. Datorită penajului atractiv este pastrată și în captivitate, în colecții ornitologice și în parcuri, mai ales în nordul și vestul Europei.

Populație. Populația estimată a speciei este relativ mică și cuprinsă între 19.000–3.000 de perechi. A manifestat un declin accentuat în perioada 1970–1990. Populația a continuat să descrească în Turcia și în perioada 1990–2000, iar în Rusia tendința nu a fost apreciată, astfel încât pe ansamblu, se consideră că specia manifestă un declin semnificativ.

Împerechere. Sosește din teritoriile de iernare în luna martie. Cuibărește în galerii (vizuini) săpate în sol, crăpături ale stâncilor și scorburi. Cuibul este căptușit cu vegetație, puf și pene. Femela depune în perioada aprilie–mai, 8–11 ouă, ce au o dimensiune medie de 66,4 x 46,8 mm și pe care le incubează singură 28–29 de zile. În această perioadă masculul veghează asupra cuibului. Puii devin zburători la 55 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Degradarea zonelor umede și introducerea peștilor exotici, vânătoarea și dezvoltarea urbana sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsurile de conservare trebuie îndreptate către menținerea sau refacerea teritoriilor de cuibărit și oprirea vânătorii.

Acvila de câmp (Aquila heliaca)



Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din combinația cuvintelor Aquila – nume lat. – acvila, pajura și heliaca – de la gr. helios – soare.

Caracterizarea specie. Acvila de câmp, cunoscută și sub denumirea de Acvila imperială, este o specie caracteristică zonelor împădurite, situate în apropierea zonelor deschise, agricole sau de pășune. Lungimea corpului este de 70–83 cm și greutatea medie cuprinsă între 2.400–4.500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 175–205 cm. Este o răpitoare mare, cu un penaj maro închis. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj în 6 ani. Poate fi confundată cu acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), dar are coada mai scurtă și aripile mai largi. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, dar și cu leșuri.

http://www.sor.ro/thumber.php?w=800&h=800&img=img/File/Pasari/Aqhel_SB.jpg **Localizare și comportament.** Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Este o specie monogamă întreaga viață și poate atinge o vârstă de 55 de ani. Ritualul nupțial se desfășoară prin înălțarea în aer a partenerilor, în timp ce scot la unison sunete de chemare, după care plonjează și se rostogolesc în aer, cu gherele atașate unul de celalalt. Vânează solitar în timp ce planează. Poate obliga alte păsări rapitoare să renunțe la hrana prinsă și uneori obține cea mai mare cantitate de hrană în acest fel. Cuibul este instalat în copaci (cei cu vârful rupt sunt preferați) la înălțimi variabile, de la câțiva metri până la 30–40 m și poate atinge o circumferință de 3 m, după ce este folosit mai mulți ani. Cuibăresc și pe platforme artificiale, iar din 1986, în Franța, au cuibărit și în captivitate. Iernează în Africa și Peninsula Arabiei.

Populație. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 850–1.400 perechi. A descrescut semnificativ în perioada 1970–1990. Deși în cea mai mare parte a teritoriului, a descrescut și în perioada 1990–2000, în Rusia s-a menținut stabilă, ceea ce a determinat păstrarea stabilă a populației. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Ungaria și Macedonia.

Împerechere. Sosește din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii parteneri și este alcatuit din crengi și captușit cu vegetație. Femela depune 2–3 ouă până la mijlocul lunii aprilie și au o dimensiune medie de 72,5 x 56,3 mm. Incubația durează în medie 43 de zile și este asigurată de ambii părinți. În cazul în care cantitatea de hrană este insuficientă, puiul mai mare este agresiv față de puiul mai mic și poate să-l omoare, sau acesta moare de inaniție. Puii devin zburători la 60–65 de zile, însă rămân dependenți de părinți încă 14–21 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Reducerea suprafețelor împădurite, tăierea copacilor bătrâni, deranjul determinat de activitățile forestiere și de vânătoare, sunt principalele pericole pentru specie. Un Plan Internațional de Acțiune a fost elaborat în 1996.

Îmbunătățirea activităților forestiere, păstrarea copacilor bătrâni în zonele de cuibărit și reducerea deranjului produs de activitățile umane, în special de vânătoare, sunt absolut necesare pentru conservarea speciei.

Șoim dunărean (*Falco cherrug*)



Etimologia denumirii științifice. 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 are o origine neclară cu mai multe opțiuni: din slavona veche unde *kransyj* – roșu, din hindi unde numele femelei este *charg*, din arabă de la cuvântul *şaqr* sau din cuvântul turcesc *songur* – șoim.

Caracterizarea speciei. Șoimul dunărean, cunoscut și sub denumirea de șoim sacru, este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Lungimea corpului este de 47-55 cm și greutatea medie de 730-990 g pentru mascul și 970-1300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 105-129 cm, fiind foarte mare comparativ cu dimensiunile corpului său. Este un șoim mare, puternic, preferat de crescătorii de șoimi pentru vânătoare. Prezintă o mare variație a culorii, de la un maro ciocolatiu până la aproape alb, aceste exemplare fiind foarte apreciate de crescătorii arabi. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele.

Localizare și comportament. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Este o pasăre solitară și teritorială, foarte agresivă și perseverentă în urmărirea prăzii. În lumea animală nu este amenințată de nicio specie, omul fiind singurul pericol. Este foarte agil și rapid și poate atinge o viteză de 321 km/h când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc 5-7 ani, însă pot atinge și 10 ani. În captivitate longevitatea este mai mare, între 15 și 25 de ani. Ating maturitatea sexuală la 2-3 ani, deși femelele pot începe să cuibărească uneori și la un an. Masculul execută un ritual nupțial, planând deasupra teritoriului ales, emițând sunete puternice de chemare pentru femele. În timpul ritualului nupțial masculii aduc uneori hrană femelelor. Ocupă de obicei cuibul altor păsări răpitoare, inclusiv codalbi pe care îi alungă de la cuib. Iernează în Africa și în Peninsula Arabică.

Populație. Populația europeană a speciei este foarte mică și cuprinsă între 360-540 de perechi. A scăzut semnificativ între 1970-1990, tendință care a continuat și în perioada

1990-2000. În România populația estimată este de 5-10 perechi. Efectivele cele mai mari sunt prezente în Ungaria, Turcia, Serbia și Ucraina.

Reproducere. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. Femela depune de obicei 3-5 ouă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 53,4 x 41 mm. Incubația durează în medie 29-31 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 45-50 de zile dar rămân dependenți de părinți încă 30-45 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare. Faptul că femelele sunt preferate de către crescătorii de șoimi duce la un dezechilibru între sexe în populația sălbatică. Circa 90% dintre exemplarele estimate a fi prinse anual de către crescătorii de șoimi în timpul migrației sunt femele. Multe dintre exemplarele prinse sunt exportate în Mongolia. Tinerii sunt mult mai ușor de dresat, de aceea, cele mai multe dintre păsările prinse au vârsta de un an. Degradarea habitatelor și poluarea cu pesticide sunt pericole ce au de asemenea efect semnificativ asupra speciei. Un program de conservare al populației cuibăritoare din Ungaria și România se desfășoară în prezent printr-un proiect LIFE, iar parteneri în România sunt SOR/BirdLife România și Grupul Milvus.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar. Așa cum rezulta din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, făcută pe larg la subcapitolul B.2., amenințările față de specii și habitate constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibărit;
- vânatoarea ilegală;
- eliminarea arbuștilor, mărăciniăurilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul;

Niciuna dintre aceste amenințări nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra- și interspecifice rămânând nealterate.

Efectul asupra speciilor de faună constă în zgomotul și vibrațiile mașinilor și utilajelor utilizate la efectuarea lucrărilor. Acestea vor fi menținute în limite normale, iar localizarea lucrărilor va fi pe suprafețe mici, în comparație cu suprafețele ariilor protejate, ceea ce face ca efectul negativ să fie minim.

Având în vedere cele de mai sus, rezultă ca vor fi menținute și îmbunătățite condițiile ecologice optime pentru flora și fauna din imediata vecinătate a fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic.

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul următor.

Tabelul B.4.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		U.P.							Supraf.	
Cod	Denumire	I	II	III	IV	V	VI	VII	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție										
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor									
2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fiș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T II)	801,18	277,63	140,36	449,78	325,24	484,91	402,05	2881,15	18
2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	-	-	538,70	87,14	-	-	-	625,84	4
Total subgrupă		801,18	277,63	679,06	536,92	325,24	484,91	402,05	3506,99	22
4	Păduri cu funcții de recreare									
4I	Benzile de pădure situate de-a lungul D.N. 22A Hârșova-Tulcea de importanță turistică deosebită (T II)	3,07	49,86	-	-	-	-	-	52,93	-
Total subgrupă		3,07	49,86	-	-	-	-	-	52,93	-
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier									
5C	Pădurile cuprinse în rezervațiile naturale „Vârful Secaru”, „Dealul Bujorilor”, „Măgurele”, de liliac „Valea oilor” și de liliac „Fântâna Mare” (T I)	0,80	-	26,90	-	53,06	-	-	80,76	1
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere de GO, STB, STP, GÎ, TE (T II)	173,33	-	176,55	1,96	28,02	-	33,53	413,39	2
5L	Pădurile constituite în zone tampon ale resurselor genetice forestiere (T III)	-	-	-	-	-	4,69	144,51	149,20	1
5M	Pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T IV)	2045,79	2165,41	2144,69	1674,44	725,74	2019,24	1021,96	11797,27	74
Total subgrupă		2219,92	2165,41	2348,14	1676,40	806,82	2023,93	1200	12440,62	78
TOTAL GENERAL		3024,17	2492,90	3027,20	2213,32	1132,06	2508,84	1602,05	16000,54	100

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

- Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legislația în vigoare (T.I);

- Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (T.II);

- Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive (T.III);

- Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare (T.IV).

Suprafața fondului forestier pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul următor.

Tabelul B.4.1

Tip funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
1	2	3	4	5
I	1.5C	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	80,76	1
II	1.2A, 1.2E, 1.4I, 1.5H	Țeluri de conservare	3973,31	24
III	1.5L	Țeluri de protecție și de producție	149,20	1
IV	1.5M	Țeluri de protecție și de producție	11797,27	74
TOTAL O.S.			16000,54	100

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona sitului de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean și a arilor de protecție specială avifaunistică ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA 0091 – Padurea Babadag acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate, plante și pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile menționate mai sus precum și speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din ariile de protecție specială avifaunistică se încadrează la categoria A – conservare excelentă sau B – conservare bună (vezi capitolul B.1.). Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în situl de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean se încadrează în categoria A – conservare excelentă sau B – conservare bună.

Criteriile de evaluare a siturilor pentru o specie sunt:

- populația = densitatea populației speciei prezente în zona studiată în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național;
- conservarea = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului importante pentru specia respectivă și posibilitățile de refacere;
- izolarea = gradul de izolare a populației prezente în zona studiată în raport cu aria normală de răspândire a speciei.

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Din motivele specificate la punctul B.3., considerăm că implementarea prezentului amenajament nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în raza ocolului silvic.

Asa cum am am precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în alte habitate. Lucrările silvotehnice preconizate a se desfășura se execută de regula la intervale mari de timp și în nici un caz concentrate pe suprafețe mari. Deasemenea, perioada de cuibarit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrări silvice, iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea arilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. Deasemenea, un plan sau un proiect poate afecta

integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 urmează a fi identificate și cuantificate în cadrul planurilor de management, conform cu prevederile OUG nr.57/2007 aprobat cu modificări din Legea nr.49/2011.

Custozii veghează pentru menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 Pădurea Babadag. Amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale acestor arii protejate.

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Ciucurova caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informationale, amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zona cu strategia dezvoltării societății.

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

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Ciucurova obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcela, subparcela, etc.) au fost prezentate în paragraful A.1.5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Ciucurova susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar din zona și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică este bună deoarece în raza teritoriului studiat nu au fost semnalate fenomene de uscare în masă, atacuri de insecte sau agenți criptogamici.

Stabilitatea ecosistemelor forestiere din raza Ocolului silvic Ciucurova la diverși factori perturbatori (vânt, zăpadă, alunecări, eroziuni etc.) este relativ bună, aceasta și datorită faptului că majoritatea pădurilor existente (67%) și-au păstrat caracterul de păduri naturale, care prin managementul de calitate promovat a dus la menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a acestora.

Având în vedere densitatea scăzută a populației umane din interiorul siturilor Natura 2000, ponderea ridicată a habitatelor naturale și seminaturale, ponderea mare a terenurilor agricole utilizate în mod excesiv ca urmare a desfășurării practicilor agricole tradiționale,

precum lipsa unor obiective industriale cu potențial poluant ridicat, considerăm că starea actuală de conservare a ariilor protejate de interes comunitar este foarte bună.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al Ocolului silvic Ciucurova cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Ciucurova s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare.

Cu privire la starea de conservare a habitatelor, amenajamentul are un indicator sintetic prin care se caracterizează, la nivelul fiecărei subparcele, apropierea sau departarea arboretului actual față de tipul natural fundamental de padure. El se numește caracterul actual al tipului de padure. Prin prelucrarea datelor, în cazul Ocolului silvic Ciucurova, din suprafața totală a habitatelor de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică, de 1600,54 ha, există următoarele categorii de arborete (vezi anexa 1):

- 10067,74 ha (63%) arborete natural fundamentale (caracter 1, 2, 3);
- 591,75 ha (4%) arborete natural fundamentale subproductive (caracter 4); acestea, deși sunt alcătuite din specii corespunzătoare tipului natural fundamental, din cauza diverșilor factori nu mai au potențialul productiv normal, corespunzător bonității stațiunilor forestiere pe care sunt instalate natural și un mai pot fi îmbunătățite, ci refăcute;
- 2772,78 ha (17%) arborete partial derivate (caracter 5); sunt arborete relativ tinere și cu compoziții relativ necorespunzătoare tipului natural fundamental, iar prin lucrări de îngrijire și conducere pot fi aduse la starea normală;
- 300,70 ha (2%) arborete total derivate (caracter 7); arboretele au compoziții necorespunzătoare tipului natural fundamental și un mai pot fi îmbunătățite, ci substituite;
- 2155,27 ha (14%) arborete artificiale (caracter 9, A, B); arboretele sunt partial alcătuite din specii corespunzătoare tipului natural fundamental, introduse pe cale artificială (prin plantare);
- 40,93 ha arborete tinere nedefinite; sunt arborete tinere și cu compoziții relativ necorespunzătoare tipului natural fundamental, iar prin lucrări de îngrijire și conducere pot fi aduse la starea normală;

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante și păsări pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România (Stancioiu et al., 2008).

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în continuare:

- Suprafața habitatului. În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă, fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integrității și a continuității habitatelor.

- Dinamica suprafeței. Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

- Consistența arboretului. Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicii de densitate (pondere în volum).

- Modul de regenerare a arboretului. Reteaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusivă din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării din sămânță în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

- Arbori uscați în arboret. Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută, ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Reteaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

- Gradul de acoperire al semințișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

- Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.

- biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;

- antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator :

- extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- pășunatul și trecerea animalelor;
- incendiile naturale și cele antropice;
- turismul necontrolat;
- vătămările produse de entomofauna și de agenți fitopatogeni etc.

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

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar și de protecție specială avifaunistică existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Ciucurova ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul

amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea (nu este cazul pentru Ocolului silvic Ciucurova);
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- vânătoarea în timpul cuibaritului;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontelor sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- reglarea cursurilor râurilor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- poluarea;
- creșterea animalelor;
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

B.10. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar

Nu există.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Acest capitol descrie condițiile fizice și biologice, culturale și resursele socio-economice existente în zona de impact a planului (zonele afectate) și analizează impactul direct și indirect a surselor asociate implementării planului analizat. Consecințele asupra mediului în situația alternativei de neimplementare vor fi de asemeni analizate.

Prezentul studiu abordează habitatele de interes comunitar din zona în care situl de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean și a ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA 0091 – Padurea Babadag se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul silvic Ciucurova, în relație cu dinamica anterioară a pădurii, evaluată în cadrul planului (amenajamentului silvic), ținând cont de funcțiile (inclusiv cele de protecție a naturii) atribuite fiecărui arboret în parte și pădurii în ansamblul ei.

Habitatele din zonele forestiere, sunt caracterizate prin complexitate funcțională ridicată și se constituie ca un ecosistem capabil de autoreglare.

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.

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 situl de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean și a ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA 0091 – Padurea Babadag 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 situl de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean și a ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA 0091 – Padurea Babadag 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 ariei 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;
- modifica 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 intra- și inter specifice 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 trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie 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 exploatarei, 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 plan, 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 cantitativ și calitativ 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) Curățiri. Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliș-prăjiniș este marcată de apariția unor fenomene specifice 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 nuieliș și prăjiniș, 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 nuieliș-păriș 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 cancer);

- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor 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.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respective secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor 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 curățirilor 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

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- 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), curățirile se împart în:

- slabe (IC <5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, 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 curățirilor 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 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

b) 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 protectoare 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 exploatarei 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 obiective 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 exploatarea forestiere);

- luminarea 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;

- mărirea 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 două metode de bază:

Rărituri selective - aplicate în arboretele regenerare 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 diferență a acestora după alte criterii. Acestea pot fi:

- pe rânduri;
- în benzi;

Rărituri schematice se aplică de regulă în arboretele de plop euroamerican.

În restul arboretele 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.

Biogrupă - este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în interconținere în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui 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 indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a 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 stânjesc 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 uscare, ruți, 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 rării, 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.

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 rării, 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 m³/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 - rării.

Tăierile de îngrijire care se vor aplica în cadrul Amenajamentului silvic al O.S. Ciucurova în suprafețele ce se suprapun sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului A.1.5. din prezentul studiu.

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 puieti) 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 include 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. Aici se vor executa doar lucrări de igienă;

- 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

Tratamentele care se vor aplica în cadrul Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Ciucurova în suprafețele ce se suprapun sitului ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului A.1.5. din prezentul studiu.

III. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare

- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format

- din specii proprii compoziției de regenerare;

- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;

- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;

- consolidarea regenerării obținute;

- asigurarea compoziției de regenerare;

- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului. Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute

În compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) Extragerea semințurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințurile neutilizabile, precum și subarboretul, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejărelor și mai ales gorunetelor unde semințul 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 a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații. Se aplică prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul până la 10-12 cm adâncime, pe toată suprafața sau parțial.

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.

e) Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa. Lucrarea se execută pe porțiunile de teren unde apă stagnează frecvent sau apare în urma îndepărtării arboretului matern, după un studiu prealabil care să ateste necesitatea lucrării și să stabilească amplasarea sistemului de drenare.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințului. Aceste lucrări se pot executa în semințurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) Descopleșirea semințului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințului 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 semințului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare. Receperea semințului 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 recepate. Extragerea puietilor de rășinoase vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor de rășinoase vătămați.

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 copleșească puietii din sămânță sau drajonii.

d) Împrejmuirea suprafețelor. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatică 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 doua 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, uscare anormală, atacuri de insecte etc. În ambele din cele doua cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singură 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 artificial 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, arțărete, 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 trebuiesc 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 suprafață 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 semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat nouă 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 puietii 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 (natural 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 insolația, 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, la 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 (semănării) și al închiderii masivului, concurența intrași 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 puiștilor 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 puiștilor, 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 puiștilor, 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 după tăierea în căzănire în păduri de crâng.

C.1.1. Impactul actual

Impactul actual constă în surse de emisie specifice activităților desfășurate de societățile care își desfășoară activitățile în interiorul ocolului silvic precum și a activităților agricole desfășurate în imediata vecinătate a zonelor analizate, impact asupra solului datorat activităților antropice din zonă, precum și utilizarea drumurilor forestiere și a drumurilor publice ce traversează pădurea.

C.1.2. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Tulcea, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, 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 deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor 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 deservi activitatea din amenajamentului silvic;

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

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 3 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

- utilizarea strictă a căilor de acces existente din interiorul amenajamentului silvic.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;

- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- **Direct** – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- **Indirect** – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Consecințe asupra calității surselor de apă

Ocolul silvic este străbătut de mai multe pârâuri. Din punct de vedere hidrografic aceste pârâuri au caracter temporar, ele persistând în perioadele umede ale anului, în special toamna și primăvara.

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 desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare 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. Având în vedere caracterul temporar al celor două pârâuri nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă ;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilitilor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

C.2. Impactul planului asupra ariei naturale protejate/habitatelor existente și integrității sitului

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 relațiile 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 gospodăria 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 habitatele din situl de importanță comunitară ROSCI0201 – Podișul Nord Dobrogean, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic analizat urmărește 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 poate 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 tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul Silvic al Ocolului silvic Ciucurova prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic a avut 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.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus, 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.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentelor Silvice din cadrul sitului ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului 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 identificat în cadrul ocolului silvic.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos										
91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp										
91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun										
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen										
1. Suprafața										
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborecent										
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor pe cale vegetativă (drajoni și lăstari)	Se asigură regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Elimină exemplarele uscate
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul										
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării arboretelor pe cale vegetativă	Se urmărește obținerea regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Se promovează regenerării artificiale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să fie asigurată regenerarea pe cale vegetativă a arboretelor	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament									
	Ingrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Tăieri igiena
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.Subarboretul										
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări
5.Stratul ierbos și subarbustiv										
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Pozitiv nesemnificativ

Suprafața păduroasă a ocolului, în raport cu modul de regenerare se împarte astfel : 68%% din lăstari și 32% din plantații. Modul de regenerare, nesatisfacator în prezent, se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală.

Cele mai valoroase specii din cuprinsul ocolului în studiu, sunt cvercineele (stejar brumăriu și pufos), specii de valoare și care contribuie decisiv la stabilitatea arboretelor și sunt reprezentate la nivel optim solicitat de etajele de vegetație și tipurile de pădure din ocolul silvic.

Prezența plantațiilor de salcâm îngreunează reinstalarea stejarilor - brumăriu și pufos, și poate pune în pericol conservarea și regenerarea arboretelor naturale existente prin invadarea acestora, având în vedere capacitatea deosebită de regenerare vegetativă a acestei specii.

Ținând cont că în prezent structura fondului forestier pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este 33TE15GO11MJ8STP7FR6CR3SC1DR16DT, prin amenajamentul Ocolului silvic Ciucurova se dorește a se atinge compoziție țel 55GO18STB3ST2STP10TE 11DT.

După cum se poate observa proporția teiului și a frasinului este mare în detrimentul gorunului.

Pentru a se ajunge la compoziția țel optimă, în viitorul apropiat, se va urmări promovarea și introducerea cvercineelor în regenerările naturale iar în urma tăierilor rase în arboretele degradate și slab productive vor fi executate plantații cu cvercinee și specii caracteristice tipului natural de pădure.

În ceea ce privește lucrările de împădurire, în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului silvic Ciucurova, s-a optat pentru specii de cvercinee (gorun, stejar brumăriu stejar pedunculat gărniță și stejar pufos) 75%, diverse tari (frasin, ulm, cireș, mojdrean) 7%, tei 7% și diverse moi (plop alb, salcie) 11%, fiind corelate cu compoziția țel din fiecare unitate amenajistică.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul Ariei Naturale Protejate (91AA și 91Y0) nu se vor planta specii de Tilia ci doar specii de Quercus.

Pentru u.a.-urile în care sunt prezente habitate de Quercus, s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii de gorun, stejar brumăriu gărniță și stejar pufos.

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesimizabilă la nivelul speciilor.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum degajări, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acesteia.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene 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. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a

stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea naturală a arboretelor de plopi indigeni sau revenirea unor arboreta necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

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

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile **Amenajamentului silvic** analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

Figură C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

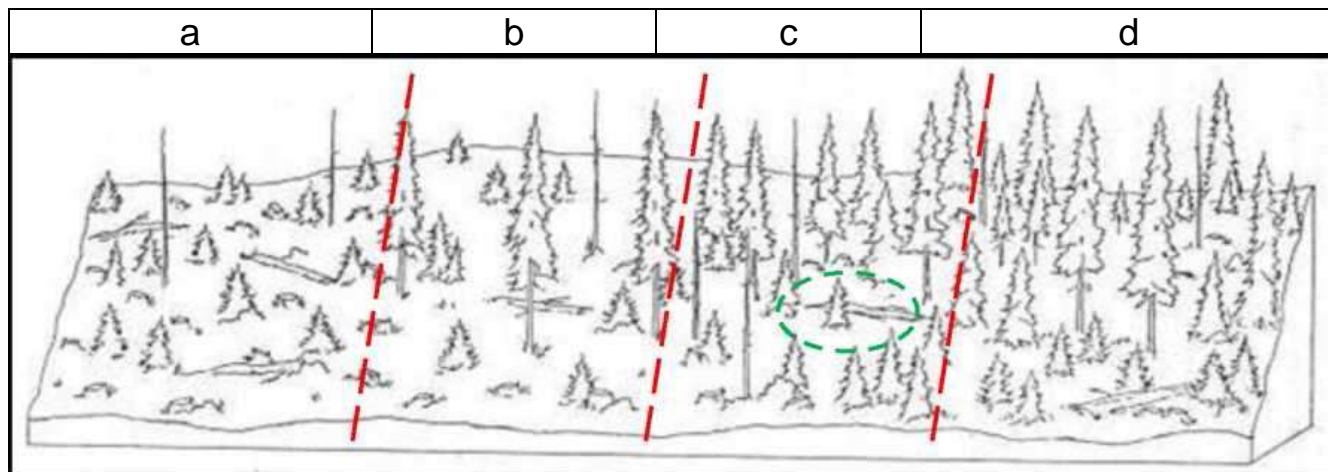
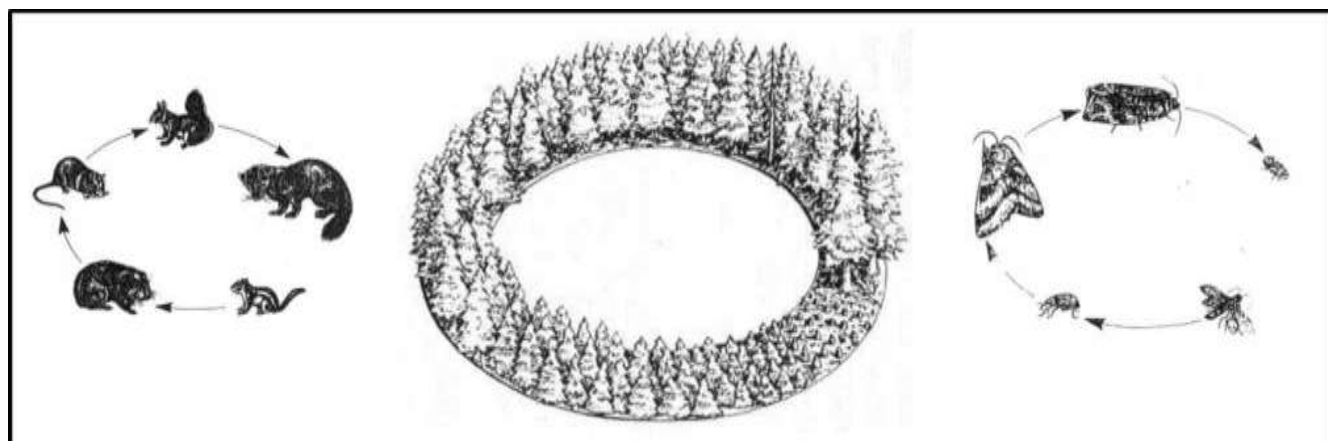


Figura C.2.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată:



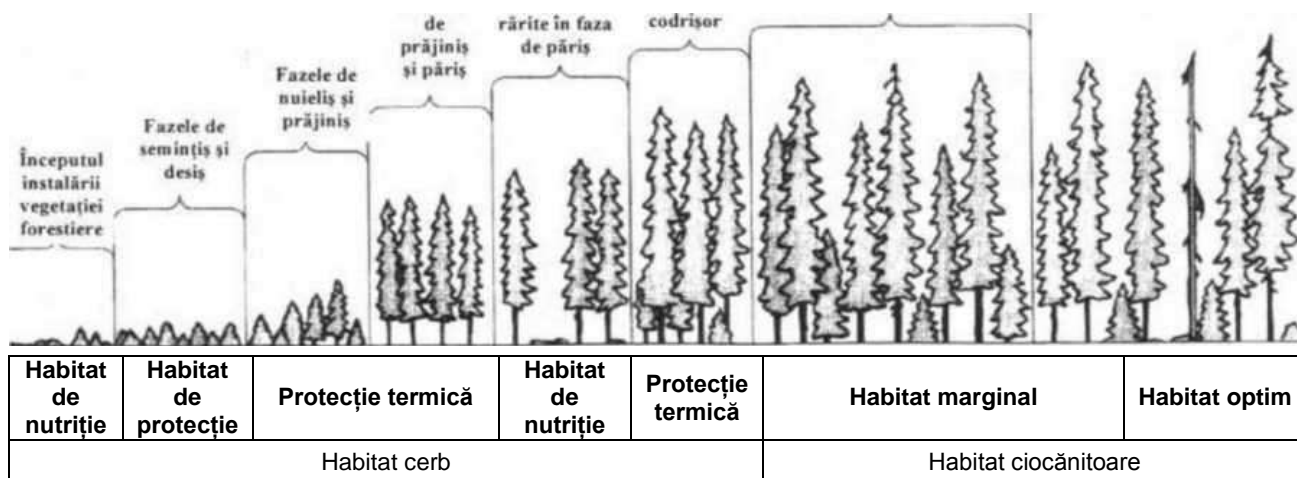
Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Figura C.2.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

C.2.1 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiilor de plante nu vor suferi modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul sitului Natura 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/național semnalate în situl de importanță comunitară ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – **Potentilla emiliipopii**,
Centaurea jankae, **Moehringia jankae**, **Campanula romanica** și **Himantoglossum caprinum**, **Echium ruscicum**,
Iris aphylla ssp. Hungarica prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.1.1.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c. Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat inspectării zonelor în care se vor implementa lucrările prezentului amenajament silvic de către o persoană specializată (biolog) cu indicarea, protejarea și conservarea speciilor de interes comunitar precum Potentilla emiliipopii , Centaurea jankae , Moehringia jankae , Campanula romanica Himantoglossum caprinum Echium russicum si Iris aphylla ssp. Hungarica									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

Lista speciilor de plante prezente în ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean cuprinde 5 specii de plante de interes comunitar, enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE, respectiv *Potentilla emiliipopii*, *Centaurea jankae*, *Moehringia jankae*, *Campanula romanica*, *Himantoglossum caprinum*, *Echium russicum* și *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*. Aceste specii, deși sunt prezente la nivelul sitului de interes comunitar analizat, au o prezență rară în habitatele forestiere care au făcut obiectul analizei. Speciile analizate sunt caracteristice unor ecosisteme deschise de tip fâneață, goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

C.2.2. Impactul prognozat în asupra nevertebratelor

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariei naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – **Morimus funereus**, **Cerambyx cerdo**, **Lycaena dispar**, **Bolbelamus unicornis** și **Paracaloptenus caloptenoides** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.2.1.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele trei specii de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*, *Lycaena dispar*, *Bolbelamus unicornis* și *Paracaloptenus caloptenoides* care fac obiectul conservării în situl de interes comunitar ROSCI0201 – Podișul Nord Dobrogean, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile incluse în amenajamentul silvic analizat include înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și perturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acesta a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor trei specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*, *Lycaena dispar*, *Bolbelamus unicornis* și *Paracaloptenus caloptenoides* deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc

Impactul negativ direct este local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

Impact pozitiv – Nu este cazul.

C.2.3. Impactul prognozat în asupra vertebratelor

Pentru principalele grupe de vertebrate inventariate se poate prognoza următorul impact:

Amfibieni și reptile

Ecosistemele existente în acest sit ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare evidențiate în lungul celor doua pârâuri atât din interiorul ariei naturale protejate cât și în afara ei, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, a populațiilor acestor specii.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – **Bombina bombina**,
Testudo graeca, **Elaphe quatuorlineata**, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc
starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.3.1.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Ciucurova populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona sitului ROSC10201 – Podișul Nord Dobrogean nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv - Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Păsări

În cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în situl de importanță comunitară ROSPA0100 – Stepa Casimcea și ROSPA0091 Pădurea Babadag, precum și în afara lui, acestea nu vor fi influențate în nici un fel de lucrările silvo-tehnice propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul asupra acestora va fi aproape nul.

Impactul negativ direct – implementarea planului analizat nu preconizează un impact negativ indirect asupra avifaunei din pădure.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de păsări către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv - Speciile de păsări se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Mamifere

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct - mamiferele de talie medie și mică, ex. iepuri, rozătoare au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv - Nu este cazul.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Ciucurova, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legăturile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt neesențiale. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcușurile acestora, căile de trecere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri apropiate cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată (ex: înlocuirea treptată a salcâmului din compoziția actuală a pădurii în detrimentul teiului, specie care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice din zonă), nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume „Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esență amenajamentelor.

C.2.4. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în nordul județului Tulcea, într-o zonă puternic antropizată. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

C.2.5. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

C.3. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

C.3.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic Niculițel, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

C.3.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

C.3.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

C3.4. Durata sau persistenta fragmentarii

Nu este cazul - neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durată a fragmentării.

C.3.5. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean.

C.3.6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală observate. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

C.3.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, ceea ce denotă, pe de o parte impactul nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul redus de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă. Ținând cont că amenajamentul silvic este parte integrantă în cadrul planului de management, acesta a fost întocmit conform legislației naționale și europene în vigoare, neinfluențând în mod negativ ariile naturale protejate de interes comunitar existente.

C.3.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

C.4. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

C.5. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarate ariile naturale protejate ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 – Pădurea Babadag, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

C.6. Evaluarea impactului cumulative al planului propus cu alte planuri și proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Nu este cazul - conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

C.7. Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus cu alte planuri și proiecte

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului silvic Ciucurova.

D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului an de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Termenele și epocile de recoltare a materialului lemnos

Tabelul D.1.1.

Lucrarea		Epoca de execuție
	1. Tăieri de conservare	
a	cvercinee și amestecuri de diverse foioase	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	în tot cursul anului
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	15. IX - 15. IV
	tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor, precum și racordarea lor	15. IX - 15. IV
	2. Tăieri de îngrijire	
a	curățiri la foioase	în tot cursul anului
b	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	în tot cursul anului
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Ocolului silvic Ciucurova

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adverși și aduce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele

ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) - se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar din interiorul ocolului silvic, recomandăm ca măsuri de reducere a impactului, măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților să se realizeze manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intra în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Măsurile particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Ciucurova

Tabelul D.1.2.

Indicatori ai stării de conservare		91AA, 91I0, 91MO, 91Y0
La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - interzicerea substituirii speciilor de Quercus ce formează habitatele, cu specii de tei, salcâm ori alte specii; - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale – spp Quercus; -menținerea/interzicerea tăierilor sau distrugerii speciilor de Quercus seculari din cadrul habitatului; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm, oțetar), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase (Quercus), prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatul 91AA se vor utiliza doar specii de Quercus, fiind interzise alte specii; - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieți cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; -executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de Quercus seculari din cadrul habitatulelor; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; -interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

Indicatori ai stării de conservare		91AA, 91I0, 91MO, 91Y0
La nivel de semințis	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădurea, în cazul habitatului 91AA se vor folosi doar specii de Quercus fiind interzise plantarea altor specii; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepare, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințșului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințșului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințșurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințșul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințș deja instalat .
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințșurilor și puieților în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat. În cadrul habitatului 91AA se vor folosi doar specii tipului natural de pădure și anume specii de Quercus, fiind interzise introducerea altor specii.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm insectarea zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - în cazul în care se vor identifica specii de interes comunitar în cadrul unei UA ce urmează a se interveni, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora; - se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatulelor, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințșurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interioru pădurii.

Indicatori ai stării de conservare	91AA, 91I0, 91MO, 91Y0
Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	
Măsura necesară	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure. În cadrul habitatului analizat se vor utiliza doar specii de Quercus; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; - perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochipurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest (caracteristic pentru stațiunile cu deficit de umiditate cum este cazul pădurilor din OS Niculițel); - în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare; - în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice. Pentru Ciucuroval pufos, față de prevederile normativelor în vigoare, se recomandă majorarea acestor vârste cu 10–20 ani; - în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic); - proporționarea optimă a compoziției (promovarea Ciucurovalui brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat); - pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum sa menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar (și nu numai) care sunt prezente în siturile de importanță comunitară: ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSPA040 – Dunărea veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 – Pădurea Babadag și care utilizează pădurea analizată ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a

acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar precum și a altor specii semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia.

Ca și măsuri generale pentru conservarea speciilor de floră și faună asupra ariei naturale protejate din ocolului silvic recomandăm:

- să se respecte prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;

La colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor din cadrul Ocolului silvic Ciucurova;

- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;

- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;

- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;

- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos – apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;

- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos – apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;

- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr.68/2007. În termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului Tulcea;
- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de mamifere semnalate în Ocolul silvic Ciucurova

- recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;
- menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente în cadrul ocolului silvic;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- pentru a evita disturbarea mamiferelor din zona lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor;
- organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței habitatelor acestor specii în perioadele de reproducere;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor în cadrul amenajamentului ocolului silvic;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul ocolului silvic;
- creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;
- interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației;
- interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;
- interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată din Ocolului silvic Niculițel;

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejată din Ocolul silvic Ciucurova

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate din ocolul silvic, se vor evita pe cât posibil următoarele:

- recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor în cadrul amenajamentului silvic al pădurii ocolului silvic;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- degradarea cursurilor de apă ale celor două pârauri ce străbat arealul analizat de la nord la sud;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate suprinsul din ocolul silvic;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din Ocolul silvic Ciucurova

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din Ocolul silvic Ciucurova, se vor evita pe cât posibil următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- evitarea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul unității studiate.

Măsuri de reducere impactului asupra avifaunei semnalate în ariile naturale protejată din Ocolul silvic Ciucurova

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ariile naturale protejate, se vor evita pe cât posibil următoarea:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, etc – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- este interzisă uciderea sau capturarea intenționate, indiferent de metoda utilizată;
- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale.

Protecția fondului forestier

Desfășurarea normală a rolului de protecție a acestei subunități este frecvent perturbată de acțiunea unui complex de factori naturali și antropici nocivi, cum sunt: vântul, zăpada, bolile, insectele dăunătoare, pășunatul, etc. Datorită structurii ecosistemelor forestiere și condițiilor climatice, producerea doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă este neglijabilă.

Potențialul termo-hidric al ecosistemelor forestiere din Ocolul silvic Ciucurova este relativ favorabil pentru insecte defoliatoare (Tortrix v. Limantria D Melacosoman) care pot produce daune vegetației forestiere. Combaterea acestor dăunători se face prin urmărirea atentă a dezvoltării populațiilor de insecte și măsuri profilactice în vederea frânării realizării gradației maxime.

Recunoașterea factorilor menționați, evaluarea efectelor și mai ales stabilirea măsurilor ce pot fi luate pentru prevenirea, diminuarea și înlăturarea consecințelor provocate de acești factori, trebuie să reprezinte o preocupare importantă a personalului silvic, cu atât mai oportună cu cât, în ultimul timp sunt tot mai frecvente daunele aduse pădurii de factorii enumerați.

Având în vedere cele mai sus menționate s-a considerat oportună elaborarea unor soluții privind protecția fondului forestier, pornind de la ipoteza, verificată în foarte multe situații, potrivit căreia ecosistemele naturale și cele cvasinaturale au cele mai mari șanse de reușită în condițiile acțiunii factorilor dereglati.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul Ocolului silvic Ciucurova pe suprafața de 277,18 ha (2% din suprafața fondului forestier), manifestarea fenomenului fiind slabă pe 273,62 ha (99% din suprafața afectată) și moderată pe 3,56 ha (1%).

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;

- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;

- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;

- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu, s-au semnalat incendii în arboretele din acest ocol silvic pe suprafața de 14,74 ha, manifestarea fenomenului fiind moderată pe 13,90 ha (94% din suprafața afectată) și puternică pe 0,84 ha.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;

- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.

- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;

- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;

- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;

- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;

- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;

- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grija avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe raza Ocolului silvic Ciucurova nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În raza ocolului silvic Ciucurova, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcellară, în cuprinsul Ocolului silvic Ciucurova au fost identificate arborete cu fenomene de uscare anormală pe o suprafață de 957,16 ha (6% din suprafața fondului forestier). Gradul de manifestare a fenomenului a fost: slabă pe 781,77 ha (82% din suprafața afectată), moderată pe 163,27 ha (17%), puternică pe 11,17 ha (1%) și foarte puternică pe 0,95 ha.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Frecvență și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, va fi stabilită prin actele de reglementare ce vor fi emise de Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea eventualelor măsuri de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabelul D.2.1.

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
1	2	3	4
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

D.3. Programul de monitorizare

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Ciucurova se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabelul D.3.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Ciucurova.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

E.1. Descrierea metodelor de studiu

Metode de cercetare a habitatelor

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare sau folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriuzise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și

extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

-alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semînțșului, precum și pentru alte componente ale biocenozelor forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după "Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10 % .

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5 % pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

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

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea măsurilor silviculturale cu referire special la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele sa poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografiile sugestive care sa permită localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Metoda de monitorizare a nevertebratelor

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. S-a acordat o atenție deosebită populațiilor de gasteropode terestre cu rol de bioindicatori, dar și altor grupe de nevertebrate cu caracteristici similare din acest punct de vedere (trichoptere, plecoptere, efemeroptere, chironomide, odonate, etc.). Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă (marșrut) în perimetrul destinat implementării proiectului.

Metoda de monitorizare a herpetofaunei

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat în realizarea proiectului s-a utilizat metoda observației directe (marșrut) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Metodele de lucru recomandate pentru evaluarea densității păsărilor

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte: metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice, și metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizare avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Metode de cercetare spațiale (de suprafețe)

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime.

Metoda fâșiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zona cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se afla în pasaj pe zona de observație.

Aceasta metoda este aptă pentru estimarea populațiilor de păsări din zone forestiere, culturi agricole, pășuni, fânețe, tufărișuri, etc.

Lungimea fâșiei se măsoară cu metrul sau cu pasul etalonat. În habitatele uniforme din punct de vedere al covorului vegetal (păduri, culturi agricole, pajști etc.), sunt de preferat fâșiile cu o lungime de 50 m cu o lățime de 20 m. Acest lucru este important pentru calcularea datelor colectate, lucrând în felul acesta cu suprafețe de aceeași mărime.

Natural, nu peste tot se va putea lucra cu asemenea fâșii și în aceste cazuri, lungimea și lățimea fâșiei va fi în funcție de conformația terenului. Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrala, practica de pana acum recomanda:

- pentru păduri de foioase fâșii de cate 200 x 40m atunci când se estimează populațiile de paseriforme și fâșii de cate 500 x 40 m în alte cazuri;

- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbuștilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fâșiilor de 500 x 10 sau de 20 m.

- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fâșii de cate 1000 x100m.

- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fâșiile de cate 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fâșii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fâșiile trebuind astfel stabilite, încât ele sa reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren. După ce s-a fixat poziția în teren, se trece la întocmirea unei schițe a terenului, lucru care este important pentru faptul ca, notând direct pe schițe pasările observate, se obțin și date valoroase privind dispersia pasărilor în interiorul zonei analizate.

Schițele astfel obținute vor fi numerotate, se vor trece pe ele data și ora estimărilor, datele meteorologice mai importante și eventualele observații despre factorii care ar putea influența numărul pasărilor din habitatul respectiv.

Estimarea densității pasărilor folosind metoda transectelor

Transectele sunt utile pentru densități mici, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Poziționarea începutului transectelor se face randomizat. Acesta e unul din punctele de referință al evaluării distanței: transectele care sunt poziționate fără legătură cu distribuția pasărilor duc la estimări neinfluențate de densități, care pot fi apoi extrapolate la alte arii ale unui ecosistem de același tip. Transectele pot fi dispuse sub forma de rețea, care este orientată în funcție de contur sau de o anumite trăsătură a terenului. Folosirea unei astfel de rețele poate ușura identificarea sau verificarea elementelor ce influențează mărimea populațiilor de păsări. Ea se poate dovedi folositoare și pentru studiile pe termen lung, atunci când se monitorizează evoluția populațiilor dintr-o zonă.

Lungimea totală a transectelor din cadrul unui studiu depinde de cat timp este nevoie pentru a obține un eșantion adecvat pentru specia studiată și de numărul ecosistemelor care trebuie cercetate.

La sfârșitul studiului ar trebui sa se poată prevedea timpul necesar pentru a culege suficiente date și în consecința câți kilometri de transect trebuie parcurși. Caracteristicile ecosistemului pot fi astfel legate de prezenta anumitor specii în anumite sectoare ale transectului. Estimarea distanței și numărarea pasărilor la fiecare observație sunt tot ceea ce trebuie pentru calcularea densității, dar s-au mai înregistrat și următoarele elemente:

- tipul de observație (ex. pasarea a fost văzută stand sau în zbor sau s-a auzit cântecul);

- momentul zilei pentru fiecare observație;

- înălțimea la care se afla (ex. sol, subarboret, trunchi, ramuri, coronament).

Aceste informații vor fi folositoare în studiul biologiei speciilor cercetate și în faza de analiza și interpretare a rezultatelor.

Prezentul raport este rezultatul a etapelor de observații, reflectând activitățile pasărilor în zona analizată și vecinătate.

Înregistrarea datelor colectate prin toate metodele s-a făcut pe fise de observație precum și pe hărți acolo unde a fost cazul. S-au folosit:

- Fise de observații pentru transecte;
- Fise de observații pentru puncte fixe.

Conform clasificării Uniunii Internaționale de Conservare a Naturii, fauna întâlnită în zona studiată, a fost clasificată conform următoarelor categorii:

1. Critically endangered (CR)- Specie în stare critică,
2. Endangered(EN)- Specie amenințată cu dispariția,
3. Vulnerable(VU)- specie vulnerabilă;
4. Near Threatened (NT)- specie aproape amenințată;
5. Least Concern (LC)- specie cu risc redus de amenințare;
6. Data deficient(DD)- date deficitare;
7. Non evaluated (NE)- Fără date.

Speciile „amenințate” sunt cele încadrate în primele trei categorii. Pentru analiza rezultatelor s-au folosit diferiți parametri ecologici: abundența, dominanța, constanța, indicele de semnificație ecologică și diferiți indici de diversitate și similaritate.

F. 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 reinstalării 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, Amenajamentul silvic urmărește 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 pentru 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 Amenajamentului silvic în 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 mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona 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 nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

- anumite lucrări precum completările, curățiriile, 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);

- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor : ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSPA 0040 – Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA 0091 – Pădurea Babadag este de asemenea nesemnificativ;

- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor 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;

- 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 deoarece se propune conservarea arboretelor bătâne pe bază de stejar și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Aplicarea planului de amenajarea pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de păsări dat fiind că:

- pădurile prinse în prezentul studiu reprezintă 26% din suprafața determinată de limitele administrativ- teritoriale ale ocolului silvic;

- în cvasitotalitate habitatele viețuitoarelor enumerate în anexele I -a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru: ROSCI 0201 – Podișul Nord Dobrogean, ROSPA0040 - Dunărea Veche-Brațul Măcin și ROSPA0091 – Pădurea Babadag nu au legătură cu habitatele de pădure;

- la organizarea șantierelor privind lucrările prevăzute de amenajament se va ține cont de perioadele de cuibărit a populațiilor de specii astfel încât în respectivele perioade să nu se efectueze lucrări în vecinătatea locurilor de cuibărit;

- la lucrările silvice prevăzute de amenajament nu se folosesc substanțe chimice iar noxele emanate de utilajele folosite sunt nesemnificative;

- poluarea fonică este nesemnificativă;

- se iau măsuri pentru a nu se polua apele cu carburanți, lubrifianți și resturi de exploatare;

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 amenajamentele silvice elaborate, coroborate 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, fiind respectate condițiile și prevederile legislației de mediu.

G. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:
- "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
- Amenajamentul Ocolul silvic Ciucurova - ediția 2014
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011
- *Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
- *Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.

EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ordinul 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.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 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.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 - 2005. "Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România", Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

H. Anexe

Anexa 1

Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel.

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	1 A	25,49	8224	3	46	STP 7 MJ 3
1	1 B	2,07	8224	3	46	MJ 6 STP4
1	1 C	0,56	8311	B	48	FR 8 DT 2
1	1 D	0,46	8224	3	46	MJ 7 STP3
1	2 A	18,95	8224	3	46	STP 7 MJ 3
1	2 B	0,13	8223	3	46	MJ 6 STP4
1	3 A	18,59	8223	3	46	STP 8 MJ 2
1	3 B	0,18	8521	A	57	MJ 7 STB3
1	3 C	5,01	8224	3	46	STP 6 TE 2MJ 1CR 1
1	3 D	1,68	8521	B	57	MJ 7 STB3
1	4	28,30	8521	3	46	TE 3 STP3MJ 2STB1FR 1
1	5 A	14,84	8224	3	46	STP 6 MJ 3CR 1
1	5 B	6,23	8521	B	46	MJ 6 FRP2TE 1STB1
1	5 C	6,47	8521	B	46	TE 8 MJ 1FRP1
1	6 A	36,69	8521	3	46	STP 6 STB2MJ 1CR 1
1	6 B	2,03	8521	B	P0	MJ 10
1	6 C	1,67	8521	B	48	MJ 8 TE 2
1	6 D	5,50	8521	A	46	PIN 10
1	6 N	5,31				
1	7 A	17,71	8224	3	46	STP 8 MJ 2
1	7 B	8,88	8521	3	46	STP 7 TE 2MJ 1
1	7 C	0,48	8521	B	46	TE 10
1	8 A	3,22	8521	B	46	TE 6 STB2DT 2
1	8 B	3,12	8521	3	46	STB 4 STP4MJ 2
1	8 C	1,11	8531	A	46	SC 10
1	8 D	1,25	8521	B	46	MJ 10
1	8 E	0,67	8531	A	R1	STB 8 TE 1DT 1
1	9 A	0,92	8531	A	46	SC 10
1	9 B	9,73	8223	3	46	STP 8 TE 1DT 1
1	10 A	1,28	8513	A	57	STB 5 VIT2ULC2MJ 1
1	10 B	21,91	8521	3	TC	STP 5 STB3TE 1DT 1
1	10 C	2,21	8521	5	R1	STB 4 STP4TE 1DT 1
1	10 D	0,61	8513	5	R1	STB 8 TE 1DT 1
1	10 E	1,37	8521	B	R1	STB 4 STP4TE 1DT 1
1	11 A	11,33	8224	3	46	STP 6 STP2DT 2
1	11 B	0,99	8224	5	46	MJ 7 SC 3
1	12 A	15,04	8521	5	46	MJ 5 STB3TE 1DT 1
1	12 B	3,18	8521	B	46	TE 6 MJ 2AR 1SC 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări proapse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
1	12	C	1,62	8513	A	47	SC 9 ULC1
1	12	D	0,56	8513	A	46	SC 10
1	12	E	10,20	8521	3	46	STB 5 STP3SC 1DT 1
1	13	A	22,91	8223	3	46	STP 10
1	13	B	0,51	8223		53	STP 5 TE 3DT 2
1	13	C	0,46	8521		53	STB 3 STP2TE 3DT 2
1	14	A	32,00	8521	3	46	STP 5 STB2MJ 2CR 1
1	14	B	1,68	8521	5	46	MJ 6 SC 1STP2DT 1
1	14	C	2,40	8521	B	46	MJ 5 STP4SC 1
1	14	D	3,32	8521	B	46	PIN 6 STP2MJ 2
1	14	E	0,26	8521	B	46	TE 6 STB3MJ 1
1	15	A	1,76	8513	A	P0	MJ 9 GO 1
1	15	B	16,44	8521	3	46	STP 8 STB1MJ 1
1	15	C	1,16	8521	3	46	STB 5 MJ 5
1	15	D	0,83	8224	B	54	STP 7 TE 1DT 2
1	15	E	5,21	8521	3	46	STP 4 STB2TE 2DT 2
1	16	A	0,72	8513	A	P0	MJ 9 GO 1
1	16	B	13,60	8513	8	46	STB 8 TE 1DT 1
1	16	C	8,86	8521	5	46	TE 5 STB2MJ 2DT 1
1	17	A	9,79	8521	3	46	STP 7 MJ 2CR 1
1	17	B	0,85	8521	8	46	MJ 8 STP2
1	17	C	1,13	8531		52	STB 4 STP3TE 1DT 2
1	17	D	9,52	8521	3	TC	STP 7 MJ 3
1	18	A	5,85	8521	8	46	TE 7 MJ 2CR 1
1	18	B	0,56	8531	A	R1	STB 4 STP3TE 1DT 2
1	18	C	6,44	8521	5	TC	TE 5 MJ 3STP1CR 1
1	18	D	5,50	8521	3	46	TE 3 STP3MJ 3CR 1
1	18	E	3,11	8521	3	46	STB 4 MJ 4STP1CR 1
1	19	A	24,59	8224	3	46	STP 6 MJ 2TE 1CR 1
1	19	B	3,04	8224	8	46	MJ 7 CR 2SC 1
1	19	C	21,55	8224	3	46	STP 8 MJ 1CR 1
1	19	D	2,33	8531		52	STB 4 STP3TE 1DT 2
1	20	A	0,96	8521	B	46	MJ 7 SC 1CR 1DT 1
1	20	B	16,49	8521	3	46	STP 3 STB3MJ 2CR 1TE 1
1	21	A	5,00	8224	B	46	MJ 9 CR 1
1	21	B	12,80	8521	3	TC	STP 4 STB3MJ 2CR 1
1	22	A	5,51	8521	3	46	STP 3 CR 3STB2MJ 2
1	22	B	12,27	8521	3	TC	TE 3 STB3MJ 2STP1CR 1
1	22	A	1,22				
1	23	A	30,18	8224	3	46	STP 4 MJ 3CR 3
1	23	B	4,31	8521	B	54	MJ 4 ULC2STB2TE 1PIN1
1	23	C	0,65	8513	A	46	TE 4 STR3MJ 2ULC1
1	23	D	0,71	8513	B	54	STB 7 TE 1DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
1	23	E	3,34	8513	2	P2	STB 7 TE 1DT 2
1	23	A	0,22				
1	24	A	26,28	8513	2	46	CR 5 MJ 3STB2
1	24	B	0,27	8513	B	P0	MJ 5 STB5
1	24	C	0,76	8513	B	54	STB 7 TE 1FR 2
1	24	D	0,23	8513	B	54	STB 4 TE 4FR 2
1	24	V	0,21				
1	25	A	1,33	8513	A	46	TE 4 STB3MJ 2SC 1
1	25	B	24,47	8224	3	46	CR 4 STP3MJ 3
1	25	C	0,58	8513	A	R0	DD 8 JU 2
1	25	D	0,39	8513	A	46	TE 4 MJ 3SC 3
1	25	E	1,34	8224	A	54	STP 4 STB3TE 1DT 2
1	25	F	0,84	8224	A	54	STP 4 STB3TE 1DT 2
1	25	A1	0,58				
1	25	A2	0,25				
1	26	A	1,37	8224	A	57	STP 4 STB3TE 1DT 2
1	26	B	49,88	8521	3	46	MJ 3 STP2TE 2STB1DT 2
1	26	V	0,55				
1	27	A	0,40	8513	B	53	SC 7 MJ 3
1	27	B	22,08	8441	4	P1	GI 4 MJ 2STB1TE 1DT 2
1	27	V	0,59				
1	28	B	21,06	8513	2	P0	MJ 3 STB3CR 2TE 1DT 1
1	28	A	1,13	8513	B	53	SC 7 MJ 3
1	29	A	50,44	8513	2	P0	MJ 3 STP3ST 1CR 1DT 2
1	29	B	1,74	8513	A	P0	MJ 7 FR 2STB1
1	29	C	6,51	8423	3	46	CR 5 STB4DT 1
1	29	D	3,57	8513	A	57	STB 7 TE 1DT 2
1	30	A	3,95	8441	2	48	STB 5 MJ 4DT 1
1	30	B	3,76	8441	2	48	MJ 5 STB3FR 2
1	30	C	1,79	8441	B	Z5	SC 8 MJ 2
1	30	D	32,91	8441	2	46	GI 4 STP3STB1CR 1MJ 1
1	31	A	2,47	8513	A	46	FR 4 STB3MJ 2ULC1
1	31	B	25,95	8513	2	46	STB 4 GI 3MJ 2TE 1
1	31	D	0,80	8513	B		SC 10
1	32	A	4,18	8213	2	46	CR 4 STP4MJ 2
1	32	B	0,36	8423	B	CJ	SC 10
1	32	C	0,73	8115	A	48	STB 6 MJ 4
1	32	E	2,15	8224	3	46	MJ 6 STP2CR 2
1	32	F	1,43	8224	B	48	SC 10
1	32	A	3,07				
1	32	D	3,50	8224	B	Z5	SC 10
1	33	A	0,55	8513	A	46	MJ 4 FRP2STB2JU 2
1	33	B	39,55	8513	2	46	MJ 3 CR 3STB2STP1TE 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări proapse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
1	33	C	1,51	8513	2	48	ULV 7 JU 3
1	34	A	8,38	5331	5	P1	GO 6 TE 2DT 2
1	34	B	43,56	8223	3	46	STP 4 STB2MJ 2CR 1TE 1
1	35	A	1,48	8521	B	46	MJ 10
1	35	B	3,44	8521	B	46	TE 8 AR 2
1	35	C	8,04	8521	B	46	MJ 10
1	35	D	14,73	8521	3	46	STP 5 MJ 3STB2
1	35	E	4,14	8521	A	46	SL 7 STB1SC 1TE 1
1	36	A	7,10	8513	5	46	TE 6 STB2MJ 2
1	36	B	0,91	8513	B	CJ	SC 10
1	36	C	1,15	8513	B	CJ	SC 10
1	36	D	0,17	8513	A	46	STB 7 MJ 3
1	37	A	3,60	8513	8	P8	STB 5 TE 3DT 2
1	37	B	39,09	8213	2	P1	STP 5 TE 3DT 2
1	37	C	5,79	8513	2	P1	STB 5 TE 3DT 2
1	38	A	3,00	8513	2	P8	STB 5 TE 3DT 2
1	38	B	0,40	8513	2	48	STB 4 MJ 2SC 2DT 2
1	38	C	32,05	8213	2	P0	STP 4 MJ 3TE 2CR 1
1	38	D	2,54	8513	5	P0	CA 6 TE 4
1	38	E	9,05	8422	5	P8	GO 3 STB3TE 2DT 2
1	38	F	2,86	8213	2	48	STP 4 TE 3MJ 2CR 1
1	38	V	0,40				
1	39	A	2,58	8513	A	46	FRP 10
1	39	B	1,47	8513	B	47	SC 10
1	39	C	2,25	8513	A	48	FRP 6 STB3MJ 1
1	39	D	2,17	8513	B	48	SC 10
1	39	E	0,69	8513	A	48	FRP 10
1	39	F	1,28	8513	2	46	GO 7 STB3
1	39	G	7,08	8513	A	48	FRP 6 STB3MJ 1
1	39	H	1,23	8513	B	47	SC 10
1	39	I	1,23	8513	9	48	ST 7 FRA3
1	39	J	1,27	8513	A	47	SC 10
1	39	K	0,53	8513	A	48	FRP 10
1	39	L	7,93	8513	B	48	FRP 6 MJ 3STP1
1	39	M	0,83	8513	A	48	SC 10
1	39	N	0,25	8513	B	57	MJ 10
1	39	O	31,17	8213	2	P1	STP 4 MJ 4CR 2
1	39	A1	0,68				
1	39	A2	0,36				
1	39	A3	0,48				
1	40	A	0,57	8513	A	48	FRP 8 STB2
1	40	B	0,77	8513	A	48	FRP 10
1	40	C	33,37	8213	2	P0	MJ 3 TE 3CR 2STP1JU 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	41 A	4,29	8513	2	P0	MJ 5 TE 3CR 2
1	41 B	24,86	8422	5	P8	GO 3 STB2TE 3DT 2
1	41 C	14,29	8513	5	P8	STB 5 TE 3DT 2
1	42 A	0,42	8513	9	48	STB 6 MJ 4
1	42 B	15,82	5333	3	P8	GO 3 STB3TE 2DT 2
1	42 C	15,00	8213	2	P8	STP 5 TE 3DT 2
1	42 D	8,01	5331	5	46	GO 5 TE 4MJ 1
1	43	6,19	8513	2	P8	STB 3 TE 3STP2DT 2
1	44 A	1,12	5332	3	48	GO 7 CR 2MJ 1
1	44 B	29,41	5331	2	46	GO 6 TE 3DT 1
1	44 C	0,49	6213	9	48	STB 6 MJ 4
1	44 D	2,41	6213	A	P0	MJ 6 STB2TE 2
1	44 E	0,54	5331		53	GO 6 TE 2DT 2
1	45 A	0,33	6213	A	48	FRP 7 STB3
1	45 C	0,35	6213	A	P0	MJ 7 STB2FRP1
1	45 D	31,33	5331	5	P1	MJ 3 TE 3STP2CR 1DT 1
1	45 B	0,51	6213	A	48	FRP 10
1	46 A	1,41	6213	9	48	FRP 10
1	46 B	0,90	6213	A	48	FRP 4 STB3MJ 3
1	46 C	1,36	6213	A	48	FRP 10
1	46 D	2,28	5322	9	48	FRP 10
1	46 E	7,59	6213	B	46	FRP 7 STB1MJ 1CR 1
1	46 F	1,14	6213	9	P0	STB 6 FRP2MJ 2
1	46 G	5,49	6213	A	P0	MJ 6 FRP3STB1
1	46 H	40,05	6213	5	P0	TE 3 MJ 3CR 2STB1DT 1
1	46 I	4,45	6213	A	P0	MJ 6 FRP3CR 1
1	46 N	0,44				
1	46 V	0,47				
1	47 A	46,55	5331	2	46	GO 5 TE 3MJ 1FR 1
1	47 B	12,38	6213	A	48	FR 5 MJ 2STB2DT 1
1	47 C	2,43	5331	5	P0	MJ 7 CR 3
1	47 N	6,70				
1	48 A	1,17	8213	2	48	STP 5 MJ 3TE 2
1	48 B	0,49	8213	B	CJ	SC 10
1	48 C	0,49	8531	A	48	PIN 10
1	48 D	29,13	5331	5	P3	GO 6 TE 2DT 2
1	48 E	1,13	8224	3	46	STP 7 MJ 1TE 1CR 1
1	49 A	1,72	6213	A	P0	MJ 6 FR 2STB2
1	49 B	45,10	5331	5	P3	GO 6 TE 2DT 2
1	49 C	1,51	8213	2	P8	STP 5 TE 3DT 2
1	50	4,30	8531	5	46	CR 3 MJ 3SL 1STB1GI 1DT 1
1	51 A	17,72	6213	2	P2	ST 4 GO 3TE 1DT 2
1	51 B	1,24	6213	7	46	MJ 7 JU 1TE 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
1	52	A	11,10	5513	2	46	STB 3 GO 2TE 3MJ 2
1	52	B	0,69	6213	7	46	MJ 4 JU 3SC 3
1	52	C	3,47	6213	2	46	SC 2 STB2GO 2TE 2DT 2
1	52	D	1,59	6213	2	46	SC 2 STB2GO 2TE 2DT 2
1	53		31,17	5331	2	48	GO 6 TE 2CR 1DT 1
1	54	A	1,42	6213	A	48	FR 10
1	54	B	19,62	7222	2	P8	GI 6 STB3TE 1
1	54	C	2,68	6213	A	48	STB 6 GO 3DT 1
1	54	D	1,06	7222	2	48	GI 5 CR 5
1	54	A	1,17				
1	55		31,72	5331	2	47	TE 5 GO 3MJ 1DT 1
1	56	A	40,56	5331	2	48	GO 5 TE 4DT 1
1	56	B	1,25	8213	2	48	STP 3 TE 2CR 2MJ 2DT 1
1	56	C	0,90	8513	B	Z5	SC 7 TE 2DT 1
1	56	D	3,38	8311	2	P1	STP 3 STP3TE 2DT 2
1	56	E	2,00	5331	2	48	TE 9 MJ 1
1	57	B	0,83	6213	B	P1	FR 10
1	57	C	1,76	5331	2	P8	GO 6 TE 2DT 2
1	57	A	39,89	5323	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
1	58	A	19,07	5331	2	48	GO 6 TE 3DT 1
1	58	B	2,71	5331	2	47	TE 4 GO 2JU 2DT 2
1	59	A	11,84	5331	2	46	GO 6 TE 2CR 1DT 1
1	59	B	22,07	5331	2	47	TE 6 GO 2MJ 1DT 1
1	59	C	5,48	5513	2	48	STP 5 GO 2TE 2DT 1
1	60		5,74	5333	3	46	GI 7 CR 2DT 1
1	61	A	4,47	5331	B	48	STB 5 MJ 5
1	61	B	5,71	6213	2	P8	STB 3 STP3GI 2TE 1DT 1
1	62	A	20,61	5513	2	48	STB 3 GI 2TE 2MJ 1DT 2
1	62	B	1,27	8311	B	48	STB 3 STP3FRP2MJ 2
1	63	A	13,95	5513	4	P5	GI 4 STB3JU 1TE 1DT 1
1	63	B	3,86	5513	B	Z5	SC 10
1	63	C	2,52	6213	2	48	STP 5 TE 3MJ 2
1	64	A	0,39	5322	A	46	FR 6 STB3MJ 1
1	64	B	34,14	5513	2	46	GO 7 TE 3
1	64	C	1,28	5331	2	48	TE 5 FR 3CA 1DT 1
1	64	D	1,71	5322	1	46	STP 10
1	65	A	42,42	5331	2	46	TE 5 GO 4DT 1
1	65	B	10,64	5331	2	46	TE 5 GO 4DT 1
1	65	C	4,41	5331	2	48	TE 6 CA 3DT 1
1	66	A	3,86	5331	2	48	FR 4 GO 2TE 2CA 1DT 1
1	66	B	11,77	5331	2	P3	GO 6 TE 2DT 2
1	66	C	24,15	5331	2	48	TE 4 FR 3GO 2DT 1
1	67	A	1,44	5331	A	48	GO 6 FRP4

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	67 B	16,54	5331	2	46	GO 6 TE 2GI 1DT 1
1	67 C	5,02	5162	3	46	GI 7 GO 1STB1MJ 1
1	68	28,48	5331	2	48	TE 5 STB2JU 1MJ 1DT 1
1	69	33,10	5331	2	P0	TE 6 GO 2JU 1DT 1
1	70	44,80	5331	2	P0	TE 6 GO 2CA 1DT 1
1	71	29,01	5331	2	48	TE 5 GO 2CA 1DT 2
1	72	46,79	5322	1	48	TE 6 CA 2JU 1DT 1
1	73	46,30	5322	1	48	TE 6 GO 2JU 1DT 1
1	74 A	5,62	5322	1	48	TE 10
1	74 B	32,36	5331	2	48	GO 4 TE 3CA 1DT 2
1	74 C	6,60	5331	2	47	GO 6 TE 3DT 1
1	75	30,55	5331	2	48	TE 4 GO 3JU 1DT 2
1	76 A	23,95	5331	2	47	TE 5 MJ 2CR 1DT 2
1	76 B	17,08	5331	2	47	TE 3 FR 3MJ 2DT 2
1	77 A	8,04	5332	3	P5	GO 6 TE 2DT 2
1	77 B	4,16	5331	2	48	GO 5 TE 2JU 1CA 1DT 1
1	77 C	1,08	5162	B	46	PIN 7 CR 3
1	78 A	1,05	5162	B	46	PIN 10
1	78 B	20,05	5333	3	46	STB 4 CR 5MJ 1
1	78 C	4,91	5513	A	48	FR 4 STR4TE 1DT 1
1	78 D	10,93	7222	2	48	GI 4 FR 3TE 2DT 1
1	78 E	0,98	5333	3	46	GI 9 DT 1
1	78 F	0,68	5331	A	48	GO 8 MJ 2
1	78 N	0,53				
1	79 A	8,72	5331	2	48	TE 4 GO 2JU 1MJ 1DT 2
1	79 B	0,66	5513	A	48	GO 6 STB3MJ 1
1	79 C	1,51	6213	5	R1	ST 4 GO 3TE 1DT 2
1	79 D	1,16	7222	2	48	GI 5 FR 3TE 1DT 1
1	79 E	20,86	8441	4	P7	GI 7 STB2DT 1
1	79 F	11,07	8224	3	46	CR 6 STP2MJ 2
1	79 G	0,79	7222	2	47	GI 5 STB2MJ 1DT 2
1	79 H	0,87	5331	2	46	JU 5 TE 2CR 2PR 1
1	79 A	1,14				
1	80 A	11,76	5331	2	48	FR 6 TE 3DT 1
1	80 B	3,80	5331	2	48	GI 4 JU 3TE 2DT 1
1	80 C	6,35	5331	2	48	GI 5 TE 2JU 2DT 1
1	81 A	11,92	5331	2	47	GI 4 STB2JU 2TE 1MJ 1
1	81 B	5,51	5333	3	46	GI 4 STB4MJ 1CR 1
1	81 C	5,44	5331	2	47	TE 4 GI 2ST 2JU 1DT 1
1	81 D	17,05	5331	2	47	GI 5 JU 2TE 2DT 1
1	81 E	0,46	8441	2	P0	GI 10
1	82 A	18,76	5331	2	47	GO 4 TE 2JU 2MJ 1DT 1
1	82 B	10,26	5331	2	48	TE 7 MJ 2DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	82 C	0,62	5323	5	P8	GO 4 STB2TE 2DT 2
1	83	2,61	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
1	84	31,41	5331	2	48	TE 6 GO 2DT 2
1	85 A	12,66	5331	2	46	GO 6 TE 2DT 2
1	85 B	18,07	5331	2	48	TE 7 MJ 2DT 1
1	85 C	3,35	5322	1	48	TE 10
1	86 B	17,59	5331	2	48	TE 6 FR 2DT 2
1	86 A	5,26	5331	2	P1	GO 6 TE 2DT 2
1	87 A	8,54	5331	2	46	TE 5 GO 3FR 2
1	87 B	9,40	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 2
1	88	43,28	5331	2	46	TE 4 GO 4FR 2
1	89	34,34	5331	2	46	TE 7 GO 3
1	90 A	18,89	5331	2	48	TE 4 FR 2MJ 2JU 1DT 1
1	90 B	19,35	5331	2	P1	GO 6 TE 2DT 2
1	91 A	25,42	5332	3	46	GO 6 TE 3DT 1
1	91 B	1,90	5331	2	47	GO 3 GI 3JU 2TE 1DT 1
1	92 A	6,65	5331	2	58	GI 5 JU 2TE 2DT 1
1	92 B	1,85	5331	2	47	TE 4 GI 2JU 2MJ 1DT 1
1	92 C	0,54	5331	A	48	FR 8 MJ 2
1	92 D	3,83	7222	2	P5	GI 5 GO 2STB2TE 1
1	92 E	4,58	7222	2	P8	GI 6 TE 2DT 2
1	92 F	2,13	5331	2	48	TE 8 MJ 2
1	92 G	0,78	5331	B	48	STB 4 TE 3MJ 3
1	92 H	5,94	8513	2	P8	STB 5 TE 3DT 2
1	92 J	1,33	8513	B	48	TE 4 MJ 3ULC2PIN1
1	92 K	0,83	8513	A	41	MJ 6 ULC3NU 1
1	92 V1	0,59				
1	92 V2	0,67				
1	92 I	1,24	8513	2	P8	STB 5 TE 3DT 2
1	93 A	21,46	5513	2	48	GO 3 STB3TE 2DT 2
1	93 B	34,29	5513	2	46	GO 3 ST 3TE 3MJ 1
1	93 C	0,32	5513	2	P0	STB 6 CR 2MJ 2
1	94 A	34,75	5513	2	46	GO 6 TE 3STB1
1	94 B	0,60	5513	A	46	STB 6 GO 4
1	94 C	2,80	5513	A	46	GO 4 FR 3STB2MJ 1
1	94 A	0,34				
1	95 A	31,98	5513	2	P1	STB 4 GO 2TE 2DT 2
1	95 B	0,60	5513	A	46	GO 4 FR 4STB2
1	95 D	0,78	5513	A	46	PIN 10
1	95 E	3,07	5331	2	46	TE 5 CA 3STB1GO 1
1	95 A	1,03				
1	95 C	0,03				
1	95 C	0,85	5513	A	46	STB 4 TE 2MJ 2CA 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	96 D	2,12				
1	97 D	2,44				
2	1 A	7,15	6324	2	46	ST 4 TE 3DT 3
2	1 B	0,82	6324	B	CJ	SC 7 TE 1VIT1DT 1
2	1 C	0,49	6324	A	47	SC 8 DT 2
2	1 D	0,47	6324	A	48	SC 10
2	1 E	1,25	6324	A	48	ST 6 FR 3DT 1
2	1 F	8,47	8531	A	48	ST 4 FR 2TE 2CE 1DT 1
2	1 G	5,21	8531	2	P1	STP 8 TE 1DT 1
2	2 A	7,95	8531	2	46	STP 4 MJ 2TE 2GO 1CR 1
2	2 B	13,86	8531	2	P0	STP 4 MJ 3CR 2TE 1
2	2 C	8,65	8531	2	P0	STP 6 MJ 2CR 2
2	2 V	0,27				
2	3 A	6,09	8531	2	P0	MJ 4 STP3TE 2CR 1
2	3 B	13,11	8531	2	46	MJ 3 STB2STP2TE 2CR 1
2	3 C	5,50	8531	A	46	MJ 6 FR 3SC 1
2	3 D	6,69	8531	2	P0	STP 4 MJ 3TE 2CR 1
2	3 V	0,10				
2	4 A	15,84	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	4 B	0,35	5331	A	46	MJ 7 SC 3
2	4 C	5,31	5331	2	46	TE 5 GO 3FR 1MJ 1
2	5 A	24,87	8531	2	P1	STP 7 TE 2DT 1
2	5 B	0,72	8531	A	46	MJ 7 SC 3
2	5 C	1,76	8531	A	46	FR 6 SC 2DT 2
2	5 D	2,99	8531	A	46	SC 10
2	5 E	5,05	8531	A	46	MJ 6 ST 3DT 1
2	5 F	0,49	8531	A	58	ST 7 MJ 3
2	5 G	0,98	8531	A	46	FRP 9 SC 1
2	5 H	1,05	8531	A	46	MJ 6 SC 4
2	5 I	1,28	8531	A	46	ST 7 SC 2DT 1
2	5 V	0,42				
2	6 A	6,33	6324	A	48	ARA 3 FRA2ST 2SC 1DT 2
2	6 B	5,91	6324	2	P5	ST 4 TE 4DT 2
2	6 C	2,45	6324	A	48	SC 6 FRA4
2	6 D	0,47	6324	A	48	ARA 4 ST 4TE 1DT 1
2	6 E	1,32	6324	A	48	ST 4 ARA3TE 2DT 1
2	6 F	2,15	6324	2	P5	ST 4 TE 4DT 2
2	6 G	1,81	6324	2	P0	ST 6 JU 4
2	6 H	4,91	6324	A	48	ST 4 PA 3TE 1DT 2
2	6 I	0,84	6324	A	CJ	SC 10
2	6 J	3,32	6324	A	48	ARA 8 ST 2
2	6 K	2,38	6324	A	46	VIT 10
2	6 L	1,43	6324	A	46	SC 10

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
2	6 M	0,99	6324	A	57	SC 9 ARA1
2	6 N	5,53	6324		53	STB 7 TE 1DT 2
2	6 O	0,49	6324	A	46	SC 10
2	6 R	14,80				
2	6 N	2,07				
2	7 A	29,42	5333	3	46	TE 4 GO 2MJ 2DT 2
2	7 V1	0,77				
2	7 V2	0,68				
2	8 A	0,40	6324	A	CJ	SC 10
2	8 B	21,35	5331	2	46	TE 4 GO 2MJ 2FR 1CA 1
2	8 C	2,70	5331	5	P3	GO 4 TE 3DT 3
2	8 D	1,41	6324	A	47	SC 10
2	8 E	1,73	6324	A	CJ	SC 10
2	8 R	0,92				
2	9 A	4,89	5331	2	46	TE 5 GO 3FR 1DT 1
2	9 B	21,22	5331	2	46	TE 4 GO 3MJ 2FR 1
2	9 C	0,76	5331	5	P0	TE 4 MJ 3GO 2FR 1
2	10 A	11,36	5331	2	46	TE 4 GO 3MJ 2FR 1
2	10 B	24,02	5331	2	46	TE 3 GO 3MJ 2FR 2
2	10 C	7,62	5331	2	46	TE 4 GO 3MJ 2FR 1
2	11 A	1,75	5331	5	P8	GO 4 TE 3DT 3
2	11 B	1,09	5331	A	46	SC 10
2	11 C	1,10	5331	A	46	PI 4 TE 3VIT1DT 2
2	11 D	1,31	5331	A	46	ULC 6 TE 3JU 1
2	11 E	0,29	5331	7	R1	GO 7 TE 1DT 2
2	11 F	1,36	6324	A	46	SC 10
2	11 G	0,71	6324	7	R1	ST 6 TE 2DT 2
2	11 H	1,20	6324	7	46	TE 5 JU 3DT 2
2	11 A1	0,95				
2	11 A2	0,51				
2	12 A	31,07	5333	3	46	TE 4 GO 2FR 2DT 2
2	12 B	3,65	5333	3	46	TE 4 MJ 3FR 2CR 1
2	12 A	0,17				
2	13 A	0,15	5331	A	41	ST 6 MJ 4
2	13 C	9,25	5331	5	P8	GO 3 TE 3FR 3DT 1
2	13 D	1,04	8531	2	P8	STP 4 TE 2FR 2DT 2
2	13 E	0,68	5331	A	46	PIN 8 MJ 2
2	13 A	0,22				
2	13 B	39,45	5331	5	P0	GO 3 TE 3FR 3DT 1
2	14 A	5,03	5333	5	46	TE 3 MJ 3FR 2CR 2
2	14 B	6,66	5333	5	46	CR 4 MJ 3GO 1FR 1TE 1
2	14 C	21,36	5331	2	P8	GO 4 TE 2FR 2DT 2
2	14 D	2,22	8531	2	P3	STP 4 TE 2FR 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
2	14	E	8,93	5331	2	P0	TE 4 GO 2MJ 2FR 1DT 1
2	14	N	4,15				
2	15	A	4,51	5331	A	46	MJ 4 PIN3CA 2DT 1
2	15	B	13,85	5333	5	46	CR 3 TE 3MJ 2GO 1FR 1
2	15	C	2,29	5333	5	46	TE 3 CR 3MJ 2FR 2
2	16	A	0,49	5331	A	46	PIN 5 MJ 4DT 1
2	16	B	18,73	5333	5	46	TE 3 MJ 2CR 2FR 1GO 1DT 1
2	16	C	1,74	5333	5	46	TE 4 FR 3MJ 2GO 1
2	16	A	0,85				
2	17	A	24,77	5331	5	46	TE 4 FR 2MJ 2GO 1DT 1
2	17	B	1,78	8531	2	P3	STP 4 FR 2TE 2DT 2
2	17	C	10,12	5331	5	46	TE 4 FR 2MJ 2GO 1DT 1
2	18	A1	1,17				
2	18	A2	0,71				
2	18	A3	0,71				
2	18	C1	0,04				
2	18	C2	0,02				
2	18	C3	0,02				
2	19	A	15,07	5331	5	46	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	19	B	2,41	8531	2	P1	STP 4 FR 2TE 2DT 2
2	19	C	6,85	5331	5	46	TE 4 FR 2MJ 2GO 1DT 1
2	20	A	4,86	5331	5	46	TE 4 FR 2GO 2DT 2
2	20	B	0,81	5331	B	48	SC 8 MJ 2
2	20	C	18,53	5331	5	46	TE 4 FR 3GO 1MJ 1CA 1
2	20	V	0,64				
2	21	A	9,61	5331	5	P0	TE 4 FR 2CA 2GO 1DT 1
2	21	B	25,13	5331	5	P0	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	22	A	3,15	5333	5	46	TE 3 MJ 3CR 2FR 1DT 1
2	22	B	28,06	5333	5	46	MJ 4 CR 3GO 1FR 1DT 1
2	22	C	6,04	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	22	D	6,25	5331	2	46	TE 3 GO 3FR 3DT 1
2	22	C	0,02				
2	22	N	0,71				
2	23	A	7,51	5333	8	46	CA 3 CR 2MJ 2TE 1FR 1DT 1
2	23	B	2,74	6324	A	46	ST 5 FRP3GO 2
2	23	C	0,93	5331	5	P0	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	23	D	24,82	5333	5	TC	TE 4 GO 2CA 2FR 2
2	23	E	0,89	5331	5	P0	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	23	F	2,55	5333	5	TC	FR 5 TE 3GO 1MJ 1
2	23	N	0,32				
2	24	A	3,10	5331	2	P3	GO 4 TE 2FR 2DT 2
2	24	B	29,45	5331	5	P0	TE 4 FR 3GO 1CA 1DT 1
2	24	C	8,45	5331	5	P0	TE 3 FR 2MJ 2GO 1CA 1DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
2	24	D	2,56	5331	2	P5	GO 4 TE 2FR 2DT 2
2	25	A	34,56	5331	2	46	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	25	B	13,62	5331	5	P0	TE 4 FR 3GO 1DT 2
2	26	A	9,64	5331	5	46	TE 5 FR 3GO 1DT 1
2	26	B	21,49	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	27	A	2,24	5331	5	46	TE 5 FR 3GO 2
2	27	B	20,17	5331	2	46	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	28	A	16,48	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	28	B	5,37	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	29	A	17,67	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	29	B	2,79	5331	2	46	TE 4 FR 3GO 2DT 1
2	30	A	10,09	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	30	B	31,02	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	31	A	4,24	5331	2	46	TE 5 GO 2FR 2DT 1
2	31	B	22,86	5331	2	46	TE 6 GO 2FR 1DT 1
2	31	C	3,82	5331	5	46	TE 6 FR 2GO 1DT 1
2	32	A	18,74	5333	5	46	CR 4 MJ 3TE 1GO 1DT 1
2	32	B	1,40	5331	5	48	TE 6 FR 2GO 1DT 1
2	32	C	7,31	5331	2	46	TE 4 FR 2GO 2DT 2
2	32	D	1,44	5333	5	P0	TE 4 FR 2GO 2DT 2
2	32	E	4,32	5331	2	46	TE 4 FR 2GO 2DT 2
2	33	A	1,70	5333	5	P0	TE 5 MJ 2GO 1FR 1DT 1
2	33	B	6,55	6324	5	P2	ST 6 TE 2DT 2
2	33	C	1,15	6324	A	47	SC 10
2	33	D	21,01	5333	5	46	GO 5 TE 2DT 3
2	33	E	7,21	6324	5	46	TE 4 FR 2CA 2DT 2
2	33	F	1,55	5333	5	P1	GO 6 TE 2DT 2
2	33	G	9,78	5333	8	P0	TE 4 CA 2JU 2DT 2
2	33	V1	0,20				
2	33	V2	0,16				
2	34	A	6,51	5333	5	46	TE 3 JU 2CR 2GO 1DT 2
2	34	B	2,13	5331	5	46	TE 5 JU 2GO 1DT 2
2	35	A	16,96	5331	5	46	TE 4 FR 3JU 1DT 2
2	35	B	9,77	5331	5	P0	TE 6 FR 2GO 1DT 1
2	36	A	11,76	5331	5	48	TE 6 FR 2GO 1DT 1
2	36	C	0,90	5333	3	P0	GO 6 TE 2DT 2
2	36	B	12,78	5331	5	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	37	A	27,78	5331	5	46	TE 5 FR 2GO 1DT 2
2	37	B	3,40	5331	2	P3	GO 6 TE 2DT 2
2	37	C	1,14	6324	7	48	CA 7 DT 3
2	37	D	1,49	6324	5	46	TE 5 FR 2CA 1DT 2
2	37	E	1,53	5331	5	46	FR 5 TE 3DT 2
2	37	F	6,73	5331	2	46	TE 4 FR 2GO 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
2	38 A	2,37	6324	7	46	TE 5 CA 3JU 2
2	38 B	6,39	5331	5	48	TE 5 FR 2GO 1DT 2
2	38 C	10,85	5331	4	P2	GO 6 TE 2DT 2
2	38 D	2,15	5331	5	48	TE 8 DT 2
2	38 E	1,65	5331	5	P0	TE 5 FR 3GO 1DT 1
2	39 A	2,52	6324		53	STB 7 TE 1DT 2
2	39 B	2,76	6324		53	STB 7 TE 1DT 2
2	39 C	1,22	6324	A	47	ARA 8 SC 1DT 1
2	39 D	0,36	6324	A	56	STB 10
2	39 E	0,16	6324	A	57	STB 7 TE 1DT 2
2	40 A	1,06	6324	A	56	STB 6 TE 2DT 2
2	40 B	26,69	5331	4	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	40 C	2,56	5331	5	P0	TE 5 JU 2GO 1DT 2
2	40 D	1,98	5333	3	P3	GO 6 TE 2DT 2
2	40 E	2,48	5331	2	46	GO 6 TE 2DT 2
2	41 A	1,19	5331	8	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	41 B	22,10	5331	2	P0	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	41 C	21,91	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
2	41 D	3,10	5331	5	P0	TE 5 FR 3GO 1DT 1
2	41 E	6,42	5331	2	P0	GO 5 FR 3TE 1DT 1
2	42 A	1,09	6324	A	47	SC 9 ARA1
2	42 B	1,34	5331	5	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	42 C	2,45	6324	B	46	ARA 7 SC 3
2	42 D	3,51	5331	5	41	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	42 E	1,34	5331	5	P1	GO 6 TE 2DT 2
2	42 F	1,00	6324	8	P8	ST 6 TE 2DT 2
2	42 G	0,81	6324	B	46	ARA 10
2	42 H	39,77	5331	2	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	42 A	0,47				
2	43 A	1,28	6324	A	P1	STB 3 FRA3TE 2DT 2
2	43 B	1,11	6324	5	58	FR 4 TE 4DT 2
2	43 C	25,65	5331	2	58	TE 3 FR 3GO 3DT 1
2	43 D	0,61	5331	5	47	FR 5 SC 5
2	43 E	2,83	5331	5	58	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	43 A	0,28				
2	44 A	0,45	5331	A	46	PIN 10
2	44 B	1,63	5331	2	P8	GO 4 STB2TE 2DT 2
2	44 C	0,95	5331	A	58	FR 3 STB3TE 2DT 2
2	44 D	30,08	5333	3	P2	GO 6 TE 2DT 2
2	44 E	0,95	5333	3	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	44 F	0,59	5331	5	47	FR 5 TE 3DT 2
2	44 G	2,81	5333	5	P8	GO 6 TE 2DT 2
2	44 N	0,51				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
2	45 A	9,11	5333	3	P8	GO 3 STB3TE 2DT 2
2	45 B	11,28	5333	3	P5	GO 3 STB3TE 2DT 2
2	45 C	1,29	5331	7	47	FR 4 TE 4DT 2
2	45 D	1,61	5331	2	P7	GO 3 STB3TE 2DT 2
2	46 A	1,39	5331	A	46	ST 5 VIT2TE 1DT 2
2	46 B	11,19	5331	2	46	TE 5 GO 2FR 2DT 1
2	46 C	2,76	5333	8	R1	GO 3 STB3TE 2DT 2
2	46 D	11,23	5333	5	41	TE 3 GO 3FR 3DT 1
2	46 E	1,60	5331	5	47	FR 5 TE 3DT 2
2	46 F	1,11	5331	5	P1	GO 6 TE 2DT 2
2	46 G	0,95	5331	8	R1	GO 3 STB3TE 2DT 2
2	46 H	1,63	5333	3	46	TE 5 GO 2MJ 2DT 1
2	47 A	1,11	6324	A	46	STB 6 TE 2MJ 1DT 1
2	47 B	2,61	6324	2	46	GO 4 STB2TE 2DT 2
2	47 C	1,08	6324	A	56	STB 6 TE 2DT 2
2	47 D	21,84	5331	2	48	FR 4 GO 3TE 2DT 1
2	47 E	2,78	5331	2	46	GO 3 FR 3TE 3DT 1
2	47 F	2,38	5331	5	P8	GO 4 TE 3FR 2DT 1
2	47 G	3,21	5331	2	48	FR 4 GO 3TE 2DT 1
2	48 A	1,09	6324	2	48	STB 3 GO 3TE 2DT 2
2	48 B	29,57	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
2	48 C	1,12	6324	A	46	GO 5 ST 3DT 2
2	48 D	3,78	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 1DT 2
2	48 E	0,52	6324	A	46	ST 3 GO 3TE 2DT 2
2	49 A	2,23	6324	A	46	GO 6 ST 3DT 1
2	49 B	22,36	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 1DT 2
2	49 C	1,50	6324	5	48	TE 4 CA 4DT 2
2	49 D	2,56	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 1DT 2
2	50 A	1,63	6324	A	46	GO 3 ST 2TE 3DT 2
2	50 B	5,20	6324	A	46	PIN 7 TE 2DT 1
2	50 C	0,77	6324	A	46	GO 3 ST 2TE 3DT 2
2	50 D	24,54	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
2	50 E	1,78	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
2	50 V	0,27				
2	51 A	0,82	6324	A	46	GO 3 ST 2TE 3DT 2
2	51 B	3,61	6324	2	46	GO 5 TE 3DT 2
2	51 C	0,50	6324	2	46	TE 4 FR 3ST 1GO 1DT 1
2	51 D	14,23	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
2	52 A	23,37	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
2	52 B	3,20	5333	3	TC	GO 6 TE 2DT 2
2	52 C	15,36	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
2	53 A	9,62	5331	2	48	TE 4 GO 4DT 2
2	53 B	1,27	5331	2	48	TE 5 GO 3DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
2	54 A	26,63	5331	2	48	TE 4 GO 4DT 2
2	54 B	9,89	5331	5	48	TE 6 GO 2DT 2
2	55 A	30,15	5331	2	48	TE 3 GO 3FR 3DT 1
2	55 B	1,08	5331	5	48	TE 5 GO 2MJ 1DT 2
2	56 A	0,79	6324	A	46	FR 8 SC 2
2	56 B	0,52	6324	A	Z5	SC 10
2	56 C	23,75	5331	A	48	GO 5 TE 2FR 2DT 1
2	57 A	1,74	6324	A	48	SC 10
2	57 B	23,56	5331	A	48	GO 5 FR 3TE 1DT 1
2	57 C	19,71	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
2	57 D	0,53	5331	5	48	TE 5 GO 2MJ 1DT 2
2	57 E	0,46	6324	A	46	PIN 9 SC 1
2	57 F	0,49	5331	A	46	FR 5 TE 3DT 2
2	58 A	0,69	5333	3	46	TE 5 MJ 2GO 2DT 1
2	58 B	0,41	5331	A	48	SC 10
2	58 C	6,74	5331	A	46	GO 4 FR 3TE 2DT 1
2	58 D	18,62	5331	2	48	TE 5 GO 3DT 2
2	58 N	0,07				
2	59 A	0,39	6324	A	48	SC 10
2	59 B	9,90	5331	2	46	GO 4 FR 4TE 1DT 1
2	59 N	0,11				
2	60 A	50,56	5331	2	48	TE 5 GO 3DT 2
2	60 B	5,41	5333	5	46	TE 7 GO 1DT 2
2	60 V	0,54				
2	61 A	9,70	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
2	61 B	1,28	5333	3	48	TE 6 GO 3DT 1
2	61 C	5,83	5333	3	46	TE 7 GO 2DT 1
2	62 A	11,82	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
2	62 B	4,07	5331	5	48	TE 5 GO 3DT 2
2	63 A	26,83	5331	2	47	GO 3 TE 3FR 3DT 1
2	63 B	10,93	5331	5	P0	TE 4 CA 2FR 2GO 1DT 1
2	64	19,61	5331	5	P0	TE 6 FR 2GO 1DT 1
2	65	27,39	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
2	66 A	11,43	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
2	66 B	1,20	6324	A	46	GO 5 VIT2SC 1DT 2
2	66 C	0,24	6324	A	46	SC 10
2	66 N	0,47				
2	67 A	1,16	6324	A	48	TE 4 GO 3ST 2DT 1
2	67 B	37,38	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
2	67 C	5,96	5331	8	48	TE 3 GO 2MJ 3DT 2
2	67 D	2,25	5331	5	48	TE 4 GO 2FR 2DT 2
2	68	27,99	5331	5	48	TE 4 GO 2FR 2DT 2
2	69	30,22	5331	2	46	TE 5 GO 2FR 1DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
2	70	26,54	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
2	71 A	21,22	5331	2	47	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	71 B	2,85	5333	3	46	GO 4 CR 4FR 1DT 1
2	71 C	10,71	5333	3	46	GO 3 CR 3MJ 2FR 1TE 1
2	71 D	2,81	5331	5	47	TE 3 FR 3GO 2DT 2
2	71 A	0,14				
2	72 A	4,60	5331	5	46	ME 5 GO 2CA 2DT 1
2	72 B	30,78	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 1DT 2
2	72 C	1,44	5333	3	46	CR 3 GO 2FR 2TE 2DT 1
2	72 D	7,68	5331	5	46	STB 3 CR 2TE 2JU 2ULC1
2	72 A	0,42				
2	72 V	0,32				
2	73 A	2,14	5331	5	48	TE 5 CA 2MJ 2DT 1
2	73 B	20,07	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 1DT 2
2	73 C	1,26	5333	5	46	CR 4 FR 3GO 1TE 1DT 1
2	74 A	4,73	5331	5	48	TE 6 FR 2DT 2
2	74 B	14,46	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	74 C	4,68	5333	5	46	FR 3 CR 3GO 2TE 1DT 1
2	75 A	6,30	5331	5	46	TE 4 GO 2FR 2DT 2
2	75 B	22,44	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	75 C	2,62	5333	5	46	CR 4 GO 2TE 2FR 1DT 1
2	76 A	18,00	5331	5	P1	GO 3 TE 3FR 3DT 1
2	76 B	18,87	5331	2	46	GO 3 TE 3FR 3DT 1
2	76 C	1,65	5331	5	46	TE 6 CA 2FR 2
2	76 D	5,77	5331	5	46	TE 6 FR 2CA 2
2	76 M	0,60				
2	77 B	6,26	5331	5	TC	GO 3 TE 3FR 3DT 1
2	77 A	26,36	5331	5	P3	GO 6 TE 2DT 2
2	78 A	4,46	5331	5	46	TE 5 CA 2GO 2DT 1
2	78 B	37,30	5331	5	P3	GO 6 TE 2DT 2
2	78 C	3,28	5331	5	46	TE 4 CA 4DT 2
2	79 A	1,92	5331	5	46	TE 4 FR 3GO 1DT 2
2	79 B	18,82	5331	5	P1	GO 6 TE 2DT 2
2	79 C	18,04	5331	5	P1	GO 4 STB2TE 2DT 2
2	80 A	3,46	5331	5	46	TE 4 FR 3GO 1DT 2
2	80 B	12,67	5331	5	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	80 C	4,80	5331	2	TC	GO 3 STB3TE 2DT 2
2	80 D	11,27	8521	3	P2	GO 3 ST 3TE 2DT 2
2	80 E	2,82	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
2	80 F	0,49	5331	A	46	PIN 7 FR 3
2	81 D	0,20				
2	82 D	0,60				
2	83 D	1,48				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
2	84 D	0,72				
2	85 D	0,84				
2	86 D	0,68				
3	1 A	2,91	8115	5	P0	TE 4 ST 2FR 2DT 2
3	1 B	26,22	8115	2	P0	TE 4 ST 3FR 2DT 1
3	1 C	0,61	6324	A	46	JU 3 GL 3NU 2DT 2
3	1 D	6,43	8115	5	P8	STB 3 FR 3TE 3DT 1
3	2 A	0,29	6324	A	46	TE 3 FR 3PA 3VIT1
3	2 B	6,65	8115	5	P0	TE 4 FR 2STB2DT 2
3	2 C	18,85	5331	2	P0	TE 4 FR 2GO 2DT 2
3	2 D	2,21	5331	5	P0	TE 5 JU 2DT 3
3	3 A	0,22	6324	A	46	FR 8 TE 1VIT1
3	3 B	4,82	5331	5	P0	TE 4 GO 2FR 2DT 2
3	3 C	12,75	5331	5	48	TE 6 FR 2DT 2
3	3 D	0,78	5331	5	P3	TE 4 GO 3FR 3
3	3 E	4,52	5331	2	P0	TE 5 GO 2FR 2DT 1
3	3 F	6,60	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	3 G	2,16	5331	5	P0	TE 4 CA 2FR 2DT 2
3	3 H	2,35	5331	A	47	TE 4 STB2FR 2DT 2
3	3 I	3,43	5331	5	P8	GO 3 TE 3FR 3DT 1
3	4 A	6,03	5331	2	47	TE 3 STB3FR 3DT 1
3	4 B	10,07	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	4 C	8,40	5331	2	P2	GO 6 TE 3DT 1
3	5 A	6,10	5331	5	47	TE 6 FR 2DT 2
3	5 B	24,55	5331	2	46	TE 5 GO 2FR 2DT 1
3	5 C	5,83	5331	4	P2	GO 6 TE 3DT 1
3	6 A	3,05	5331	5	48	TE 7 FR 2DT 1
3	6 B	13,41	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	6 C	0,13	5331	4	46	GO 4 FR 4TE 2
3	7 A	17,49	5331	5	46	TE 5 FR 2CA 1DT 2
3	7 B	0,31	5331	4	P8	GO 6 TE 3DT 1
3	8 A	13,23	5331	5	46	TE 6 FR 2DT 2
3	8 B	7,56	5331	4	46	TE 4 FR 3GO 2DT 1
3	9 A	14,75	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	9 B	9,46	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	9 C	4,21	5331	2	46	TE 6 GO 2DT 2
3	10 A	9,22	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	10 B	4,08	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	10 C	3,38	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	10 D	6,43	5331	2	P0	TE 5 GO 3DT 2
3	11 A	13,11	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	11 B	1,36	5331	A	46	GO 5 STB3DT 2
3	11 C	12,38	5331	5	P8	GO 4 TE 4DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
3	11	D	0,51	5331	B	46	NU 10
3	11	E	1,13	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	11	F	9,63	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	11	G	0,50	5331	A	57	GO 4 TE 3FR 2VIT1
3	12	A	11,96	5331	2	P2	GO 6 TE 3DT 1
3	12	B	4,47	5331	B	46	GO 5 STB3DT 2
3	12	C	8,06	5331	2	P2	GO 6 TE 3DT 1
3	13	A	6,52	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	13	B	1,64	5331	B	46	GO 4 STB4DT 2
3	13	C	8,37	5331	2	P8	GO 6 TE 2DT 2
3	13	D	4,57	5331	2	46	GO 6 TE 3DT 1
3	13	E	0,43	5331	A	56	FR 6 NUA2GO 1VIT1
3	14		11,32	5331	2	P7	GO 5 TE 3DT 2
3	15	A	29,06	5331	2	P7	GO 4 TE 4DT 2
3	15	B	1,45	5331	A	46	STB 8 DT 2
3	15	C	15,60	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	15	D	15,30	5331	2	P0	TE 6 GO 3DT 1
3	16	A	2,85	5331	2	P0	TE 6 GO 2FR 2
3	16	B	13,13	5331	2	P2	GO 4 TE 2FR 2DT 2
3	17	A	6,37	5331	2	46	TE 6 GO 3CA 1
3	17	B	14,24	5331	2	46	GO 5 TE 4FR 1
3	18	A	5,84	5331	2	P0	GO 5 TE 4DT 1
3	18	B	9,26	5331	2	P5	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	19	A	23,47	5331	2	P7	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	19	B	18,27	5331	2	P2	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	20	A	7,57	5333	3	46	TE 5 GO 2FR 2CR 1
3	20	B	16,13	5331	2	P2	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	21	A	5,75	5333	3	46	TE 3 GO 3FR 2MJ 2
3	21	B	11,18	5333	3	TC	GO 3 FR 3TE 2CA 1MJ 1
3	21	C	1,34	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 2
3	21	D	7,18	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	22	A	11,94	5333	3	TC	GO 4 TE 2FR 2CR 1DT 1
3	22	B	5,30	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
3	22	C	3,85	5331	2	47	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	22	V	0,24				
3	23	A	2,08	5331	5	TC	TE 4 GO 3STB2DT 1
3	23	B	2,19	5331	5	47	TE 5 FR 3DT 2
3	23	C	6,11	5331	5	48	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	23	D	0,64	5331	A	46	NUA 10
3	24	A	2,88	5331	5	TC	TE 3 GO 3FR 3DT 1
3	24	B	14,12	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
3	24	C	6,55	5331	5	46	TE 4 GO 2FR 2DT 2
3	24	D	1,52	5331	5	46	TE 4 GO 2FR 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	24 E	2,00	5331	5	47	TE 5 FR 3DT 2
3	25 A	3,16	5331	5	47	TE 4 GO 2FR 2DT 2
3	25 B	10,18	5331	2	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	26	31,52	5331	5	47	TE 4 GO 2FR 2DT 2
3	27	17,56	5331	2	P2	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	28 A	3,81	5331	2	46	TE 5 GO 4FR 1
3	28 B	28,22	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	29	25,78	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	30 A	2,23	5331	5	TC	TE 4 GO 4DT 2
3	30 B	20,25	5331	2	48	TE 5 GO 3FR 1DT 1
3	30 C	0,21	5331	A	56	NUA 10
3	30 V	0,67				
3	31 A	5,22	5331	2	46	TE 5 GO 2FR 2CA 1
3	31 B	8,56	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	31 C	0,81	5333	3	TC	TE 4 GO 3FR 2CA 1
3	32 A	7,12	5331	2	P0	TE 5 GO 3FR 1CA 1
3	32 B	5,85	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	32 C	11,88	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	32 D	5,94	5331	2	P2	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	32 E	1,47	5333	3	TC	TE 5 GO 2FR 2CA 1
3	33 A	2,72	5331	2	46	TE 6 GO 3DT 1
3	33 B	20,70	5331	5	48	TE 5 GO 3FR 1DT 1
3	33 C	13,43	5331	2	48	TE 4 GO 4FR 1DT 1
3	34 A	3,92	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	34 B	2,91	5331	2	48	TE 4 GO 4DT 2
3	34 C	5,59	5331	2	46	TE 6 GO 3DT 1
3	34 D	1,43	5333	3	TC	GO 6 TE 2CA 1CR 1
3	35 A	6,43	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	35 B	5,72	5331	5	P1	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	35 C	1,21	5331	5	P1	GO 4 TE 4DT 2
3	35 D	5,72	5331	2	41	GO 4 TE 4DT 2
3	36 A	16,84	5331	2	P1	GO 4 TE 4DT 2
3	36 B	0,75	5331	2	46	TE 6 GO 3DT 1
3	36 C	2,18	5331	2	P1	GO 4 TE 4DT 2
3	37 A	11,22	5331	2	P3	GO 4 TE 4DT 2
3	37 B	1,68	5331	2	46	TE 6 GO 3DT 1
3	37 C	3,06	5331	2	P3	GO 4 TE 4DT 2
3	37 D	1,20	5331	A	57	FR 5 VIT2AR 2GO 1
3	38 A	26,99	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	38 B	9,59	5331	2	48	TE 6 GO 3DT 1
3	38 C	4,45	5331	2	P1	GO 4 TE 4DT 2
3	39 A	17,82	5331	2	P0	TE 5 GO 3DT 2
3	39 B	6,20	5331	2	48	GO 6 TE 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	39 C	14,71	5331	5	47	FR 3 TE 2GO 2ST 1DT 2
3	39 D	4,67	5331	2	P0	GO 4 TE 4DT 2
3	40 A	3,02	5331	2	P0	GO 4 TE 4DT 2
3	40 B	17,02	5331	2	P2	GO 5 TE 3DT 2
3	41 A	2,15	5331	2	P1	GO 4 TE 4DT 2
3	41 B	17,70	5331	2	P0	GO 4 TE 4DT 2
3	42 A	5,51	5331	2	P2	GO 4 TE 4DT 2
3	42 B	19,47	5331	2	P1	GO 4 TE 4DT 2
3	43	7,21	5331	2	P3	GO 4 TE 4DT 2
3	44 A	3,78	5331	2	46	TE 4 GO 4DT 2
3	44 B	1,88	5331	2	47	GO 4 TE 4DT 2
3	44 C	3,94	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 2
3	44 D	3,11	5331	2	47	GO 5 TE 3DT 2
3	44 E	0,87	5331	2	P0	TE 5 GO 3DT 2
3	45 A	4,08	5331	2	47	GO 5 TE 3DT 2
3	45 B	4,62	5331	2	47	SC 4 TE 4DT 2
3	45 C	2,91	5331	2	P0	TE 6 GO 2CA 2
3	46 A	9,17	5331	2	41	GO 5 TE 3DT 2
3	46 B	4,48	5331	2	P0	GO 4 TE 4DT 2
3	46 C	3,11	5333	3	46	GO 4 TE 3FR 2CR 1
3	46 D	11,88	5331	2	47	GO 4 TE 4DT 2
3	46 N	0,57				
3	47 A	3,01	5331	2	P0	TE 4 GO 3DT 3
3	47 B	31,21	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	47 C	2,56	5333	3	46	FR 3 GO 3TE 3DT 1
3	47 D	2,25	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	48 A	2,74	5331	2	46	GO 7 TE 2FR 1
3	48 B	17,74	5333	3	P0	GO 7 TE 2DT 1
3	49 A	1,87	5333	3	P0	GO 5 TE 3DT 2
3	49 B	14,89	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	50 A	4,05	5331	2	P0	TE 5 GO 3DT 2
3	50 B	13,74	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	51 A	20,60	5331	2	46	TE 5 GO 3DT 2
3	51 B	2,54	5333	3	46	TE 4 GI 2CR 2DT 2
3	51 N1	1,00				
3	51 N2	0,43				
3	51 N3	0,23				
3	51 N4	0,56				
3	52	28,28	5331	2	46	TE 4 GO 3DT 3
3	53 A	1,92	5333	5	46	TE 5 CA 3DT 2
3	53 B	37,24	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	54 A	1,07	5333	5	46	TE 5 CE 3DT 2
3	54 B	16,05	5331	2	46	TE 4 GO 3DT 3

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	55 A	1,02	5333	5	46	TE 5 CA 3DT 2
3	55 B	7,25	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	55 C	10,87	5333	3	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	56 A	0,49	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
3	56 B	27,06	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	56 C	5,50	5333	3	P2	GO 5 TE 3DT 2
3	56 D	5,77	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	56 E	1,79	5333	3	46	GO 4 TE 4MJ 2
3	57 A	3,14	5333	3	TC	GO 5 TE 3CA 2
3	57 B	9,29	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
3	57 C	27,22	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
3	57 D	5,34	5162	3	TC	GO 6 TE 2DT 2
3	58 A	3,16	5333	3	TC	GO 4 TE 4DT 2
3	58 B	7,09	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
3	58 C	6,83	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
3	58 E	0,62	5162	3	46	CR 4 GO 3MJ 2DT 1
3	58 D	0,98	5162	3	TC	GO 6 TE 2DT 2
3	59 A	4,73	5331	2	47	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	59 B	5,89	5331	2	48	GO 5 TE 3DT 2
3	59 C	8,79	5331	2	47	GO 5 TE 3DT 2
3	59 D	1,12	5333	3	46	GO 5 CR 2TE 2FR 1
3	59 E	4,29	5331	2	47	GO 4 TE 4DT 2
3	60 A	3,38	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	60 B	2,57	5331	2	46	GO 5 TE 4DT 1
3	60 C	3,04	5331	2	P5	GO 4 TE 4DT 2
3	60 D	3,08	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	61 A	2,90	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	61 B	0,40	5331	2	46	GO 4 TE 4MJ 2
3	61 C	4,16	5333	3		GO 3 TE 3MJ 2CR 2
3	61 D	10,06	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	61 N	0,15				
3	62 A	11,67	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	62 B	3,61	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	62 C	1,96	5333	3		GO 4 MJ 3CR 3
3	62 D	1,69	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	62 N1	0,29				
3	62 N2	0,18				
3	63 A	3,21	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	63 B	3,01	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	63 C	2,52	5333	3		GO 4 CR 3MJ 3
3	63 N1	0,44				
3	63 N2	0,33				
3	63 N3	0,10				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
3	64	A	1,24	5331	5	TC	CA 4 TE 3GO 3
3	64	B	12,69	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	64	C	5,18	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	64	D	4,76	5333	3		GO 3 TE 3CR 2FR 1MJ 1
3	64	N	3,14				
3	64	V	0,39				
3	65	A	0,78	5331	8	TC	CA 6 TE 2DT 2
3	65	B	29,22	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	65	C	2,80	5333	3		TE 5 GO 2MJ 2CR 1
3	65	V	0,20				
3	65	N	4,17				
3	66	B	14,15	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	66	C	0,03				
3	66	A	1,63	5331	2	TC	GO 5 TE 2CA 2DT 1
3	67		20,74	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	68	A	6,98	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	68	B	1,18	5333	3		TE 7 GO 1MJ 1CR 1
3	69	A	9,76	5331	5	48	TE 5 GO 3FR 1DT 1
3	69	B	17,11	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	69	C	4,81	5333	3		TE 4 GO 3CR 2MJ 1
3	69	D	1,40	5333	3		TE 7 GO 1CR 1MJ 1
3	69	N	0,51				
3	70		13,26	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	71		19,77	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 1DT 2
3	72	A	17,65	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	72	B	2,87	5331	A	46	FR 6 MJ 4
3	72	C	5,00	8422	A	46	STB 3 TE 2MJ 2SL 1DT 2
3	73	A	8,27	8422	2	46	GO 4 STB3TE 1FR 1DT 1
3	73	B	6,38	5331	2	P0	GO 4 TE 3FR 2MJ 1
3	73	C	3,43	8422	A	46	GO 4 STB4DT 2
3	73	D	0,93	8422	A	46	PIN 7 MJ 3
3	73	E	2,27	8423	3	46	STB 4 GO 2TE 2DT 2
3	73	F	1,62	8422	A	46	FR 6 STB2MJ 2
3	73	G	7,86	8422	2	P2	STB 4 TE 3GO 2DT 1
3	73	H	0,85	8422	4	P8	STB 4 GO 2TE 2DT 2
3	73	V	1,00				
3	73	I	0,71	8422	7	46	MJ 7 CR 3
3	74	A	2,54	5331	A	46	STB 7 MJ 3
3	74	B	7,04	5331	2	46	GO 6 TE 2STB1DT 1
3	74	C	5,40	5331	2	46	GO 7 STB2DT 1
3	74	D	0,72	5331	A	46	FR 4 STB4MJ 2
3	74	E	1,48	5331	B	46	SC 10
3	74	F	3,68	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	74 G	7,51	5331	5	48	TE 5 GO 3DT 2
3	74 H	0,61	5331	A	46	TE 5 MJ 3GO 2
3	74 I	1,38	5331	A	46	FR 10
3	74 J	1,09	5333	3	46	TE 6 GO 3DT 1
3	74 K	0,91	5331	B	46	SC 10
3	74 V	0,71				
3	75 A	0,90	5331	2	P0	TE 6 GO 2FR 1CA 1
3	75 B	17,11	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 1DT 2
3	75 C	1,80	5332	3	46	GO 5 TE 4DT 1
3	75 D	3,31	5332	3		GO 5 TE 4CR 1
3	75 N1	0,10				
3	75 N2	0,30				
3	76 A	2,15	5331	2	P0	TE 5 GO 3FR 1CA 1
3	76 B	9,96	5331	5	48	TE 5 GO 3FR 1DT 1
3	76 C	0,33	5333	3	46	GO 4 TE 4MJ 2
3	76 D	1,94	5331	2	46	GO 5 TE 4DT 1
3	77 A	4,04	5331	2	46	GO 4 TE 4CA 1DT 1
3	77 B	6,57	5331	2	48	TE 4 GO 3FR 1DT 2
3	77 C	11,93	5331	2	46	GO 5 TE 4DT 1
3	77 D	1,11	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	77 E	0,43	5333	3	46	GO 4 TE 4MJ 2
3	78 A	9,53	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	78 B	9,72	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	78 C	2,32	5331	2	48	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	78 D	10,86	5331	2	46	TE 5 GO 4MJ 1
3	79 A	17,64	5331	2	46	GO 5 TE 3MJ 1DT 1
3	79 B	1,26	8422	A	47	TE 4 STB4MJ 2
3	79 C	2,54	8422	2	46	GO 4 STB4DT 2
3	79 D	7,95	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	79 E	7,05	8422	B	46	SC 5 JU 5
3	79 F	0,54	8422	B	46	SC 10
3	79 G	0,35	8422	B	46	SC 10
3	79 A	0,39				
3	80	12,72	5331	5	48	TE 4 GO 3FR 1DT 2
3	81	14,92	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	82	19,17	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	83 A	23,58	8422	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	83 B	4,95	8423	3	46	STB 4 GO 2STB2MJ 2
3	83 C	4,17	8422	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	83 D	0,51	8423	8	46	MJ 6 GO 2CR 2
3	83 E	0,63	8423	B	46	PIN 4 MJ 4CR 2
3	83 A	0,11				
3	84 A	1,39	8521	3	46	STB 4 GO 3MJ 3

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
3	84	B	0,14	8531	2	46	STP 4 GO 2STB2DT 2
3	84	C	5,32	8521	3	46	STP 4 STB2GO 2DT 2
3	84	A	1,33				
3	85	A	4,77	8513	2	46	STB 3 GO 2STP2FR 1DT 2
3	85	B	0,77	8521	3	46	STB 4 GO 4DT 2
3	85	C	0,56	8513		52	STB 7 TE 1DT 2
3	85	D	1,38	8513	A	48	FR 4 GO 2STB2DT 2
3	85	E	3,14	8423	3	P0	STB 3 GO 3FR 2DT 2
3	85	F	1,55	6324	A	46	FR 7 MJ 3
3	85	G	1,65	8422	2	P1	STB 4 GO 4TE 1DT 1
3	85	H	1,48	6324	A	46	SC 10
3	85	I	0,42	6324	A	46	FR 10
3	85	J	3,44	8423	3	P3	GO 4 STB4TE 1DT 1
3	85	K	1,36	6324	A	46	SC 7 FR 2DT 1
3	85	V	0,11				
3	86	A	10,16	8422	2	P8	GO 4 STB3TE 1DT 2
3	86	B	1,27	8423	3	46	MJ 6 GO 2STP1CR 1
3	86	A	0,88				
3	87	A	28,05	8423	3	46	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	87	B	0,54	8423	B	46	SC 6 CR 2DT 2
3	87	C	8,76	8423	3	P3	GO 4 TE 3FR 2DT 1
3	87	D	0,88	8423	5	46	MJ 6 GO 2DT 2
3	87	E	0,60	8423	B	46	TE 3 FR 3GO 2DT 2
3	88	A	15,93	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	88	B	5,00	5333	3	46	GO 4 TE 3MJ 2DT 1
3	88	C	0,65	5333	B	54	GO 5 TE 3DT 2
3	88	D	0,41	5333	B	54	TE 4 GO 2FR 2DT 2
3	88	V1	0,67				
3	88	V2	1,63				
3	88	V3	0,33				
3	89	A	16,20	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	89	B	16,05	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	89	C	0,72	5331	B	54	GO 6 TE 2DT 2
3	89	V	0,55				
3	90	A	2,22	8422	2	46	GO 3 TE 3STB2DT 2
3	90	B	15,50	8422	2	46	GO 4 TE 3STB2DT 1
3	90	C	1,22	5331	2	P0	TE 4 GO 3FR 1DT 2
3	90	D	6,82	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	90	E	0,82	8422	B	46	FR 5 TE 4GO 1
3	91	A	2,63	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	91	B	0,57	5331	A	46	MJ 6 STB4
3	91	C	12,57	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	91	V	0,35				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	92 A	2,67	5332	3	46	GO 4 TE 2FR 2MJ 1CR 1
3	92 B	27,81	5331	5	46	TE 5 GO 3FR 1DT 1
3	93 A	12,16	5331	2	46	TE 4 GO 4FR 1DT 1
3	93 B	8,02	5331	2	46	GO 4 TE 4FR 1DT 1
3	94 A	12,22	5331	2	46	GO 5 TE 3FR 1DT 1
3	94 B	24,78	5331	2	48	GO 5 TE 3FR 1DT 1
3	95	20,56	5331	5	48	TE 5 GO 3FR 1DT 1
3	96	17,98	5331	2	46	TE 5 GO 3FR 1CA 1
3	97 A	7,38	5331	2	48	GO 4 TE 4DT 2
3	97 B	5,31	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	98 A	8,13	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	98 B	20,08	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	99 A	2,02	5162	3	46	GO 6 MJ 2DT 2
3	99 B	8,81	5331	5	P0	TE 4 MJ 2GO 2DT 2
3	99 C	19,31	5331	2	46	GO 4 TE 4DT 2
3	100 A	10,62	5331	2	48	GO 4 TE 3FR 1DT 2
3	100 B	2,43	5331	5	P0	TE 4 GO 3FR 2DT 1
3	100 C	7,02	8423	B	46	SC 10
3	100 D	0,99	5331	2	46	GO 5 TE 3DT 2
3	101 A	8,86	5331	2	48	GO 6 TE 2DT 2
3	101 B	8,20	5331	2	48	GO 6 TE 2DT 2
3	101 C	5,58	8423	B	47	SC 10
3	102 A	5,50	5162	3	46	GO 3 FR 3TE 2DT 2
3	102 B	5,39	5331	2	48	GO 6 TE 2DT 2
3	102 C	5,59	5331	2	48	GO 6 TE 2DT 2
3	102 D	13,41	8531	B	47	SC 10
3	102 E	1,20	5162	3	46	GO 3 MJ 3FR 2CR 2
3	103 A	5,99	8423	3	46	STB 3 STP2GO 2TE 1DT 2
3	103 B	2,57	8423	3	46	STB 4 GO 3STP2MJ 1
3	103 C	3,10	8423	3	46	STB 3 GO 3STP2DT 2
3	103 D	1,64	8423	3	46	GO 3 TE 3FR 2DT 2
3	103 V	0,28	0			0
3	104 A	3,58	8423	3	46	GO 3 STB2STP2TE 1DT 2
3	104 B	2,11	8423	B	CJ	SC 10
3	104 C	5,66	8423	B	46	FR 8 GO 1TE 1
3	104 V	4,46				
3	105 R	6,95				
3	106	4,53	8423	B	46	SC 10
3	107 D	1,24				
3	108 D	3,16				
3	109 D	0,48				
3	110 D	0,24				
3	111 D	0,44				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	112 D	0,80				
3	113 A	34,19	8224	B	46	SC 2 SL 2STB2TE 1FR 1DT 2
3	113 N1	0,37				
3	113 N2	0,36				
3	113 N3	1,54				
3	113 N4	3,04				
3	114 A	22,64	8224	B	46	SL 3 SC 2STB2FR 1TE 1DT 1
3	114 N1	0,66				
3	114 N2	0,23				
3	114 N3	1,72				
3	114 N4	2,32				
3	115 A	22,75	8224	B	46	SL 3 SC 2STB2FR 1TE 1DT 1
3	115 B	4,57	8224	B	46	SL 3 VIT2AR 2MA 2OT 1
3	115 N1	18,33				
3	115 N2	3,65				
3	115 C	6,77	8224	B	46	SL 4 MJ 2AR 2DT 2
3	116 A	19,56	8224	B	46	SL 3 SC 2STB2TE 1FR 1DT 1
3	116 B	7,51	8224	B	46	SC 10
3	116 N1	1,68				
3	116 N2	0,30				
3	116 N3	0,54				
3	117 A	41,64	8224	B	46	SL 2 SC 2STB2TE 1FR 1DT 2
3	117 B	1,48	8224	B	46	SC 10
3	117 A	2,62				
3	117 N1	1,69				
3	117 N2	1,05				
3	117 N3	1,12				
3	117 N4	2,28				
3	118 A	23,45	8224	B	46	SL 2 SC 2STB2TE 1PIN1DT 2
3	118 N1	0,58				
3	118 N2	1,38				
3	118 N3	1,58				
3	118 N4	2,08				
3	119 A	30,31	8224	B	46	SL 2 SC 2STB2TE 1PIN1DT 2
3	119 N1	1,76				
3	119 N2	0,24				
3	119 N3	0,39				
3	119 N4	0,41				
3	119 N5	1,22				
3	119 N6	0,77				
3	120 A	14,09	8224	B	46	SL 3 MA 2DT 2VIT1SC 1DT 1
3	120 N	1,15				
3	121 A	26,90	8115	B	46	SC 9 GL 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
3	121 B	24,86	8115	A	46	STB 3 SL 2FR 2MJ 2DT 1
3	121 C	10,64	8115	A	46	STB 5 FR 2MJ 2DT 1
3	121 E	3,40	8115	B	46	SC 6 GL 4
3	121 F	2,12	8115	B	46	GL 8 SC 2
3	121 G	11,62	6324		55	PLA 5 SA 5
3	121 J	1,25	8115	B	46	GL 10
3	121 K	0,66	8115	A	46	SL 7 GL 3
3	121 L	0,52	8115	A	46	SC 7 GL 3
3	121 M	0,37	8115	A	46	SL 7 GL 3
3	121 N	0,43	8115	A	46	SL 6 GL 4
3	121 H	1,46	8115	A	46	AR 4 MJ 4MA 2
3	121 N1	0,43				
3	121 N2	0,47				
3	121 N3	0,32				
3	121 I	3,17	8115	B	46	GL 10
3	121 D	6,32	8115	A	46	SL 6 GL 4
3	122 A	24,98	8115	A	46	SL 3 STB3MJ 2TE 1DT 1
3	122 B	1,39	8115	A	46	SL 6 GL 4
3	122 C	2,05	8115	B	46	SC 6 GL 4
3	122 D	7,03	8115	A	46	SL 6 GL 4
3	122 N	2,15				
3	122 E	0,25	8115		55	STB 6 TE 2DT 2
3	122 F	3,49	6324		55	PLA 5 SA 5
3	123 A	2,65	8115	A	46	STB 5 FR 2ARA1MJ 1VIT1
3	123 B	1,08	8115	A	54	STB 4 SL 2VIT2ARA2
3	123 C	2,48	8115	A	46	GL 6 SL 4
3	123 D	2,33	8115	A	46	GL 5 SL 5
3	123 E	0,29	8115	A	54	STB 6 ARA2GL 2
3	123 F	6,46	8115	A	54	STB 4 SL 2FR 2DT 2
3	123 G	10,75	6324		55	PLA 5 SA 5
3	123 H	1,16	6324	A	46	SA 10
3	123 I	0,22	6324		55	PLA 5 SA 5
3	124 A	19,08	8115	A	46	STB 3 SL 2VIT2FR 1ARA1DT 1
3	124 B	6,69	8115	A	46	GL 7 SL 3
3	124 C	4,43	6324		55	PLA 5 SA 5
3	124 D	2,25	6324		55	PLA 5 SA 5
3	124 E	2,89	8115	A	46	GL 7 SL 3
3	124 R	0,62				
3	124 F	1,21	8115		55	STB 6 TE 4
3	125 A	13,90	8115	A	54	STB 4 SL 2VIT2DT 2
3	125 B	0,56	8115		55	STB 6 TE 2DT 2
3	125 C	1,01	8115		55	STB 6 TE 2DT 2
3	126 A	3,53	8115	A	54	STB 3 SL 2ARA2MJ 2DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
3	126	B	3,84	8115	A	54	STB 3 SL 2ARA2VIT2DT 1
3	126	C	4,82	8115	A	54	STB 4 SL 2ARA2VIT2
3	127		9,00	8115	A	46	STB 5 VIT2TE 1ARA1ULC1
3	128		16,50	8115	B	46	SC 10
3	129		5,00	8115	B	46	SC 4 GL 4SL 2
3	130	A	0,79	8115	A	46	SL 6 GL 4
3	130	B	0,12	8115	A	54	STB 4 SL 2MJ 2ARA2
3	130	C	1,42	8115	A	54	STB 3 SL 2ARA2VIT2MJ 1
3	130	D	0,35	6324	A	46	SA 10
3	130	E	6,26	6324		55	PLA 5 SA 5
3	130	F	1,10	6324	A	46	SA 10
3	131	A	6,06	6324		55	PLA 5 SA 5
3	131	B	2,62	8115	A	46	SL 6 ARA2VIT2
3	131	C	0,52	6324	A	46	SA 8 SL 2
3	131	D	1,11	6324	A	46	SA 10
3	132	A	15,42	8115	A	46	STB 5 SL 2FR 2MJ 1
3	132	B	0,19	8115	A	46	SL 10
3	132	C	1,40	8115	A	46	MJ 10
3	132	D	1,25	8115	A	46	SC 10
3	132	E	3,43	8115	A	46	MJ 10
3	132	F	3,12	8115	A	46	STB 4 FR 2SL 2VIT2
3	132	G	0,97	8115	A	46	SL 10
3	132	H	4,15	8115	A	46	MJ 7 SL 3
3	132	I	0,37	8115		55	STB 6 TE 2DT 2
3	132	J	1,90	6324		55	PLA 5 SA 5
3	132	K	0,11	8115	A	46	SL 10
3	132	L	1,46	6324		55	PLA 5 SA 5
3	132	M	0,58	8115		55	STB 6 TE 2DT 2
3	132	R	0,27				
4	1	A	0,69	6324	B	46	FR 9 STB1
4	1	B	14,85	5333	3	P0	TE 5 GO 2MJ 2CR 1
4	1	C	4,92	5333	3	P0	FR 6 GO 2TE 1CR 1
4	1	D	0,70	6324	B	CJ	SC 10
4	1	E	0,81	6324	B	Z5	SC 10
4	1	F	0,12	6324	B	Z5	SC 10
4	1	G	3,26	6324	B	CJ	SC 10
4	2	A	2,72	5333	3	P0	FR 5 TE 3GO 2
4	2	B	24,93	5333	3	P2	GO 4 TE 3FR 2DT 1
4	2	C	2,82	5333	5	P1	TE 4 FR 2STP2DT 2
4	2	D	1,67	6324	A	CJ	SC 10
4	2	E	0,79	6324	B	48	TE 6 VIT4
4	2	F	1,13	6324	A	46	SC 10
4	3	A	10,36	5331	A	46	PI 3 PIN3TE 2FRP1MJ 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	3 B	22,93	5333	3	P0	TE 4 GO 3FR 3
4	3 C	2,90	6324	B	CJ	SC 10
4	3 D	0,67	5331	8	P8	TE 5 GO 3DT 2
4	3 E	2,00	6324	A	46	VIT 4 TE 3FR 2MJ 1
4	4 A	5,50	5331	A	46	PI 5 PIN3TE 1FR 1
4	4 B	11,03	5331	2	P0	TE 4 GO 3FR 2MJ 1
4	4 C	2,99	5333	3	P0	GO 5 MJ 2TE 1FR 1CR 1
4	4 D	1,30	8513	A	46	MJ 8 STB2
4	4 E	5,49	5333	3	P2	TE 4 GO 3FR 2DT 1
4	4 F	1,87	8531	2	P1	STP 8 TE 1DT 1
4	4 G	0,62	5331	A	46	FR 5 MJ 5
4	4 V	0,59				
4	5 A	0,28	5331	A	46	FR 8 STB2
4	5 B	1,66	5331	A	46	FR 8 MJ 2
4	5 C	1,79	5513	8	P8	FR 3 GO 2STB2TE 2DT 1
4	5 D	0,82	5331	B	46	FR 7 MJ 2STB1
4	5 E	3,56	5331	A	46	PI 7 PIN3
4	5 F	3,16	8531	2	P0	STP 8 MJ 1TE 1
4	5 G	4,78	5331	B	46	NU 10
4	5 H	0,53	5331	A	46	PIN 4 PI 3MJ 3
4	5 I	1,51	5331	A	46	FR 7 MJ 2STB1
4	6 A	3,01	8223	3	46	STP 10
4	6 B	4,93	8531	A	48	STB 4 GO 2MJ 2VIT1STP1
4	6 C	5,20	8531	A	48	STP 4 STB3MJ 2FR 1
4	6 D	1,02	8212	7	47	MJ 8 SC 2
4	6 E	0,29	8531	4	P8	STB 4 STP4TE 1DT 1
4	7 A	2,74	6324	B	CJ	SC 10
4	7 B	1,62	6324	B	CJ	SC 10
4	7 C	0,68	6324	A	46	FR 10
4	7 D	2,02	6324	A	CJ	SC 10
4	7 E	1,21	6324	A	46	FR 6 AR 2ARA2
4	7 F	0,89	6324	A	46	FR 7 SC 3
4	8 A	2,36	8212	2	P1	STP 8 TE 1DT 1
4	8 B	3,44	8212	A	48	STR 4 TE 4FR 1MJ 1
4	8 C	4,41	8212	A	48	TE 7 MJ 2PR 1
4	8 D	1,27	8531	2	P1	STB 4 STP4TE 1DT 1
4	8 E	3,95	8212	2	P1	STP 8 TE 1DT 1
4	8 F	4,30	8212	A	46	PI 5 PIN4TE 1
4	8 G	8,39	8212	A	46	TE 5 FR 4CE 1
4	8 H	1,32	8212	A	46	TE 6 CE 4
4	9 A	2,05	8531	2	P1	STB 4 STP4TE 1DT 1
4	9 B	8,38	8223	3	46	STP 7 MJ 3
4	9 C	2,70	8212	2	48	STP 6 MJ 4

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	9 D	4,84	8212	A	48	MJ 7 STB3
4	9 E	6,27	8212	A	48	TE 7 MJ 3
4	9 F	2,04	8213	2	P1	STB 4 STP4TE 1DT 1
4	9 N	1,27				
4	10 A	9,95	8531	A	46	STB 4 MJ 3STP1DT 2
4	10 B	3,60	8223	3	46	STP 9 MJ 1
4	10 C	2,20	8223	3	46	STP 8 MJ 2
4	10 D	2,25	8224	3	46	STP 4 MJ 4CR 2
4	10 N	0,44				
4	11 A	19,92	8213	2	48	STP 4 MJ 4CR 2
4	11 B	0,73	8223	3	46	CR 5 STP3MJ 2
4	11 C	5,86	8223	3	46	STP 6 MJ 3CR 1
4	11 N	0,77				
4	12 A	0,49	8212	A	48	FR 10
4	12 B	2,92	8212	B	46	SC 10
4	12 C	16,44	8223	3	46	STP 8 MJ 2
4	12 D	6,58	8212	B	46	FR 6 MJ 2STB1CR 1
4	12 E	3,18	8212	2	P8	STB 7 TE 2DT 1
4	12 F	2,59	8212	B	48	SC 7 MJ 3
4	13 A	0,41	8212	B	46	FR 9 MJ 1
4	13 B	13,55	8531	A	48	MJ 6 STP3FR 1
4	13 C	7,93	8531	2	46	STP 6 MJ 3FR 1
4	13 D	18,95	8223	3	46	STP 8 MJ 2
4	13 F	0,36	6324	B	46	STB 6 MJ 4
4	13 N	0,52				
4	13 E	2,14	6324	B	CJ	SC 10
4	14 A	12,48	8223	3	46	MJ 4 STP3CR 3
4	14 B	11,74	8223	3	46	STP 7 MJ 3
4	14 C	0,94	8531	2	P0	STP 6 MJ 4
4	14 D	3,64	8531	A	46	FR 6 MJ 2STB2
4	14 E	6,26	8531	B	46	MJ 8 STP2
4	14 F	2,03	6324	B	CJ	SC 10
4	14 N1	0,92				
4	14 N2	1,11				
4	15 A	0,99	8212	7	46	MJ 10
4	15 B	20,48	8224	3	46	STP 7 MJ 2CR 1
4	15 N	2,84				
4	16 A	2,05	8212	B	P0	FR 7 MJ 3
4	16 B	11,84	8224	3	46	STP 6 MJ 3CR 1
4	17 A	35,18	8224	3	46	STP 7 MJ 2CR 1
4	17 B	0,92	8212	B	P0	FR 7 MJ 2STB1
4	17 C	4,00	8212	B	CJ	SC 10
4	17 D	2,48	6324	A	46	MJ 6 GL 2STB1FR 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
4	17	E	3,07	8212	B	P0	MJ 8 STB1STB1
4	17	F	1,45	8223	3	46	MJ 7 OT 1ULM1STB1
4	17	N	1,25				
4	18	A	26,61	8224	3	46	MJ 5 STP3CR 2
4	18	N	0,86				
4	19	A	14,26	8213	2	P3	MJ 5 STP4CR 1
4	19	N1	1,88				
4	19	N2	1,94				
4	20	A	17,63	8212	2	P0	STB 4 STP4TE 1DT 1
4	20	N	2,45				
4	21	A	1,61	6324	9	48	STB 9 DT 1
4	21	B	3,04	8224	3	46	STR 7 MJ 2CR 1
4	21	C	4,12	6324	B	48	FR 10
4	21	D	1,77	8521	B	46	OT 3 STB2STP1MJ 4
4	21	E	3,83	8521	B	46	MJ5PIN3OT 1STP1
4	21	F	23,19	8224	3	46	STP5MJ 3CR 2
4	21	N	1,50				
4	22	A	4,62	8213	2	P0	MJ7CR 3
4	22	B	5,06	8224	3	46	CR9MJ 1
4	23	A	7,71	8213	7	48	MJ9CR 1
4	23	B	8,69	8213	A	48	TE3MJ 2VIT2SC 3
4	23	C	14,60	8224	3	46	MJ5CR 4ULM1
4	23	D	1,90	8212	5	48	MJ7FR 2STB1
4	23	E	5,48	8213	5	48	MJ9CR 1
4	23	F	1,69	8213	5	P0	MJ7CR 3
4	23	G	1,71	8213	5	P8	GO4MJ 4DT 2
4	24	A	1,65	8213	5	46	MJ8CR 2
4	24	B	1,09	8213	A	48	PI10
4	24	C	4,29	8531	A	46	FRB8VIT1STB1
4	24	D	1,06	8531	A	46	PI7ULM1MJ 2
4	24	E	5,33	8224	3	46	CR6MJ 3STP1
4	25	A	2,85	8531	A	48	PIN10
4	25	B	15,02	8224	3	46	MJ7CR 3
4	25	N	0,68				
4	26	A	12,23	8531	B	46	NU5MJ 2ULM2DT 1
4	26	B	10,46	8531	A	46	VIT2MJ 2FRP2FR 2CE 1STB1
4	26	C	32,07	8531	2	P0	MJ6CR 3STB1
4	26	D	1,00	8213	5	47	MJ5JU 2ULM2CR 1
4	26	E	7,15	8224	3	46	MJ6CR 3STP1
4	26	F	3,08	8531	C	59	STB3STP2TE 2MJ 2DT 1
4	26	N	4,33				
4	27	A	3,74	8531	B	46	NU7MJ 2DT 1
4	27	B	4,60	8531	A	48	TE6MJ 3VIT1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	27 C	6,84	8531	2	P0	MJ7CR 3
4	27 N	2,36				
4	27 D	5,27	8224	3	46	MJ6CR 3TE 1
4	28 A	9,70	8531	B	46	NU10
4	28 B	5,14	8531	A	48	TE8MJ 2
4	28 C	1,94	8213	2	P0	MJ7CR 3
4	28 D	0,75	8224	3	46	CR5MJ 3FR 1TE 1
4	29 A	6,13	8531	B	46	NU10
4	29 B	8,96	8213	2	P0	MJ7CR 3
4	29 C	4,25	8224	3	46	CR6MJ 4
4	30 A	7,29	8531	B	46	NU10
4	30 B	9,94	8531	B	48	VIT4MJ 3PIN2TE 1
4	30 C	6,40	8213	2	P0	MJ6CR 3DT 1
4	30 D	17,32	8224	3	46	MJ6CR 3DT 1
4	30 N	2,43				
4	31 B	7,93	8224	3	46	MJ6CR 4
4	31 C	3,16	8531	5	48	MJ9CR 1
4	31 N	1,22				
4	31 A	9,86	8531	B	46	NU10
4	32 A	16,24	8531	B	46	NU10
4	32 B	11,00	8224	3	46	MJ6CR 4
4	32 C	2,53	8213	5	48	MJ9CR 1
4	32 N	0,50				
4	33 A	3,64	8531	B	48	NU10
4	33 B	1,73	8531	A	48	NUA10
4	33 C	3,42	8531	B	48	NU10
4	33 D	10,73	8213	2	P0	MJ6CR 4
4	33 E	4,08	8224	3	46	CR4MJ 6
4	33 N	0,47				
4	34 A	11,57	8213	A	48	MJ5TE 4STB1
4	34 B	1,24	8531	B	CJ	SC10
4	34 C	1,62	8531	B	CJ	SC9ULM1
4	34 D	5,85	8213	2	P0	MJ6CR 4
4	34 E	11,48	8224	3	46	CR4MJ 5STP1
4	34 F	1,94	8531	B	46	NU10
4	34 G	1,08	8531	A	46	FR6MJ 4
4	34 N	2,19				
4	35 A	7,57	8531	B	CJ	SC10
4	35 B	3,06	8531	B	48	MJ6STB4
4	35 C	0,39	8531	B	48	NUA10
4	35 D	10,64	8531	B	46	NU10
4	36 A	12,09	8224	5	P3	STP4STB3TE 1DT 2
4	36 B	4,60	8224	8	46	MJ6CR 4

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	36 N	0,45				
4	36 V1	0,35				
4	36 V2	0,43				
4	37 A	9,47	8224	5	P0	STP4STB3TE 1DT 2
4	37 B	7,30	8224	8	46	CR6MJ 4
4	37 V1	0,34				
4	37 V2	0,14				
4	37 V3	0,32				
4	38 A	0,57	8224	B	CJ	SC10
4	38 B	0,53	8224	B	P0	CR4CD 4VIT2
4	38 C	4,97	8224	8	P8	STP4STB3TE 1DT 2
4	38 D	4,84	8224	5	46	CR5MJ 4STP1
4	38 V	0,57				
4	39 A	0,65	8224	B	P0	MJ10
4	39 B	2,77	8224	B	CJ	SC10
4	39 C	1,24	8224	B	46	FR8MJ 2
4	39 D	9,89	8224	3	48	STP4MJ 4CR 2
4	39 E	2,98	8224	8	P0	MJ6CR 4
4	39 F	1,70	8224	8	46	CR6MJ 4
4	39 G	3,46	8224	8	P8	STP4STB4TE 1DT 1
4	39 H	2,09	8224	8	46	CR7MJ 3
4	39 I	4,68	8224	3	46	MJ5CR 3TE 1STP1
4	39 J	9,48	8224	5	46	MJ5STP3CR 2
4	39 K	0,83	8224	3	46	STP7MJ 2CR 1
4	39 L	1,17	8224	8	P8	STP4STB3TE 1DT 2
4	40 A	0,62	8224	B	CJ	SC10
4	40 B	6,66	8224	3	48	STP5MJ 4CR 1
4	40 C	2,60	8224	3	46	MJ6CR 3STP1
4	40 D	2,47	8224	3	46	MJ4CR 3STP3
4	40 E	11,11	8224	A	48	TE5CE 3VIT2
4	41 A	5,41	8224	8	P0	MJ8CR 2
4	41 B	15,06	8224	B	46	NU10
4	41 C	1,08	8224	3	46	MJ3FRP3CR 3STP1
4	41 D	0,60	8224	B	46	MJ10
4	41 E	0,49	8224	B	46	STB3CI 2FR 3MJ 2
4	41 F	0,72	8224	8	46	MJ8CR 2
4	41 G	0,75	8224	B	46	MJ3STP3FRP2CR 2
4	41 H	0,34	8224	B	P0	FR8MJ 2
4	41 N	0,16				
4	42 A	0,68	8521	B	P0	MJ9STB1
4	42 B	25,44	8521	B	46	NU10
4	42 C	3,45	8521	3	P1	STB4STP3TE 1DT 2 0 0
4	42 N	0,40				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
4	43	A	12,04	8521	B	P0	FR7MJ 3
4	43	B	2,80	8521	3	46	STP4MJ 4CR 1STB1
4	43	C	15,51	8521	B	46	NU10
4	43	D	1,69	8521	3	P0	MJ10
4	44		6,92	8521	B	46	NU10
4	45	A	6,52	8521	B	P0	MJ4FR 4STB1VIT1
4	45	B	0,93	8521	B	46	NU10
4	45	N	0,69				
4	46	A	5,74	8114	3	P2	STB5TE 3DT 2
4	46	B	11,01	8114	A	56	STB4FR 2MJ 2DT 2
4	46	C	12,34	8114	B	48	PI8PIN2
4	46	D	1,25	8114	3	P1	STB7TE 1DT 2
4	47	A	2,30	8114	5	P8	STB4TE 4DT 2
4	47	B	11,54	8114	3	P3	STB4TE 4DT 2
4	47	C	1,92	8223	B	46	FR6TE 2CI 1STP1
4	47	D	2,66	8223	3	P0	STP10
4	47	E	0,74	8223	5	P0	MJ9STP1
4	48	A	1,80	5331	7	P1	GO6TE 2DT 2
4	48	B	5,36	8513	7	P8	STB5TE 3DT 2
4	48	C	1,08	8513	A	56	STB5TE 3DT 2
4	48	D	9,42	8513	5	46	MJ6TE 3STP1
4	48	E	3,32	8531	B	CJ	SC10
4	48	F	4,37	8531	B	CJ	SC10
4	49	A	8,76	8531	7	46	MJ5CR 3TE 2
4	49	B	5,41	8531	A	46	TE7FR 3
4	49	C	14,37	8531	A	54	STB3STP2TE 3DT 2
4	50	A	5,66	8531	2	P0	STP6TE 4
4	50	B	4,93	8531	B	CJ	SC10
4	50	C	8,66	8531	A	46	TE10
4	50	D	1,35	8531	B	46	FR9TE 1
4	50	A	0,88				
4	51	A	5,88	8114	5	P1	STB4TE 4DT 2
4	51	B	4,24	8223	3	P1	STP5TE 3DT 2
4	51	C	1,37	8223	3	P0	STP8MJ 2
4	51	D	9,09	8223	A	48	TE10
4	51	E	0,45	8521		53	STB3STP2TE 3DT 2
4	51	F	0,63	8521	B	48	SC10
4	51	G	0,14	8521	B	46	OT10
4	51	H	0,13	8521	A	46	TU8NUA2
4	51	I	0,16	8521	B	Z5	SC7DT 3
4	51	J	0,76	8521	B	48	SC10
4	51	V	0,96				
4	52	A	1,87	8223	3	P0	STP6MJ 4

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	52 B	15,31	8223	B	47	SC10
4	52 C	1,75	8223	B	48	TE10
4	52 D	0,74	8223	A	47	SC10
4	52 E	0,27	8223	A	47	SC10
4	52 F	0,45	8223	B	46	STB8JU 2
4	52 G	2,26	8223	A	48	ST3MJ 3TE 1CI 1DT 2
4	52 H	0,41	8223	7	46	MJ5JU 5
4	52 I	0,29	8223	B	46	STB5JU 5
4	52 J	0,27	8223	B	46	TE10
4	52 K	0,28	8223	A	46	DR10
4	53 A	1,17	8223	3	46	STP7MJ 3
4	53 B	10,54	8223	B	47	SC10
4	53 C	1,48	8531	7	46	MJ10
4	53 N	0,43				
4	54 A	14,23	8223	B	46	TE3STP3STB1PIN1DT 2
4	54 B	2,05	8223	B	46	FRA4MJ 4ARA2
4	54 C	21,56	8223	B	47	SC10
4	54 D	0,64	8223		52	STP3STB3TE 2DT 2
4	54 E	1,21	8223	3	46	STP10
4	55 A	5,43	8212	2	P1	STP4STB3TE 1DT 2
4	55 B	8,93	8212	A	48	STB3MJ 3TE 3DT 1
4	55 C	0,61	8212	A	46	PIN9STP1
4	56 A	1,87	8212	A	48	TE10
4	56 B	0,98	8212	A	48	SC10
4	56 C	0,23	8212	A	46	NUA10
4	56 D	1,96	8212	B	46	TE10
4	56 E	1,39	8212	A	48	STB3FR 2VIT2MJ 2PR 1
4	56 F	5,03	8212	A	48	TE6FR 2MJ 2
4	56 G	2,85	8212	A	46	STB3TE 3MJ 2PR 2
4	56 H	10,99	8212	B	46	NU10
4	56 I	7,37	8212	A	46	STR3MJ 2VIT2MA 1PR 1FR 1
4	56 J	1,93	8212	A	46	SC10
4	56 K	0,35	8212	2	P8	STP7TE 1DT 2
4	56 L	1,75	8212	2	P1	STP7TE 1DT 2
4	56 M	2,03	8212	A	46	STP5PIN3MJ 2
4	56 N	0,73	8212	2	P0	STP7TE 1DT 2
4	56 O	1,11	8212	2	P0	STP7TE 1DT 2
4	57 A	8,69	8224	3	P0	MJ5STP3CR 2
4	57 B	2,45	8223	5	57	STP3TE 2MJ 2PIN1DT 2
4	57 N	1,62				
4	58 A	0,40	8223	B	48	SC10
4	58 B	1,99	8223	3	P0	STP4STB3TE 1DT 2
4	58 C	18,07	8224	5	P0	MJ5CR 3STP2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
4	58	D	1,14	8223	B	46	PIN10
4	58	N	1,80				
4	59	A	3,04	8223	B	48	SC10
4	59	B	9,26	8223	B	48	FR6STB2STR1CI 1
4	59	C	1,23	8223	B	46	FR6FR 4
4	59	D	2,32	8223	A	41	SC10
4	59	E	1,27	8223	3	P0	STP8TE 1DT 1
4	59	F	17,73	8224	5	P0	MJ6STP3CR 1
4	59	A	1,00				
4	60	A	11,19	8224	5	46	MJ7CR 2STP1
4	60	B	0,53	8212	B	54	STB3STP3TE 2DT 2
4	60	C	1,86	8531	B	46	STB3FR 5CI 1STR1
4	61	A	3,47	8531	2	46	MJ7STP3
4	61	B	1,57	8223	3	46	STP10
4	61	C	4,92	8212	3	48	FR6MJ 2CI 2
4	61	D	0,94	8212	2	P0	STB3STP3TE 2DT 2
4	61	E	1,26	8212	B	CJ	SC10
4	62	A	4,45	5331	8	P0	GO6TE 2DT 2
4	62	B	4,62	8531	A	46	PI10
4	62	C	0,81	8531	B	46	FR4CI 2MJ 4
4	63	A	8,12	5331	5	P1	GO6TE 2DT 2
4	63	B	7,11	8531	A	47	SC10
4	63	C	1,86	8531	A	46	PI10
4	64	A	9,90	8212	4	46	STB1STP2MJ 5CR 2
4	64	B	12,44	8531	4	46	STP8MJ 2
4	64	C	2,08	8223	3	46	STP10
4	64	D	6,23	8531	A	48	MJ6VIT2DT 2
4	64	E	1,10	8531	B	CJ	SC10
4	64	N	0,53				
4	65	A	0,94	8212	B	CJ	SC10
4	65	B	10,30	8212	3	46	STP8STB2
4	65	C	0,71	8513	A	46	STB8SC 2
4	65	D	1,42	8223	3	46	STP10
4	65	E	6,84	8212	B	48	TE6VIT2MJ 2
4	65	F	4,70	8212	5	P8	STB3STP3TE 2DT 2
4	66	A	13,84	8531	5	48	MJ6TE 1STP2PIN1
4	66	B	7,67	8212	3	P8	STB3STP3TE 2DT 2
4	66	C	2,19	8212	A	46	MJ4FR 3VIT1TE 2
4	67	A	9,20	8513	5	P3	STB5TE 3DT 2
4	67	B	6,42	8531	B	46	TE4VIT3MJ 3
4	67	C	2,62	8513	4	P8	STB5TE 3DT 2
4	68	A	0,39	8513	5	P8	STB5TE 3DT 2
4	68	B	3,52	8513	3	P8	STB5TE 3DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
4	68	C	0,87	8513	7	48	MJ5CR 3TE 2
4	68	E	0,34	8513	7	P8	STB5TE 3DT 2
4	68	F	0,23	8513	5	48	MJ5CR 2TE 3
4	68	G	0,35	8513	5	P8	STB5TE 3DT 2
4	68	H	0,20	8513	7	48	MJ4CR 3TE 3
4	68	I	0,18	8513	5	P8	STB5TE 3DT 2
4	68	J	0,28	8513	7	48	TE5MJ 3CR 2
4	68	K	3,05	8513	2	P1	STB5TE 3DT 2
4	68	D	2,16	8513	5	48	MJ5TE 4STP1
4	69	A	3,36	8513	3	48	STB4MJ 4TE 2
4	69	B	0,96	8513	2	P8	STB5TE 3DT 2
4	69	C	9,14	8513	4	P8	STB5TE 3DT 2
4	69	D	0,37	8224	8	46	CR7MJ 2STP1
4	69	E	0,76	8513	5	48	MJ5CR 3TE 1STP1
4	69	G	0,83	8513	7	48	MJ7CR 3
4	69	H	0,79	8513	4	P1	STB5TE 3DT 2
4	69	I	0,96	8513	7	48	MJ8CR 2
4	69	F	0,60	8513	3	P8	STB5TE 3DT 2
4	69	V	0,36				
4	70	A	11,88	5331	5	48	MJ7TE 3
4	70	B	1,10	5331	8	R1	GO6TE 2DT 2
4	70	C	1,93	8531	A	54	STB3STP2TE 3DT 2
4	70	D	0,92	5331	4	P1	GO6TE 2DT 2
4	70	E	1,00	8223	5	46	CR4MJ 3STP2TE 1
4	70	F	1,61	5331	4	P8	GO6TE 2DT 2
4	70	G	3,77	5331	7	47	MJ7CR 3
4	70	H	10,65	8531	A	48	TE5FR 3MJ 2
4	70	I	0,24	5331	7	P8	GO6TE 2DT 2
4	70	J	0,58	5331	8	P8	FR4GO 4DT 2
4	70	N	2,45				
4	70	V	0,70				
4	71	A	19,05	5331	5	P8	GO6TE 2DT 2
4	71	B	11,28	5331	5	P8	GO6TE 2DT 2
4	71	C	5,87	5331	5	P2	GO6TE 2DT 2
4	72	A	5,86	5331	7	P8	GO6TE 2DT 2
4	72	B	12,20	5331	7	P8	GO6TE 2DT 2
4	73	A	3,20	5331	7	P8	GO6TE 2DT 2
4	73	B	18,80	5331	5	P3	GO6TE 2DT 2
4	74	A	4,94	5331	7	P8	GO6TE 2DT 2
4	74	B	11,71	5331	5	P8	GO6TE 2DT 2
4	74	C	8,31	8531	8	P1	STB3STP2TE 3DT 2
4	74	D	4,68	5331	5	P8	GO6TE 2DT 2
4	74	E	1,44	8212	A	47	SC10

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	74 F	1,35	8212	A	47	SC10
4	74 G	5,89	8212	4	P1	STB3STP3TE 2DT 2
4	74 H	0,25	8531	B	46	VIT9TE 1
4	74 I	4,78	8212	B	48	SC10
4	75 A	23,53	8212	4	P8	STB3STP3TE 2DT 2
4	75 B	1,93	8531	B	48	SC10
4	75 C	0,42	8531	A	47	SC10
4	75 D	1,38	8212	A	46	MJ10
4	75 E	2,59	8212	B	47	SC10
4	75 F	0,12	8212	A	46	MJ10
4	75 G	1,03	8212	A	47	MJ3VIT4PR 1SC 2
4	75 H	0,66	8212	B	CJ	SC10
4	76 A	1,53	8531	B	P0	PA6STB1VIT3
4	76 B	0,55	8531	A	P0	MJ10
4	76 C	0,61	8531	B	46	SC10
4	76 D	14,48	8531	4	P8	STB3STP2TE 3DT 2
4	76 E	0,26	8212	B	CJ	SC10
4	76 F	1,58	8212	B	47	SC10
4	76 G	4,36	8212	A	47	FR5MJ 3STB2
4	76 H	3,61	8212	B	47	SC10
4	76 V	0,20				
4	77 A	4,36	8531	A	46	MJ8FR 2
4	77 B	1,06	8531	B	47	SC10
4	77 C	3,12	8531	A	47	SC10
4	77 D	2,58	8212	B	47	FR5MJ 5
4	77 E	1,57	8531	B	46	MJ8PA 2
4	77 F	0,36	8213	B	CJ	SC10
4	77 G	1,23	8212	B	P0	STB4STP4TE 1DT 1
4	77 H	1,64	8212	B	47	SC10
4	77 I	0,50	8531	B	P0	STB4STP4TE 1DT 1
4	77 J	0,28	8531	B	48	MJ10
4	77 K	0,95	8513	7	46	CR8MJ 1STB1
4	78 A	2,01	8531	A	46	MJ9FR 1
4	78 B	0,61	8531	A	47	SC9MJ 1
4	78 C	4,25	8531	A	48	MJ9PA
4	78 D	15,77	8212	A	47	SC8MJ 2
4	78 E	3,63	8212	4	P8	STB3STP3TE 2DT 2
4	78 F	1,30	8212	B	P0	FR6MJ 4
4	78 G	1,35	8212	B	48	MJ10
4	78 H	1,67	8212	B	46	FR10
4	78 I	0,79	8212	B	48	MJ8STP2
4	78 J	0,82	8212	2	P8	STB3STP3TE 2DT 2
4	78 K	0,20	8212	5	46	MJ7TE 2CR 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
4	78	L	1,93	8212	4	P1	STB3STP3TE 2DT 2
4	78	M	1,02	8531	B	CJ	SC10
4	78	N	2,00				
4	79	A	4,44	5333	3	46	STP10
4	79	B	0,32	8212	7	46	MJ9STP1
4	79	C	0,35	8212	A	47	SC10
4	79	D	0,51	8212	8	46	STB3STP3TE 2DT 2
4	79	E	1,34	8212	A	46	MJ10
4	79	F	1,44	8212	7	48	MJ7VIT3
4	79	G	0,26	8212	B	46	STB3STP3TE 2DT 2
4	79	H	6,86	8212	B	47	SC10
4	79	I	0,35	8212	A	48	MJ10
4	79	J	0,93	8212	A	46	MJ8VIT2
4	79	K	1,71	8531	B	47	SC10
4	79	L	3,78	8212	4	P1	STB3STP3TE2DT2
4	79	M	0,33	8531	B	46	STB3STP3TE2DT2
4	79	N	0,24				
4	79	O	3,48	8531	B	CJ	SC10
4	79	P	0,50	8212		53	STB3STP3TE2DT2
4	79	V	0,84				
4	80	A	0,90	8531	B	CJ	SC10
4	80	B	3,48	8531	4	P1	STB3STP3TE2DT2
4	80	C	8,51	8212	B	47	STB5MJ 2TE1DT2
4	80	D	0,51	8531	B	P0	VIT7MJ3
4	80	E	0,27	8531	A	P0	VIT10
4	80	F	0,76	8212	A	P0	VIT9MJ1
4	80	G	8,61	8212	B	47	SC10
4	80	H	0,80	8212	A	P0	VIT8DT 2
4	81	A	1,22	8513	4	P0	STB5TE3DT2
4	81	B	10,18	8513	B	48	STB5ARA2TE1DT2
4	81	C	21,13	8513	B	CJ	SC10
4	81	D	0,71	8513	7	46	MJ10
4	81	E	4,20	8212	A	54	STB3STP3TE2DT2
4	81	F	2,12	8212	B	46	PIN10
4	81	G	4,04	8212	B	47	SC10
4	81	H	2,18	5331	3	46	GO6TE2MJ2
4	81	A	0,42				
4	82	A	8,46	8513	B	47	SC10
4	82	B	10,19	8212	B	CJ	SC10
4	83	A	2,21	6324	B	46	SC10
4	83	B	0,42	6324		52	ST6TE 2DT 2
4	83	C	0,13	6324	7	46	STB10
4	83	D	0,64	6324	B	CJ	SC10

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
4	83	E	0,11	8513	A	46	STB10
4	84	A	1,17	8513	B	46	PIN10
4	84	B	0,83	8513	8	46	MJ6CR 4
4	84	C	0,41	8513	B	46	PIN10
4	84	D	0,56	8513	8	46	CR7MJ 3
4	84	E	0,34	8513	B	46	PIN10
4	84	F	1,26	8513	8	46	CR8STB2
4	84	G	0,70	8513	8	46	MJ6CR 4
4	84	H	0,68	8513	8	46	CR6MJ 4
4	84	I	0,81	8513	8	46	MJ8CR 1STP1
4	84	J	0,74	8212	8	46	MJ6CR 4
4	84	K	3,44	8223	8	46	CR7MJ 2STP1
4	84	L	1,01	8223	8	46	CR10
4	84	M	4,92	8223	3	46	STP8CR 2
4	84	N	6,32	8212	4	46	STB10
4	84	M	0,40				
4	85	A	3,06	8513	8	46	CR10
4	85	B	2,23	8513	8	46	MJ6CR 4
4	85	C	0,98	8513	8	46	MJ6CR 4
4	85	D	1,08	8513	8	46	MJ6CR 4
4	85	E	0,57	8513	8	46	CR8MJ 2
4	85	F	0,75	8513	8	46	MJ6CR 4
4	85	G	3,37	8223	3	46	CR8STP2
4	85	H	1,44	8223	B	46	PIN10
4	85	I	0,37	8223	B	46	PIN10
4	85	M	0,40				
4	86	A	0,71	8224	B	46	SC4VIT6
4	86	B	1,01	8224	B	46	VIT6SL 2OT 2
4	86	C	0,66	8224	B	46	SC6CR 4
4	86	D	0,49	8224	B	54	STP4TE 2SL 3CR 1
4	86	E	2,25	8224	3	46	CR10
4	86	N	17,51				
4	87	A	5,00	8224	B	46	SC4SC 1STP1CR 2VIT1DT 1
4	87	B	3,01	8224	3	46	CR5VIT2SC 2STP1
4	87	C	1,62	8224	3	47	CR10
4	87	N	18,82				
4	88	A	3,83	8224	B	46	PR1STP4CR 2OT 1SC 1SC 1
4	88	B	0,86	8224	3	46	STP3CR 5VIT2
4	88	C	0,59	8224	3	46	STP8CR 2
4	88	N	10,11				
4	89	A	4,51	8223	B	46	STP3MJ 3VIT2OT 1SL 1
4	89	B	3,76	8223	3	46	STP5CR 5
4	89	C	2,38	8223	B	46	SL10

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
4	89 N	13,13				
4	90 A	16,54	8223	3	46	STP5CR 5
4	90 B	6,97	8223	B	46	VIT3MJ 3SL 2OT 1PR 1
4	90 C	5,15	8223	B	46	MJ6SL 3OT 1
4	90 N	9,53				
4	91 A	3,35	8224	B	46	SC10
4	91 B	10,50	8223	B	46	VIT4DT 3SL 2MJ 1
4	91 C	1,91	8224	B	46	PIN10
4	91 D	0,82	8224	B	TC	SC10
4	91 N	25,08				
4	92 A	5,94	8224	B	46	SC10
4	92 B	2,95	8223	B	46	MJ4SL 3CR 2OT 1
4	92 C	0,63	8224	B	46	OT7SC 3
4	92 N	9,42				
4	93 A	11,75	8224	B	46	VIT6PA 1TE 1MJ 1SC 1
4	93 B	7,12	8224	B	46	MJ5VIT3SL 2
4	93 N	26,16				
4	94 A	5,69	8224	3	46	STP6CR 4
4	94 B	8,45	8224	B	46	MJ5VIT2SL 1PR 1OT 1
4	94 N	2,90				
5	1 A	18,94	8223	3	46	STP6MJ 4
5	1 B	1,34	8223	B	46	PIN10
5	1 C	1,47	8223	B	46	PIN10
5	1 D	0,39	8223	B	46	PIN10
5	2 A	12	5331	4	P3	GO6TE 2DT 2
5	2 C	2,84	8223	3	46	STP8MJ 2
5	2 D	6,02	5331	5	P0	GO3TE 3CR 2MJ 1FR 1
5	2 E	1,24	5331	2	P8	FR5GO 3DT 2
5	2 F	2,27	5331	2	P1	GO6TE 2DT 2
5	2 V	0,47				
5	2 B	4,34	5331	4	P1	GO6TE 2DT 2
5	3 A	1,1	5331	2	P8	FR5GO 3DT 2
5	3 B	1,15	5331	4	P0	GO6TE 2DT 2
5	3 C	2,75	5331	5	P0	GO4CR 2FR 2TE 1MJ 1
5	3 D	3,24	5331	2	P0	GO3TE 4FR 3
5	3 E	1,3	8223	3	46	STP6MJ 4
5	3 F	7,54	5331	2	P2	GO6TE 2DT 2
5	3 G	1,51	5331	4	P0	GO6TE 2DT 2
5	3 H	4,55	5331	2	P0	GO3TE 3FR 3DT 1
5	3 I	15,35	5331	2	P2	GO6TE 3DT 1
5	3 J	3,68	8212	2	P0	STB3STP3TE 2DT 2
5	3 A1	0,63				
5	3 A2	0,6				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
5	3 A3	0,2				
5	4 A	28,02	8513	2	46	STB3TE 3JU 3CA 1
5	4 B	0,73	8513	A	P0	STB4FR 6
5	4 C	0,97	8115	A	P0	STB3FR 5MJ 2
5	4 D	3,64	8513	A	46	STB4TE 5FR 1
5	4 E	1,39	8513	A	46	STB5MJ 5
5	4 F	1,85	8115	5	P1	STB5TE 3DT 2
5	4 G	2,99	8115	A	48	STB3TE 5FR 1DT 1
5	4 H	0,83	8115	B	P1	STB5TE 3DT 2
5	4 I	0,6	8513	B	48	FR8SC 2
5	4 J	1,26	8513	5	P1	STB5TE 3DT 2
5	4 A	0,47				
5	5 A	3,36	5331	2	P8	GO6TE 3DT 1
5	5 B	2,53	5331	4	P0	GO6TE 2DT 2
5	5 C	7,07	5331	8	P8	GO6TE 2DT 2
5	5 D	1,19	5331	B	48	STB2TE 4MJ 4
5	5 E	2,78	5331	4	P2	GO6TE 2DT 2
5	5 F	4,71	5331	2	P0	GO4TE 2MJ 2CR 1FR 1
5	6 A	1,1	5331	B	48	TE6MJ 4
5	6 B	1,5	5331	5	47	TE5MJ 4CR 1
5	6 C	2,75	5331	2	P0	GO4MJ 2CR 2TE 1FR 1
5	6 D	2,21	5331	5	P1	GO6TE 2DT 2
5	6 E	9,02	8223	3	46	STP3MJ 3CR 4
5	6 F	6,31	8223	3	TC	STR6MJ 3CR 1
5	6 G	1,12	8223	3	TC	STP6CR 3MJ 1
5	6 V	0,92				
5	7 A	16,31	8115	B	46	NU7MJ 3
5	7 B	1,4	8115	B	46	SC10
5	7 C	3,18	8223	3	48	STP8MJ 2
5	7 D	9,96	8223	3	46	STP9MJ 1
5	7 E	1,56	8223	3	TC	STR6CR 3MJ 1
5	7 F	0,33	8115	4		STB3MJ 5DT 2
5	8 A	0,44	8115	A	46	MJ6NU 4
5	8 B	2,73	8115	2	48	STP8MJ 2
5	8 C	9	8223	3	46	STP9MJ 1
5	8 D	0,6	8223	3	TC	STP7MJ 2CR 1
5	8 E	1,23	8223	3	TC	STP7MJ 2CR 1
5	9 A	3,8	8115	2	48	STB7STP2MJ 1
5	9 B	6,22	8223	3	46	STP9MJ 1
5	9 C	1,6	8223	3	TC	STP7MJ 2CR 1
5	10 A	3,58	8115	2	48	STB6STP2MJ 2
5	10 B	8,7	8223	3	46	STP9MJ 1
5	10 C	0,59	8223	3	TC	STP8MJ 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
5	11	A	2,95	8212	B	46	NU7MJ 3
5	11	B	2,82	8115	4	48	STB6STP2MJ 2
5	11	C	9,71	8223	3	46	STP9MJ 1
5	12	A	5,19	8115	4	48	STP3MJ 3CR 4
5	12	B	13,21	5331	5	P3	GO6TE 2DT 2
5	12	C	2,48	8223	3	P0	STP8TE 1DT 1
5	12	D	12,89	8223	3	46	STP3CR 4MJ 3
5	13	A	28,91	8223	3	46	STP8MJ 2
5	13	B	1,32	8223	3	46	STP2MJ 4CR 4
5	13	N1	2,05				
5	13	N2	2,43				
5	14	A	13,76	8223	3	46	STP7MJ 3
5	14	B	4,59	5163	B	46	MJ8TE 2
5	14	C	1,54	5163	3	46	STB4MJ 3TE 3
5	14	D	1,8	8223	5	TC	CR7FR 3
5	14	E	1,08	8223	3	46	STP9CR 1
5	14	F	1,14	8223	8	TC	STB2CR 8
5	14	A	0,8				
5	14	N1	6,95				
5	14	N2	4,34				
5	14	N3	1,27				
5	14	R	1,72				
5	15	A	12,28	5163	3	48	STP2MJ 6CR 2
5	15	B	1,1	8115	A	48	MJ6TE 4
5	15	C	1,1	8223	3	TC	STP5TE 3DT 2
5	15	D	0,87	8115	A	46	PIN10
5	15	E	0,84	5163	3	54	GO6TE 2DT 2
5	15	F	2,24	5163	3	46	MJ7TE 1VIT1STB1
5	15	G	1,33	8223	3	46	STP8MJ 2
5	15	N	19,69				
5	15	R	0,31				
5	16	A	4,93	8223	3	46	STP10
5	16	B	5,69	8115	2	48	STP4STB3MJ 3
5	16	C	7,52	8223	3	46	STP4MJ 4CR 2
5	16	N	1,73				
5	17	A	9,21	8115	6	P0	STB5TE 3DT 2
5	17	B	14,54	8223	7	46	STP1CR 7MJ 2
5	17	R	1,09				
5	18	A	19,89	8115	6	46	CR7MJ 2STP1
5	18	B	1,46	8223	7	46	CR7MJ 2STP1
5	18	R	0,63				
5	19	A	14,06	8223	3	46	STP8MJ 2
5	19	B	0,87	8212	B	46	STB3STP3TE 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
5	19 V	0,93				
5	20 A	16,31	8115	B	48	SC10
5	20 B	0,38	8115	7	46	CR5MJ 4STB1
5	20 C	17,77	8223	3	TC	STP9MJ 1
5	20 D	5,28	8115	5	P0	MJ5CR 3STP2
5	20 E	0,16	8521	3	46	STP5MJ 5
5	20 F	0,68	8115	B	46	STB5TE 3DT 2
5	20 G	0,58	8115	C	57	MJ4STB4DT 2
5	20 H	1,16	8115	B	46	PIN8PI 2
5	21 A	2,21	8115	7	P0	CR5MJ 5
5	21 B	16,36	8115	5	P0	CR5MJ 3STP2
5	22 A	1,43	8115	5	P0	MJ6STB3TE 1
5	22 B	11,59	5331	5	P0	TE6MJ 3CR 1
5	22 C	2,34	5163	8	TC	CR7MJ 3
5	22 D	0,73	8115	A	48	PIN10
5	22 E	14,85	5331	8	46	MJ7CR 2TE 1
5	23 A	0,71	5331	A	Z0	SC10
5	23 B	22,97	5331	5	P0	GO6TE 2DT 2
5	23 C	0,56	5331	A	48	SC8DT 2
5	24 A	1,67	8223	5	P8	STP5TE 3DT 2
5	24 B	1,08	5331	A	48	SC10
5	24 C	25,34	5331	5	P2	GO6TE 2DT 2
5	24 D	14,15	8223	5	46	STP5TE 3DT 2
5	25 A	32,07	5331	5	46	GO3CR 3MJ 2STP1TE 1
5	25 B	16,23	5331	5	P0	TE5CR 2MJ 2GO 1
5	25 C	3	5331	5	46	CR4MJ 4STP2
5	26 A	17,6	5331	5	P1	GO6TE 2DT 2
5	26 B	10,69	5333	5	46	TE4CR 3MJ 2GO 1
5	27 A	6,97	5331	5	46	TE6GO 3TE 1
5	27 B	11,2	5333	5	46	TE5CR 2MJ 2GO 1
5	27 C	8,32	5331	2	48	TE8GO 1DT 1
5	27 V	0,78				
5	28 A	19,69	5331	5	46	TE7GO 2DT 1
5	28 B	4,14	5331	2	48	TE8GO 1DT 1
5	28 C	6,33	5333	3	P1	GO3STB3TE 2DT 2
5	29 A	23,82	5331	5	46	TE7GO 3
5	29 B	7,95	5333	5	46	TE4GO 2MJ 2CR 2
5	29 C	2,58	5333	3	TC	GO3STB3TE 2DT 2
5	29 D	1,02	6324	5	P0	TE8FR 2
5	30 A	1,69	6324	2	P0	ST6TE 2DT 2
5	30 B	28,1	5331	5	P0	GO6TE 2DT 2
5	30 C	5,62	5333	5	46	TE4CR 3MJ 2GO 1
5	30 D	5,45	5331	5	P2	GO6TE 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
5	31	A	22,53	5331	2	46	TE6GO 3FR 1
5	31	B	15,43	5333	3	46	TE7GO 1MJ 1DT 1
5	31	C	0,7	5331	4	46	GO7TE 2DT 1
5	31	D	7,4	5331	2	P0	TE6GO 2FR 2
5	31	E	6,63	5333	3	46	GO3TE 2CR 2MJ 3
5	31	F	2,49	6324	2	P0	TE6FR 4
5	32	A	6,1	5331	4	P7	GO6TE 2DT 2
5	32	B	6,34	5331	4	P0	TE6GO 3FR 1
5	32	C	2,42	5331	5	48	STB3TE 3MJ 3CR 1
5	32	D	6,15	5331	4	P0	TE5GO 3FR 2
5	33	A	9,48	5331	4	P0	TE3GO 3FR 2MJ 1CR 1
5	33	B	9,26	5331	4	P0	TE6GO 2FR 2
5	33	C	2,83	5331	2	46	TE7FR 2DT 1
5	33	D	15,62	5331	4	P7	GO6TE 2DT 2
5	34	A	4,28	5331	2	46	TE8FR 1GO 1
5	34	B	9,94	5331	2	46	GO5TE 2FR 2MJ 1
5	34	C	18,26	5331	2	P0	GO8TE 1FR 1
5	34	D	4,6	5331	2	P0	GO6TE 2DT 2
5	34	E	8,99	5331	5	P7	GO6TE 2DT 2
5	34	V	0,46				
5	35	A	3,95	5331	2	P0	TE5GO 3FR 1MJ 1
5	35	B	5,46	5331	2	46	GO4TE 3FR 2MJ 1
5	35	C	1,73	5331	2	46	GO5TE 4FR 1
5	35	D	10,1	5331	5	P3	GO6TE 2DT 2
5	35	E	1,37	5333	3	46	GO3FR 2TE 1CR 2MJ 2
5	35	F	0,69	5331	7	46	MJ 10
5	35	G	5,77	5331	5	P1	GO6TE 2DT 2
5	35	H	7,12	5331	2	P0	GO4TE 3FR 2MJ 1
5	36	A	10,73	5331	2	46	GO3TE 3FR 3MJ 1
5	36	B	7,02	5333	3	46	STB3TE 3MJ 3DT 1
5	37	A	3,48	8115	5	46	TE6FR 3STB1
5	37	B	7,68	8521	3	46	STP7TE 1MJ 2
5	37	C	7,68	8223	3	46	STR9MJ 1
5	37	V	0,67				
5	38	A	7,04	8223	3	46	STP8MJ 2
5	38	B	10,95	5331	5	P3	TE7GO 1FR 1MJ 1
5	38	C	1,46	5331	2	P0	GO6TE 2DT 2
5	39	A	0,66	8115	A	46	SC9MJ 1
5	39	B	52,73	8223	3		STP7MJ 2CR 1
5	39	C	0,96	6324	B	R1	ST6TE 2DT 2
5	39	D	1,75	5331	B	46	FR5MJ 4STB1
6	1	A	3,65	5331	A	46	MJ7CR 2DT 1
6	1	B	25,59	5331	5	P3	GO6TE 3DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
6	1 C	0,62	5331	B	46	GO6TE 2DT 2
6	1 D	1,63	5332	3	TC	GO5STB3TE 1DT 1
6	2 A	5,24	5332	3	46	GO7CR 2MJ 1
6	2 B	32,25	5331	5	46	GO4TE 4DT 2
6	2 A	0,5				
6	2 V	0,4				
6	3 A	9,66	5331	5	P0	GO6TE 2DT 2
6	3 B	1,13	5331	B	47	GO8TE 1DT 1
6	3 C	0,64	5331	A	46	STB4MJ 6
6	3 D	4,55	5331	4	46	TE5GO 3DT 2
6	3 A	0,7				
6	4 A	15,97	5331	5	P0	GO4TE 4DT 2
6	4 B	0,96	5332	3	P3	STP3GO 5TE 1DT 1
6	4 C	6,16	5331	4	46	TE4GO 4DT 2
6	4 D	2,49	5331	4	P2	GO8TE 1DT 1
6	5 A	25,97	5331	5	P0	GO8TE 1DT 1
6	5 B	3,24	5332	3	P7	STB3GO 5TE 1DT 1
6	5 C	2,19	5331	5	P0	GO8TE 1DT 1
6	6 A	5,26	5331	5	P0	GO8TE 1DT 1
6	6 B	17,2	5331	5	46	GO4TE 4DT 2
6	7 A	13,79	5331	5	46	TE5GO 3DT 2
6	7 B	1,53	5331	B	46	STB6TE 2MJ 2
6	7 C	0,74	5331	A	54	SC10
6	7 D	1,39	5331	8	P0	GO8TE 1DT 1
6	7 N	0,77				
6	8 A	3,85	8513	8	46	FR8DT 2
6	8 B	1,93	8422	B	46	GO4FR 2MJ 2DT 2
6	8 C	14,45	8422	2	46	GO4TE 2MJ 2CR 2
6	8 D	1,31	8422	B	46	GO7FR 2DT 1
6	8 E	10,73	8422	5	P8	STB2GO 3TE 3DT 2
6	8 N1	0,75				
6	8 N2	2,22				
6	8 N3	1,07				
6	9 A	26,58	8441	2	47	TE6GO 2DT 2
6	9 B	3,39	8521	3	46	STB4STP4TE 1DT 1
6	9 N	0,96				
6	10 A	22,54	8441	2	47	TE5GO 4DT 1
6	10 N	1,82				
6	11 A	18,57	8441	2	47	GO4TE 3FR 2DT 1
6	11 B	8,2	8441	B	48	SC9DT 1
6	11 C	4,4	8521	3	46	CR5GO 2MJ 2TE 1
6	11 D	3,65	8441	5	46	TE5GO 3DT 2
6	11 N1	0,51				

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
6	11	N2	0,23				
6	11	N3	1,11				
6	12	A	18,86	8441	2	46	GO4TE 4DT 2
6	12	B	2,09	8441	2	46	TE4GO 3FR 3
6	12	C	9,73	5333	5	46	GO4CR 3MJ 2DT 1
6	12	D	2,22	5332	3	46	CR4GO 3TE 2DT 1
6	12	E	1,57	5332	3	46	CR6MJ 2TE 1GO 1
6	12	F	1,03	8422	7	46	TE8DT 2
6	12	N	0,51				
6	12	V	0,8				
6	13	A	15,84	8513	2	48	GO5TE 3DT 2
6	13	B	3,87	5331	2	46	GO5TE 3DT 2
6	13	C	1,47	5332	3	46	CR6GO 2TE 1DT 1
6	14	A	4,22	5331	2	46	GO4TE 4DT 2
6	14	B	11,97	5333	3	P2	STB4GO 4TE 1DT 1
6	15	A	14,38	5331	2	48	GO4TE 3DT 3
6	15	B	7,47	5333	5	57	STB4GO 4TE 1DT 1
6	16		19,75	5331	2	48	GO4TE 4DT 2
6	17		29,72	5331	2	46	TE5GO 3DT 2
6	18	A	12,68	8441	2	48	GO4TE 2FR 2DT 2
6	18	B	3,8	8441	A	46	MJ7SC 3
6	18	C	0,37	8521	3	TC	STB9DT 1
6	18	D	0,31	8441	4	P8	STP6TE 2DT 2
6	18	E	2,64	8441	B	46	STB2MJ 8
6	19	A	17,92	8441	B	48	GO5TE 3DT 2
6	19	B	0,63	8441	A	46	PIN10
6	19	C	0,52	8521	B	46	MJ10
6	19	D	2,04	8441	A	46	PIN5MJ 5
6	19	E	2,78	8441	B	Z0	SC10
6	19	F	3,04	8441	A	47	CR4TE 3MJ 1DT 2
6	19	G	1,82	8441	5	46	STP4MJ 6
6	19	H	1,49	8521	3	46	STB6MJ 3DT 1
6	19	I	1,48	8441	A	46	MJ6FR 4
6	20	A	0,57	8422	2	46	STB5FR 4PA 1
6	20	B	16,63	8521	3	46	STB4CR 3TE 2DT 1
6	20	C	3,07	8521	B	54	STB6MJ 2DT 2
6	20	E	0,84	8521	B	46	STB3MJ 6DT 1
6	20	D	5,15	8521	3	TC	STB7MJ 2DT 1
6	21	A	0,4	6324	B	46	DD10
6	21	B	16,64	8521	3	46	STB4CR 4DT 2
6	21	C	4,32	8521	3	46	STB6MJ 2DT 2
6	21	D	3,66	5332	3	TC	GO5TE 2CR 1DT 2
6	21	E	1,28	5332	3	54	STB4GO 4TE 1DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
6	21	F	0,59	6324	A	47	DD10
6	22	A	9,73	8521	5	46	STB3TE 3CR 2DT 2
6	22	B	4,93	8521	3	TC	GO5TE 2CR 2DT 1
6	23	A	6,31	8521	3	46	STB3TE 3CR 2DT 2
6	23	B	12,5	5332	3	TC	STB2GO 4TE 2DT 2
6	23	C	4,28	5332	3	TC	STB2GO 4TE 2DT 2
6	23	D	3,24	5332	3	TC	STB2GO 4TE 2DT 2
6	23	V	0,2				
6	24	A	22,72	5332	3	TC	STB3GO 5TE 1DT 1
6	24	B	5,28	5332	3	TC	STB3GO 5TE 1DT 1
6	25	A	24,21	5331	2	P8	GO8TE 1DT 1
6	25	B	6,72	5331	4	P2	GO8TE 1DT 1
6	26	A	14	5332	3	P8	GO6STB2TE 1DT 1
6	26	B	2,3	5331	4	P1	GO8TE 1DT 1
6	26	C	6,03	5331	4	P8	GO8TE 1DT 1
6	27	A	15,4	5332	3	P8	GO6TE 2DT 2
6	27	B	3,11	5331	2	46	GO8TE 1DT 1
6	27	C	6,47	5331	2	59	GO8TE 1DT 1
6	27	D	15,15	5331	2	41	GO6TE 2DT 2
6	28	A	17,9	5332	3	48	TE5GO 3DT 2
6	28	B	5,29	5331	2	47	GO5TE 3DT 2
6	29	A	6,62	5331	2	47	TE5GO 3DT 2
6	29	B	22,91	5331	5	48	TE6GO 2DT 2
6	30	A	0,33				
6	30	A	27,3	5332	3	48	TE5GO 3DT 2
6	31	A	9,71	5331	5	48	TE5GO 3DT 2
6	31	B	11,05	5331	2	47	GO6TE 2DT 2
6	32	A	19,72	5331	2	47	GO6TE 2DT 2
6	32	B	8,59	5331	5	48	TE5GO 3DT 2
6	33	B	1,03	5331	2	46	TE5GO 3DT 2
6	33	A	15,2	5331	2	46	TE5GO 3DT 2
6	34	D	12,9	5331	2	46	GO5TE 3DT 2
6	34	B	3,5	5331	5	48	TE5GO 3DT 2
6	34	C	5,93	5331	2	46	GO6TE 2DT 2
6	34	A	6,41	5331	7	48	TE7DT 3
6	35	B	1,48	5331	7	P8	FR5TE 3DT 2
6	35	A	16,24	5331	2	46	GO4TE 3FR 2DT 1
6	35	C	1,82	5331	5	46	GO2TE 2FR 2CR 3MJ 1
6	36		20,84	5331	2	46	GO4TE 3FR 1DT 2
6	37		36,89	5331	5	P0	GO6TE 2DT 2
6	38		31,85	5331	5	P1	GO6TE 2DT 2
6	39		16,61	5331	5	P0	GO6TE 2DT 2
6	40	A	10,64	5331	2	46	GO5TE 3DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
6	40	B	1,52	5331	2	47	GO4TE 3FR 2DT 1
6	40	C	2,21	5331	5	P0	TE5GO 3DT 2
6	41		30,5	5331	2	46	TE7GO 2CA 1
6	42	A	29,17	5331	2	46	TE6GO 2DT 2
6	42	B	7,28	5333	3	TC	TE6GO 2DT 2
6	43	A	11,19	5331	2	P0	TE7GO 2DT 1
6	43	C	1,77	5332	3	46	TE4GO 1MJ 3CR 2
6	43	B	6,58	5332	3	TC	TE5GO 4DT 1
6	43	D	3,76	5333	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
6	44	A	18,78	5331	5	P3	GO6TE 3DT 1
6	44	B	0,91	5333	3	P8	GO3STB2TE 3DT 2
6	45	A	6,14	5331	5	P0	GO6TE 2DT 2
6	45	B	7,78	5331	5	46	TE5GO 2FR 2DT 1
6	45	A	0,47				
6	46	A	33,08	5331	5	48	TE5GO 2DT 3
6	46	V	0,13				
6	47	A	10,48	5331	5	48	TE5GO 2FR 1DT 2
6	47	V	0,16				
6	48	A	14,09	5331	5	48	TE5GO 3DT 2
6	48	B	3,22	5333	3	P2	GO4TE 4FR 2
6	48	C	1,47	5333	5	P7	GO4TE 4DT 2
6	48	D	1,47	5331	C	59	TE7GO 1DT 2
6	48	E	5,85	5333	3	46	CR3GO 2TE 2MJ 3
6	49	A	6,69	5331	5	48	GO6GO 2DT 2
6	49	B	10,29	5333	3	46	CR3GO 2TE 2MJ 3
6	49	C	6,42	5333	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
6	50	A	28,43	5331	5	48	TE5GO 3DT 2
6	50	B	5,97	5332	3	P2	GO6TE 3DT 1
6	51		34,31	5331	5	47	TE6GO 3DT 1
6	52		28,73	5331	5	47	TE6GO 2DT 2
6	53	A	6,84	5331	5	47	TE7GO 2DT 1
6	53	B	14,7	5332	3	P5	GO6TE 3DT 1
6	54	A	27,11	5331	5	47	TE7GO 2DT 1
6	54	B	0,84	5333	5	P0	TE5GO 3DT 2
6	54	C	10,25	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
6	55	A	2,61	5333	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
6	55	B	2,8	5332	3	46	TE4GO 3FR 2DT 1
6	56	A	11,89	5333	3	P8	GO6TE 2DT 2
6	56	B	3,86	5333	3	46	TE5GO 3DT 2
6	57	A	27,06	5333	3	TC	GO4TE 2FR 2DT 2
6	57	A	0,57				
6	58	A	3,21	5332	3	TC	GO5TE 4DT 1
6	58	B	26,79	5332	3	46	TE3GO 3MJ 2CR 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
6	58 C	3,26	5332	3	TC	CR4GO 3TE 2DT 1
6	58 D	1,23	5332	5	TC	GO3TE 3CR 2DT 2
6	58 N	1,55				
6	59 A	15,05	5332	3	46	GO3TE 3CR 2DT 2
6	59 B	7,45	5332	3	TC	GO4TE 3CR 2DT 1
6	59 D	4,57	5332	3	46	MJ4CR 2GO 1TE 2DT 1
6	59 E	9,68	5332	3	46	GO4STB2TE 2DT 2
6	59 V1	0,44				
6	59 V2	0,44				
6	59 C	1,45	5331	2	P1	TE4GO 3CA 2DT 1
6	60 A	7,8	5331	2	46	GO6TE 3DT 1
6	60 B	26,09	5331	2	46	TE4GO 4DT 2
6	60 C	4,38	5332	3	P5	GO4STB2TE 2DT 2
6	61 A	27,79	5331	2	48	TE3GO 3FR 1DT 3
6	61 B	2,5	5332	3	TC	CR4FR 4GO 1TE 1
6	61 C	5,98	5333	3	P3	GO6TE 2DT 2
6	62 A	5,97	5333	3	46	GO3CR 3FR 2DT 2
6	62 B	1,01	5333	3	TC	GO3STB3TE 2DT 2
6	62 C	11,03	5333	3	TC	GO5TE 2CR 2DT 1
6	62 D	2,3	5332	3	46	MJ5CR 3TE 2
6	62 E	6,96	5332	3	46	TE3GO 3CR 2DT 2
6	63 A	5,24	5331	5	46	TE3GO 2FR 2CR 3
6	63 B	19,28	5332	3	46	GO3TE 2FR 2CR 2DT 1
6	64 A	22,28	8422	5	46	MJ4FR 3GO 2STB1
6	64 B	0,18	8422	A	46	SC10
6	64 D	0,64	8422	B	46	VIT7DT 3
6	64 E	5,48	8422	A	46	FR5MJ 4DT 1
6	64 V	2,39				
6	64 C	11,1	8422	B	46	SC10
6	65 A	13,49	8521	5	P0	MJ5CR 3DT 2
6	65 B	0,92	8521	5	P3	GO4ST 2TE 2DT 2
6	65 C	0,56	5332	8	46	CR6MJ 4
6	65 D	0,53	8441	A	57	MJ8DT 2
6	65 E	0,57	8441	A	46	MJ8DT 2
6	66 A	7,65	8521	5	P0	FR3TE 3CR 2DT 2
6	66 B	13,51	8513	5	P2	STB5TE 3DT 2
6	66 C	9,35	8521	5	TC	CR4FR 3MJ 2DT 1
6	66 D	2,17	8521	5	46	TE4MJ 3CR 2DT 1
6	66 E	0,6	8422		53	GO3STB2TE 3DT 2
6	67 A	5,02	8422	2	46	TE3STB3DT 3FR 1
6	67 B	14,66	8521	3	P3	STB6TE 2DT 2
6	67 C	3,04	8521	3	TC	FR3STB3CR 2TE 1DT 1
6	68 A	8,34	8422	2	48	TE3STB3FR 2CR 1DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
6	68 B	9,53	8521	8	46	MJ6CR 3DT 1
6	68 C	0,53	8422	4	46	SC6ULC2DT 2
6	68 D	18,48	8521	3	TC	STB5TE 2DT 3
6	68 A	0,79				
6	69 A	12,16	8422	4	46	GO3FR 2TE 2DT 3
6	69 B	4,12	8422	2	46	TE5GO 3FR 2
6	69 C	3,5	8422	2	46	TE4GO 3FR 2STB1
6	69 D	15,27	8422	4	TC	TE5GO 3FR 2
6	69 N	0,57				
6	69 V	0,46				
6	70 A	7,36	8422	4	P8	TE5GO 3FR 2
6	70 B	9,13	8521	3	TC	GO4TE 4DT 2
6	71 A	6,29	8423	3	P8	GO5STB2TE 2DT 1
6	71 B	4,12	8422	2	46	TE5GO 3DT 2
6	72	11,06	8422	2	46	TE5GO 3DT 2
6	73 A	39,77	8422	2	46	GO4TE 4DT 2
6	73 B	0,64	8422	B	46	SC9DT 1
6	73 C	0,64	8422	A	46	STB6STP2DT 2
6	73 D	1,32	8422	2	46	FR5GO 2MJ 1TE 2
6	74 A	21,57	5331	2	46	TE5GO 3DT 2
6	74 B	5,53	5332	3	P3	TE5GO 3DT 2
6	75 A	21,69	8513	5	P0	STB8TE 1DT 1
6	75 B	4,85	8423	4	46	STB4GO 4TE 1DT 1
6	75 C	5,1	5331	4	P2	GO8TE 1DT 1
6	75 N	1,03				
6	76 A	0,5	8422	A	46	STB6PA 2DT 2
6	76 B	16,43	8423	3	46	STB2STP3MJ 4CR 1
6	76 C	3,59	8422	2	46	GO5TE 3DT 2
6	76 D	0,66	8422	5	46	CR6FR 2MJ 2
6	76 E	1,52	8422	B	Z0	SC10
6	77 A	1,56	8521	A	57	STB4STP4TE 1DT 1
6	77 B	25,74	8422	2	P0	STB4GO 4TE 1DT 1
6	77 C	2,3	8521	3	46	STP4MJ 4CR 2
6	77 V1	0,19				
6	77 V2	0,25				
6	78 A	14,82	8513	2	46	STB3MJ 4CR 2DT 1
6	78 B	0,8	8521	3	46	STB4STP4MJ 1CR 1
6	78 C	0,95	8521	3	46	STP4STB3MJ 2CR 1
6	78 V	0,26				
6	79 A	5,45	8521	3	46	STP4STB2MJ 2CR 2
6	79 B	7,29	8521	3	46	STP5STB2MJ 3
6	79 C	1,99	8521	3	46	STB2MJ 6CR 2
6	80 A	8,17	8422	5	P0	STB4GO 4TE 1DT 1

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
6	80	B	2,48	8521	3	46	STP7MJ 3
6	81	A	5,56	8513	5	P0	STB8TE 1DT 1
6	81	B	1,33	8521	3	46	STP7MJ 2DT 1
6	81	C	13,2	8521	3	46	STP4GO 2TE 2DT 2
6	81	V	0,36				
6	82	A	2,59	5331	2	46	TE4GO 3FR 1CA 1DT 1
6	82	B	21,09	5331	4	P5	TE5GO 3DT 2
6	82	C	4,83	5331	4	P3	GO8TE 1DT 1
6	82	D	2,48	5333	3	46	STB1MJ 4CR 3GO 1TE 1
6	82	E	9,2	5331	4	P8	GO8TE 1DT 1
6	83	A	11,64	8513	2	46	STB1TE 5GO 2FR 1DT 1
6	83	B	13,75	5332	3	P5	STB3GO 5TE 1DT 1
6	83	C	3,85	5332	3	P1	STB3GO 5TE 1DT 1
6	83	D	1,97	8422	5	P1	STB4GO 4TE 1DT 1
6	83	V	0,2				
6	84	A	20,69	8422	2	P0	TE4GO 3STB1FR 1DT 1
6	84	B	8,34	8422	2	P3	GO3STB2TE 3DT 2
6	84	C	7,39	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
6	84	D	0,7	5332	3	P1	GO4STB2TE 2DT 2
6	84	V	0,39				
6	85	A	8,92	8422	2	46	TE3GO 3STB1FR 2DT 1
6	85	B	1,19	8531	2	P1	STB3STP2TE 3FR 2
6	85	C	1,08	5332	3	P1	GO4STB2TE 2DT 2
6	86	A	1,02	8513	2	P0	TE4STB4DT 2
6	86	B	16,8	8422	2	P0	GO3STB2TE 3DT 2
6	86	C	2,74	8513	2	P0	TE4STB4FR 1DT 1
6	86	D	14,61	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
6	86	E	4,39	5332	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
6	87	A	4,48	8513	2	P0	TE5STB3DT 2
6	87	B	7,88	8422	2	P2	GO3STB2TE 3DT 2
6	87	D	1,08	5332	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
6	87	C	2,42	5332	3	TC	GO5TE 3DT 2
6	88	A	8,91	8422	2	P0	GO3STB2TE 3DT 2
6	88	B	15,14	8422	2	P0	TE6GO 3DT 1
6	88	C	4,63	5332	3	P8	GO4STB4TE 1DT 1
6	88	D	2,08	5332	3	P1	GO3STB2TE 3DT 2
6	88	V	0,2				
6	89	A	11,9	8422	2	46	GO3STB2TE 3DT 2
6	89	B	5,35	5332	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
6	89	C	4,85	8513	2	P0	TE5GO 3STB1DT 1
6	89	D	0,66	5331	B	46	STB10
6	89	E	8,64	5332	3	P2	GO5TE 3DT 2
6	89	F	4,31	5332	3	P5	GO4TE 4DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
6	89	G	0,33	8531	C	57	STB3STP2TE 3DT 2
6	90	A	2,93	5332	3	P3	GO4STB2TE 2DT 2
6	90	B	3,87	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
6	90	C	4,87	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
6	91	A	15,91	5331	B	P8	GO6TE 2DT 2
6	91	B	23,24	5332	3	P2	GO6TE 2DT 2
6	92	A	13,89	5332	3	P2	GO5TE 3DT 2
6	92	B	9,81	5331	2	46	GO5TE 3FR 2
6	92	C	4,68	5331	4	P2	GO6TE 2DT 2
6	92	D	0,78	5332	3	46	GO4STB2TE 2DT 2
6	92	E	2,69	5332	3	TC	GO4STB2TE 2DT 2
6	93	A	15,1	5331	2	46	GO3TE 2STB2DT 3
6	93	B	7,59	5332	3	46	GO3STB3TE 2DT 2
6	94	A	12,23	8422	4	46	TE4GO 3STB1DT 2
6	94	B	3,25	8422	2	46	GO3STB2TE 3DT 2
6	95	A	20,26	5332	3	P2	GO6TE 2DT 2
6	95	B	5,48	8422	2	46	GO3STB1TE 5DT 1
6	96	A	7,17	8423	3	P5	GO3STB2TE 3DT 2
6	96	B	6,44	8422	2	47	TE6GO 3DT 1
6	97	A	9,36	8423	3	P2	GO3STB3TE 2DT 2
6	97	B	8,63	8422	4	46	TE4GO 3STB2DT 1
6	97	C	0,82	8423	B	46	STB5GO 3TE 2
6	97	E	2	8422	2	P0	GO3STB2TE 3DT 2
6	97	D	0,63	8423	B	46	STB6GO 4
6	98	D	2,48				
6	99	D	1,56				
6	100	D	0,68				
7	1	A	21,33	5163	3	TC	GO6STP2DT 2
7	1	B	2,44	5332	3	TC	STP6GO 3DT 1
7	1	C	1,95	5333	3	TC	GO4FR 3TE 2DT 1
7	2	A	41,65	5163	3	TC	GO5STP3MJ 2
7	2	B	1,74	5332	B	46	MJ6TE 4
7	2	C	2,43	5333	3	TC	FR7GO 1TE 1JU 1
7	2	D	3,73	5332	3	TC	GO5TE 4MJ 1
7	3		12,51	5332	3	TC	GO6STP3GI 1
7	4		0,52	5331	5	46	ULC7PIN3
7	5	A	1,93	5332	3	P8	GO4STP2TE 2DT 2
7	5	B	1,85	5331	A	P0	MJ6STB4
7	5	C	9,54	5332	3	P3	GO4STB2TE 2DT 2
7	5	D	2,06	5331	4	46	GO4PIN4DT 2
7	5	E	0,4	5331	A	46	SC10
7	6	A	8,28	5331	A	48	PIN7GO 3
7	6	C	4,04	5332	3	P0	GO4STB2TE 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
7	6 D	0,83	5332	3	P0	MJ5STB5
7	6 E	19,79	5333	3	46	GO5STP1MJ 2TE 1CR 1
7	6 B	2,41	5331	2	48	GO5MJ 3DT 2
7	6 F	3,56	5332	3	TC	GO4STP2TE 2DT 2
7	6 G	1,54	5332	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
7	6 H	0,79	8115	2	46	FR6DT 4
7	7 A	2,71	5332	3	46	GO7TE 2DT 1
7	7 B	9,66	5332	3	P3	GO4STB2TE 2DT 2
7	7 C	2,63	5332	3	TC	GO7MJ 3
7	8 A	1,83	5333	B	48	GO7MJ 3
7	8 B	34,36	5331	2	48	TE4GO 4DT 2
7	8 C	3,10	5332	3	P1	GO4STB2TE 2DT 2
7	8 A	0,51				
7	9 A	31,75	5331	2	47	TE5GO 3DT 2
7	9 B	11,01	5331	4	P5	GO6TE 2DT 2
7	9 C	2,39	5331	4	46	GO6TE 2MJ 1FR 1
7	9 D	0,86	8223	3	46	STP6TE 2DT 2
7	10 A	11,44	5332	C	59	GO6TE 2DT 2
7	10 B	11,55	5332	3	TC	GO4TE 2MJ 2CR 2
7	11 A	37,52	5331	4	P2	GO6TE 2DT 2
7	11 B	1,01	5333	3	TC	TE4GO 3DT 3
7	11 C	13,23	5331	2	P5	GO6TE 2DT 2
7	11 V	0,76				
7	12 A	40,59	5331	2	48	TE4GO 4DT 2
7	12 B	2,17	5331	5	46	TE6GO 3DT 1
7	12 V	0,22				
7	13	56,40	5331	5	48	TE6GO 3DT 1
7	14	49,72	5331	5	48	TE6GO 3DT 1
7	15 A	28,25	5331	2	48	GO4TE 4DT 2
7	15 B	6,37	5332	3	46	TE3MJ 3CR 2GO 1DT 1
7	15 V	0,32				
7	16 A	24,98	5331	2	48	GO4TE 4DT 2
7	16 V	0,08				
7	17 A	45,28	5331	2	48	GO4TE 4DT 2
7	17 V	0,32				
7	18 A	2,31	5331	2	47	GO4TE 5DT 1
7	18 B	4,68	5331	2	47	GO4TE 4DT 2
7	18 C	14,38	5331	4	P7	GO6TE 2DT 2
7	19 A	6,97	5331	2	48	TE5GO 3DT 2
7	19 B	5,48	5331	2	47	GO5TE 4DT 1
7	19 C	18,48	5331	C	47	GO5TE 3DT 2
7	19 D	10,26	5333	3	46	GO4TE 2MJ 2DT 2
7	19 E	1,71	8114	3	TC	STB8GO 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
7	19	F	0,70	5332	B	P0	CR4MJ 4GO 2
7	19	G	8,78	5332	3	46	STP2GO 6MJ 1CR 1
7	19	H	0,76	5331	B	46	PIN2MJ 6TE 2
7	19	V	0,69				
7	20	A	3,96	8521	3	TC	STP10
7	20	B	4,56	8521	B	46	SC10
7	20	C	3,22	8521	3	46	STP6CR 3MJ 1
7	20	D	2,74	8521	3	46	STP6TE 1CR 3
7	20	E	1,27	8521	B	46	SC10
7	20	F	3,86	8521	3	TC	STP10
7	20	V	0,81				
7	21		29,24	5331	2	48	GO4TE 4DT 2
7	22	A	39,15	5331	2	48	GO4TE 4DT 2
7	22	B	5,55	5331	C	41	GO7TE 2DT 1
7	23		43,71	5332	3	P0	TE5GO 4DT 1
7	24	A	33,53	5332	3	46	GO7TE 3
7	24	B	10,32	5332	3	TC	GO6CR 2MJ 2
7	25	A	4,63	5331	2	48	GO5TE 3DT 2
7	25	B	18,14	5331	2	48	GO5TE 3DT 2
7	25	C	42,11	5331	2	47	GO5TE 3DT 2
7	25	D	2,47	5331	2	47	GO5TE 3DT 2
7	25	E	4,55	5331	2	47	GO5TE 3DT 2
7	26	A	7,43	5331	2	47	GO5TE 3DT 2
7	26	B	4,60	5332	3	TC	GO7TE 2DT 1
7	27	A	13,79	5331	2	48	GO5TE 3DT 2
7	27	B	14,20	5332	3	TC	GO7TE 2DT 1
7	28	A	19,78	5331	2	48	GO5TE 3DT 2
7	28	B	1,90	5331	2	48	GO5TE 3DT 2
7	28	C	9,04	5332	3	TC	GO6TE 2DT 2
7	28	D	10,32	5332	3	TC	GO4CR 4MJ 2
7	28	E	4,10	5333	3	TC	STP5CR 3MJ 2
7	28	A	0,35				
7	29	A	9,37	5332	3	P5	GO4STB2TE 2DT 2
7	29	B	6,40	5332	3	46	GO7TE 1DT 2
7	29	C	3,98	5332	3	TC	GO6CR 3MJ 1
7	29	D	3,70	5332	3	46	GO7DT 3
7	29	E	2,59	5332	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
7	29	V	0,46				
7	30	A	18,20	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
7	30	B	14,16	5332	3	46	GO5TE 3CR 1DT 1
7	31	A	8,87	5331	2	48	GO6TE 2DT 2
7	31	B	12,13	5332	3	P0	GO6TE 2DT 2
7	31	C	14,18	5332	3	TC	GO6TE 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2		3	4	6	7	8
7	31	D	6,25	5332	3	TC	GO9DT 1
7	31	E	4,70	5332	3	P8	GO4STB2TE 2DT 2
7	31	A	0,72				
7	32	A	1,18	5331	A	46	FR5STB3GO 1MJ 1
7	32	B	1,34	5331	B	P0	STB5MJ 4FR 1
7	32	C	0,74	5332	3	P3	GO4STB2TE 2DT 2
7	32	D	1,58	5331	B	48	GO5MJ 4STB1
7	32	E	3,19	5332	3	46	GO6MJ 4
7	32	F	3,12	5332	B	46	MJ7STB3
7	32	G	6,68	5332	B	P0	FR7STB3
7	32	H	0,17	5332	B	46	STB4FR 4DT 2
7	32	I	1,15	5331	A	48	GO5STP4CR 1
7	32	J	0,70	5332	B	R1	GO4MJ 2SC 2DT 2
7	32	K	0,59	5331	B	P0	MJ9STB1
7	32	L	0,64	5332	B	46	MJ10
7	32	M	0,75	5332	B	46	PIN8STP2
7	32	N	3,38	5332	3	TC	GO5STP2MJ 2DT 1
7	32	O	2,51	5332	3	46	GO4MJ 3STP2DT 1
7	32	P	2,14	5331	A	48	PIN5GO 3STP1DT 1
7	33	A	4,94	5331	A	48	PIN5GO 3STP1DT 1
7	33	B	6,54	5332	3	P5	GO4STB2TE 2DT2
7	33	C	13,44	5331	2	48	GO8DT 1TE 1
7	33	D	0,72	5331	B	46	PIN5MJ 5
7	34	A	0,35	5331	2	48	GO7DT 2TE 1
7	34	B	4,70	5331	2	59	GO8TE 1DT 1
7	34	C	14,82	5332	3	P7	GO6TE 2DT 2
7	34	D	1,37	5331	2	48	GO7DT 2TE1
7	34	E	0,42	5331	B	57	MJ5STP5
7	35		16,73	5331	2	59	GO8TE 1DT 1
7	36	A	30,27	5332	3	P2	GO4TE 2STB2DT 2
7	36	B	0,53	5332	B	Z5	SC10
7	36	C	8,32	8223	3	46	STP6GO 3DT 1
7	36	D	3,17	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
7	37	A	11,05	5331	2	59	GO6TE 2DT 2
7	37	B	22,58	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
7	37	C	6,48	8223	3	TC	STP9GO 1
7	37	D	2,86	5332	3	P7	GO4STB2TE 2DT 2
7	37	V	0,42				
7	38	A	15,66	5332	3	P0	GO4STB2TE 2DT 2
7	38	B	13,19	5332	3	P0	GO4STB2DT 2TE 2
7	39	A	3,88	5332	3	P5	GO6TE 2DT 2
7	39	B	5,30	5332	3	P0	GO4STB2TE 2DT 2
7	40	A	7,87	5332	3	P7	GO4STB2TE 2DT 2

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul Ocolului Silvic Ciucurova

U.P.	U.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
7	40 B	10,23	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
7	40 C	13,39	5332	3	P0	GO4STB2TE 2DT 2
7	41 B	4,21	5332	3	P0	GO6DT 2TE 2
7	41 C	7,19	5332	3	P0	GO4STB2TE 2DT 2
7	41 D	1,19	8521	3	46	STB3STP2TE 3DT 2
7	41 A	4,51	5332	3	P0	GO4STB2TE 2DT 2
7	42 A	35,76	8521	3	46	STP7MJ 2GO 1
7	42 B	2,06	5332	B	48	GO3STP3VIT2MJ 2
7	42 C	0,25	5332	B	Z5	MJ6SC4
7	42 D	1,49	5333	3	46	TE6GO2MJ2
7	42 E	0,41	5333	3	46	TE8GO1MJ1
7	42 V	0,51				
7	43 A	12,09	8223	3	46	STP6GO 2MJ 2
7	43 B	6,19	5333	3	TC	GO4TE 3MJ 2STP1
7	43 C	2,80	5332	3	P2	GO4STB2TE 2DT 2
7	43 D	17,62	5333	3	P0	GO5TE 4DT 1
7	44 A	3,77	5332	3	P0	GO6TE 2DT 2
7	44 B	16,18	5332	3	46	STP6GO 2MJ 2
7	44 C	2,55	5332	3	P0	GO6TE 2DT 2
7	45 A	8,86	5332	3	46	GO4STP4MJ 1TE 1
7	45 B	1,66	8115	4	P0	STB5TE 3DT 2
7	45 C	21,75	5331	4	P1	GO6TE 2DT 2
7	46 A	29,90	5331	4	P0	GO6TE 2DT 2
7	46 B	4,09	5332	3	46	TE6GO 3DT 1
7	46 C	16,43	8422	4	P0	GO3STB2TE 3DT 2
7	46 D	3,05	5332	5	P1	GO4STB2TE 2DT 2
7	47 B	0,92	5332	3	46	TE5GO 4MJ 1
7	47 C	16,03	5332	3	46	STP5GO 2TE 2MJ 1
7	47 D	3,82	5332	3	P3	GO4STB2TE 2DT 2
7	47 E	4,38	8224	3	P8	STP6GO 2DT 2
7	47 F	1,14	8224	3	TC	STP7MJ 3
7	47 A	2,39	5331	A	46	STP4VIT3MJ 3
7	48 A	4,35	5332	3	46	GO5DT 3PIN2
7	48 N	0,60				
7	49	25,00	8224	3	46	STP10
7	50 D	0,80				
7	51 D	1,24				
7	52 D	1,04				

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate inferioară
8	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (fără t. de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințișului
59	Îngrijirea semințișului, completări
P1	T. progresive (însămânțare)
P2	T. progresive (punere în lumină)
P3	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)
P5	T. progresive (racordare)
P7	T. progresive (punere în lumină, racordare)
P8	T. progresive, împăduriri sub masiv
P0	T. igienă (T. progresive, dec. II)
R1	T. rase, împăduriri
R0	T. igienă (T. rase, dec. II)
TC	T. de conservare
CJ	Crâng – tăieri de jos
Z5	T. crâng, împăduriri
Z0	T. igienă (T. crâng, dec II)

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	SCĂRLĂTESCU Virgil	
Adresă	Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România	
Telefon	0348/520495	Mobil: 0788/187028
Fax	0348/819098	
E-mail	virgils_ro@yahoo.com	
Naționalitate	Română	
Data nașterii	04.03.1972	
Sex	Masculin	

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Silvicultură – Cercetare științifică

Experiența profesională

Perioada	1998 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Coordonator și colaborator proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ecologie forestieră, genetică forestieră, silvotehnică forestieră

Educație și formare

Perioada	1991 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere
Perioada	1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Master/Magister
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologii Moderne
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere
Perioada	2001 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în silvicultură

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ecologie forestieră				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	Română				
Limba străină cunoscută					
Autoevaluare					
<i>Nivel european (*)</i>					
Engleză	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>				
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători.				
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul ariilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații - lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică 				
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa) - Expert tehnic judiciar – Specializările Silvicultură și Exploatare Forestiere - Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic 				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Windows, Microsoft Office, AutoCAD				
Alte competențe și aptitudini	Pasionat de investitii in industria financiara				
Permis de conducere	Categororia B				
Informații suplimentare					
Anexe	Lista lucrărilor elaborate și publicate Experiența acumulată în programe naționale/internaționale				

Data completării:
August 2015

Titular
Virgil SCĂRLĂTESCU



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **PĂUNESCU SILVIU**
 Adresă(e) Cal. Craiovei, nr. 103, Bl.A2, Sc.B, Ap.5, Cod. 110218, Pitești, Romania
 Telefon(oane) Fix: 0348.415901;0248.220397 Mobil: 0723510307
 Fax(uri) 0248.223077
 E-mail(uri) silviupaunescu.pitesti@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) română
 Data nașterii 29.03.1968
 Sex masculin
 Stare civilă căsătorit

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	Mai, 2004 - ...	Iunie, 2001 - Mai, 2004	Mai, 1998 - Iunie, 2001	Aprilie, 1995 - Mai, 1998	August, 1992 - Aprilie, 1995
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice (ICAS) Pitești				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare – Stațiunea ICAS Pitești				
Funcția sau postul ocupat	IDT I	IDT II	IDT II	IDT	Inginer
Principalele activități și responsabilități	Șef proiect - coordonare și elaborare amenajamente silvice, studii ș.a.	Șef proiect - coordonare și elaborare amenajamente silvice	Inginer dezvoltare - elaborare amenajamente silvice	Inginer dezvoltare - elaborare amenajamente silvice	Inginer elaborare amenajamente silvice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	Oct.2010 ...	Sept, 1987 - iulie, 1992
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea "Transilvania" Brasov, Facultatea de Silvicultură si Exploataři Forestiere	
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Silvicultură	silvicultura
Tipul calificării / diploma obținută	Doctorand în silvicultură superior	Inginer silvic
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional		

<p>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Atestat MMP ca șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor – Certificat de atestare Nr.50/06.10.2010 • Atestat MMP în domeniile: - Proiectare -efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; - Execuție – efectuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic – Certificat Nr.1381/07.10.2010. • Atestat ca expert care certifică, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajarea pădurilor – Certificat de atestare Nr.13/10.11.2010 																								
<p>Limba maternă Autoevaluare</p>	<p>română</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Sciere</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Germană</td> <td>mediu</td> <td>bine</td> <td>mediu</td> <td>mediu</td> <td>mediu</td> </tr> <tr> <td>Franceză</td> <td>mediu</td> <td>mediu</td> <td>mediu</td> <td>mediu</td> <td>satisfăcător</td> </tr> </tbody> </table>		Înțelegere		Vorbire		Sciere		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	Germană	mediu	bine	mediu	mediu	mediu	Franceză	mediu	mediu	mediu	mediu	satisfăcător
	Înțelegere		Vorbire		Sciere																				
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																				
Germană	mediu	bine	mediu	mediu	mediu																				
Franceză	mediu	mediu	mediu	mediu	satisfăcător																				
<p>Competențe și abilități sociale</p>	<p>Bună colaborare socio-profesională Acumularea de noi cunoștințe Spirit de echipă</p>																								
<p>Aptitudini și competențe organizatorice</p>	<p>Șef proiect – 2002 Șef Atelier – 2004 Șef Stațiune – 2006</p>																								
<p>Aptitudini și competențe tehnice</p>	<p>Operare PC</p>																								
<p>Permis(e) de conducere</p>	<p>Categ B</p>																								
<p>Informații suplimentare</p>	<p>persoane de contact (referințe): ing. Boboc Constantin – expert CTAP</p>																								

Data completării
August 2015

Titular
Păunescu Silviu



Curriculum vitae

Informații personale		Boboc Constantin					
Nume / Prenume	Calea Craiovei, nr.92, bl.V1, sc.A, ap.16, Pitești, Romania						
Adresă(e)							
Telefon(oane)	Fix: 0348412944					Mobil: 0745029570	
Fax(uri)							
E-mail(uri)	boboc.constantin@yahoo.com						
Naționalitate(-tăți)	Romana						
Data nașterii	05.01.1963						
Sex	Masculin						
Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional							
Experiența profesională							
Perioada	01.10.1987-01.06.1996	01.06.1996-01.06.2002	01.06.2002 - 2015				
Funcția sau postul ocupat	ing. proiectant	sef proiect	expert C.T.A.P.				
Activități și responsabilități principale	descrieri parcelare	indrumare și control	indrumare și control la: - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Pitești - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Craiova				
Numele și adresa angajatorului	I.C.A.S. Stațiunea Pitești Str.Trivale,nr.82, Pitești	I.C.A.S. Stațiunea Pitești Str.Trivale,nr.82, Pitești	- I.N.C.D.S.– Stațiunea Pitești Str.Trivale,nr.82, Pitești				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare tehnologica- amenajarea padurilor	Dezvoltare tehnologica- amenajarea padurilor	Dezvoltare tehnologica- amenajarea padurilor				
Educație și formare							
Perioada	1982 -1987 – Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere;		- 1978-1981 - Liceul pedagogic Câmpulung Muscel				
Calificarea / diploma obținută	Inginer – specialitatea : silvicultură și exploatare forestiere;		- diplomă de bacalaureat				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	amenajarea pădurilor, topografie, silvicultură, ameliorații, împăduriri, dendrologie, dendrometrie, soluri și stațiuni forestiere, calculatoare, vânătoare, drumuri, etc.		- cultură generală și pedagogica				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere Brașov;		Liceul pedagogic Câmpulung Muscel				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior de lungă durată;		Învățământ mediu				
Apținutini și competențe personale							
Limba(i) maternă(e)	română						
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)							
Autoevaluare							
Nivel european (*)							
Limba							
franceză							
	Înțelegere		Vorbire		Scriere		
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		
	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent		

Limba rusa	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant	A1	Utilizator debutant
Competențe și abilități sociale	- lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală; - abilități privind gestionarea conflictelor, negocieri, relații publice; - gândire practică, analitică și strategică.									
Competențe și aptitudini organizatorice	- capacitate de analiză și sinteză, de organizare, gestionare și coordonare a activităților care necesită rezultate concrete; - abilități de coordonare, conducere și de monitorizare, de negociere și de mediere a conflictelor, precum și de cooperare multidisciplinară; - spirit de inițiativă, integritate și onestitate; - autodidact, interes permanent în dezvoltarea competențelor.									
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoștințe pentru utilizarea echipamentelor tehnice din dotare									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office;									
Competențe și aptitudini artistice	-									
Alte competențe și aptitudini										
Permis(e) de conducere	categoria B									
Informații suplimentare	Persoane de contact și referințe: Ing Silviu Păunescu I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Pitești ing. Florin Achim – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”									

Semnătura

Data
06.01.2016



Curriculum vitae

Informații personale	
Nume / Prenume	Dumitrelea Ion
Adresă(e)	Str. Exercițiu, nr. 37, Pitești, jud. Argeș, cod 110438
Telefon(oane)	- Mobil: 0721263608
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	dumitreleaion@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	09.07.1959
Sex	Masculin
Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional	-
Experiența profesională	
Perioada	- 1997 și până în prezent
Funcția sau postul ocupat	- șef de proiect
Activități și responsabilități principale	- conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
Numele și adresa angajatorului	- I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Pitești, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	- proiectare tehnologică
Perioada	- 1989-1997
Funcția sau postul ocupat	- inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	- lucrărilor de amenajarea pădurilor
Numele și adresa angajatorului	- I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Pitești, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	- proiectare tehnologică
Perioada	- 1988-1989
Funcția sau postul ocupat	- inginer șef de district
Activități și responsabilități principale	- conducerea și coordonarea lucrărilor silvice;
Numele și adresa angajatorului	- O.S. Padeș, Padeș, jud. Gorj;
Tipul activității sau sectorul de activitate	- producție
Perioada	- 1981-1982
Funcția sau postul ocupat	- brigadier silvic
Activități și responsabilități principale	- conducerea și coordonarea lucrărilor silvice;
Numele și adresa angajatorului	- O.S. Novaci, Novaci, jud. Gorj;
Tipul activității sau sectorul de activitate	- producție
Perioada	- 1979, 1980-1981
Funcția sau postul ocupat	- silvicultor.
Activități și responsabilități principale	- lucrări silvice;
Numele și adresa angajatorului	- O.S. Novaci, Novaci, jud. Gorj;
Tipul activității sau sectorul de activitate	- producție

Educație și formare

Perioada - 06.08.2012-12.08.2012
 Calificarea / diploma obținută - manager al sistemelor de management de mediu/ certificat de absolvire
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - ecologie, protecția mediului, dezvoltare durabilă, management
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Sindicatul Național de Mediu-Ecologist din București
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională - studii superioare

Perioada - 18.06.2007-13.07.2007
 Calificarea / diploma obținută - inspector protecția muncii/ certificat de absolvire
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - discipline profesionale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului/ S.C. Proano S.R.L. din Brașov
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională - studii superioare

Perioada - 08.02.2001-20.03.2001
 Calificarea / diploma obținută - operator P.C./ certificat de absolvire
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - discipline profesionale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Ministerul Muncii și Solidarității Sociale, Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă/ Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Argeș
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională - studii medii

Perioada - 15.09.1982-15.06.1988
 Calificarea / diploma obținută - inginer/diplomă de inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - limba franceză, matematică, fizică, chimie, filozofie, economie politică, istorie, discipline profesionale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Ministerul Educației și Învățământului/ Universitatea din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră din Brașov
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională - studii superioare

Perioada - 15-09-1974-15.06.1978
 Calificarea / diploma obținută - silvicultor/diplomă de bacalaureat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 5 din Rm. Vlcea
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională - studii medii

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

Informații suplimentare

Persoane de contact și referințe: Ing Silviu Păunescu - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Pitești

Semnătura



Data

06.01.2016

Tipul activității sau sectorul de activitate	Dezvoltare tehnologică-amenajarea padurilor	Dezvoltare tehnologică-amenajarea padurilor	Dezvoltare tehnologică-amenajarea padurilor	
Educație și formare				
Perioada	1982 -1987 – Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere;		- 1978-1981 - Liceul pedagogic Câmpulung Muscel	
Calificarea / diploma obținută	Inginer – specialitatea : silvicultură și exploatare forestiere;		- diplomă de bacalaureat	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	amenajarea pădurilor, topografie, silvicultură, ameliorații, împăduriri, dendrologie, dendrometrie, soluri și stațiuni forestiere, calculatoare, vânătoare, drumuri, etc.		- cultură generală și pedagogică	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de silvicultură și exploatare forestiere Brașov;		Liceul pedagogic Câmpulung Muscel	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior de lungă durată;		învățământ mediu	
Aptitudini și competențe personale				
Limba(i) maternă(e)	română			
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)				
Autoevaluare				
Nivel european (*)				
	Înțelegere		Vorbire	Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Limba franceză	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent