

**ANEXA**

**PLAN DE MANAGEMENT ROSCI 0177 PĂDUREA TOPANA**

## CUPRINS

<b>CAPITOLUL 1. INTRODUCERE .....</b>	<b>3</b>
<b>Subcapitolul 1.1. Descrierea contextului general de pregătire și finanțare a planului de management.....</b>	<b>3</b>
<b>Subcapitolul 1.2. Descrierea contextului legislativ.....</b>	<b>3</b>
<b>CAPITOLUL 2. DESCRIEREA SITULUI .....</b>	<b>4</b>
<b>Subcapitolul 2.1. Informații generale.....</b>	<b>4</b>
<b>Subcapitolul 2.2. Informații fizice.....</b>	<b>5</b>
<b>Subcapitolul 2.3. Lista tipurilor de habitate și speciilor pentru care a fost desemnat sit/aria protejată.....</b>	<b>7</b>
<b>Subcapitolul 2.4. Informații biologice/ecologice .....</b>	<b>8</b>
<b>Subcapitolul 2.5. Informații socio – economice, presiuni și amenințări .....</b>	<b>28</b>
<b>CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE.....</b>	<b>34</b>
<b>Subcapitolul 3.1. Aspecte legislative.....</b>	<b>34</b>
<b>Subcapitolul 3.2. Metodologia de Evaluare a stării de conservare .....</b>	<b>36</b>
<b>CAPITOLUL 4. OBIECTIVE PENTRU SPECIILE ȘI HABITATELE REPREZENTATIVE, MĂSURI DE CONSERVARE .....</b>	<b>41</b>
<b>CAPITOLUL 5. IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT PENTRU ROSCI0177 PĂDUREA TOPANA .....</b>	<b>69</b>
<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>84</b>
<b>ANEXA 1. LISTA SPECIILOR/HABITATELOR INVENTARIATE.....</b>	<b>86</b>
<b>ANEXA 2. HĂRȚI DE DISTRIBUȚIE.....</b>	<b>110</b>
<b>ANEXA 3. HARTA LIMITE .....</b>	<b>113</b>

## **CAPITOLUL 1. INTRODUCERE**

### **Subcapitolul 1.1. Descrierea contextului general de pregătire și finanțare a planului de management**

Prezentul Plan de Management pentru Situl ROSCI0177 Pădurea Topana, a fost elaborat în cadrul Proiectului „Conservarea Biodiversității în Județul Olt”, SMIS 37487, proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” 2007 – 2013 - POS Mediu, Axa Prioritară 4. Beneficiarul proiectului „Conservarea biodiversității în Județul Olt” este Consiliul Județean Olt.

### **Subcapitolul 1.2. Descrierea contextului legislativ**

În legislația românească, Directiva Habitare și Directiva Păsări sunt transpuse prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare.

Legislația națională aferentă ariilor naturale protejate:

- Ordonanța de urgență 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare.;
- Ordonanța de urgență 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 de protecție a mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/ 2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru

vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial;

- Ordinul 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul 1338/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000;
- Ordinul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea 46/2008 - Codul silvic;

## **CAPITOLUL 2. DESCRIEREA SITULUI**

### **Subcapitolul 2.1. Informații generale**

Coordonatele sitului ROSCI0177 Pădurea Topana sunt N 44° 51' 51" și E 24° 31' 65" iar altitudinea este de 444 max, 357 min, 400 med. Aria protejată aparține regiunii geografice continentală, ecoregiune Silvestepa Câmpiei Române din Județul Olt. Se află pe raza localităților: Topana; 26% – Județul Olt; Ciomăgești - sub 1%, Uda - 1% – județul Argeș, conform Ordinului 2.389/2011. Suprafața ariei protejate este de 891 ha din care proprietate publică - Direcția Silvică Olt 80,55% iar proprietate privată – 19,45%.

Conform Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Pădurea Topana a fost declarat SCI. Aria protejată „Pădurea Topana” - 120 ha, este constituită ca rezervație naturală fiind încadrată în categoria IV, conform clasificării IUCN a ariilor naturale protejate, scopul principal al constituirii fiind acela al protejării și conservării arboretelor de gârniță, cer și gorun din cadrul său. Ea a fost declarată arie naturală protejată prin

Hotărârea Consiliului Județean Olt nr. 5/22.06.1995. Prin suprafața sa și vârsta arborilor, prin starea bună de vegetație și climatul specific pe care îl creează, această pădure este o raritate pentru județul Olt. Prin convenția de custodie nr. 7320/19.11.2005 aceasta a fost atribuită în custodie de către Agenția pentru Protecția Mediului Slatina, Direcției Silvice Slatina. În ceea ce privește custodia, Direcția Silvică Olt a fost administrator până la data de 5.03.2015. În prezent aria protejată nu are custode.

Obiectivele turistice din zona sunt descrise mai jos iar accesul în zona se face prin DN 67B și DN 70: Biserica de lemn din Leleasca; Muzeul Chilia – Fagețelu.

## **Subcapitolul 2.2. Informații fizice**

Localizare: Aria protejată Pădurea Topana este amplasată în partea de nord a județului Olt. Hărțile cu limitele administrative și forestiere sunt prezentate în Anexa 4.

### **Geologie**

Teritoriul pe care se află situl ROSCI0177 Pădurea Topana aparține imensului con de dejecție dintre județele Olt și Argeș. Pe acest con, începând cu levantinul superior și în continuare până în prima perioadă a cuaternarului s-au depus peste un strat gros de pietrișuri levantine aluviuni de argilă fină, provenite din degradarea microșișturilor sărace în calcar ale munților Făgăraș. După retragerea Mării Sarmatice, prin acțiunea de erodare și depunere a râurilor și pâraielor s-a constituit stratificația geologică, care în următoarele perioade a suferit din nou transformări prin acțiunea apelor și a vântului.

### **Hidrologie**

Situl ROSCI0177 Pădurea Topana este străbătută de râul Vedea și pâraiele Făgețel și Ciorâca cu afluenții acestora care conferă terenului aspect foarte variat cu versanți, platouri și lunci. Atât râul Vedea cât și pâraiele principale și afluenții acestora nu prezintă debit permanent pe tot parcursul anului.

### **Hidrogeologie**

Cuverturile groase de pietrișuri și nisipuri au o dispunere monoclinală ce permit infiltrarea apelor și deplasarea lor pe direcția nord-sud. Pânzele de apă se găsesc la adâncimi variate, în

funcție de prezența stratului impermeabil. Apa este localizată sub formă de lentile, ceea ce explică adâncimile diferite la care se găsește. Apele freatice cu excepția luncilor, se găsesc la adâncimi mari, de 30-40 de metri. Prezența apelor freatice la adâncimi așa de mari face ca alimentarea subterană să fie, în cea mai mare parte inexistentă, iar râurile și pâraiele să prezinte caracterul intermitent. Regimul hidrologic al cursurilor de apă este caracterizat printr-un mediu scăzut, tributar precipitațiilor cu valori mai mari în februarie-martie provenite din topirea zăpezii, vara văile pot fi lipsite de apă o perioadă de 2-3 luni. Climatul este unul continental, care se formează sub influența maselor de aer cald venind din sud și sud – vest și a influenței slabe a masivului Munților Făgăraș, prin masele de aer rece ce se scurg spre sud. Temperatura medie anuală este de 10,4 °C, iar precipitațiile medii anuale de 578,8 mm.

### Pedologie

Alături de condițiile climatice, forma de relief, substratul litologic - materialul litologic mineral, vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv și pentru formarea diverselor tipuri de soluri. Pe această suprafață s-au format soluri brune de pădure - eumezobazice cu diverse stadii de levigare - podzolire, iar pe cele aluvionare s-au format solurile aluviale sau brun eumezobazice molice - brune de luncă. Substratul litologic este format din straturi alterne de marne argiloase, marne nisipoase, argile și luturi grele, identificându-se următoarele tipuri de sol:

Sol brun luvic tipic – orizontul A ocric, este un orizont mineral format la suprafața solului în care s-a acumulat materia organică humificată, intim legată de partea minerală a cărei grosime variază de la 5-30 cm în funcție de înclinarea terenului, puternic la moderat acid, de culoare deschisă, mijlociu bogat reprezentat în materie organică, afânat, bine aerat, cu structură glomerulară sau poliedrică. Orizontul Bt conține argilă iluvială care formează pelicule pe fața elementelor structurale, astupă porii fini sau îmbracă grăunții minerali, culori mai închise, structură prismatică, columnară, poliedrică sau masivă. Sol brun eumezobazic molic - orizontul molic de culoare închisă, conținut în humus 1-35% pentru orizonturi cu argilă de peste 60%, structură grăunțoasă, glomerulară sau poliedric mică, cu o grosime medie de 25 cm.

Orizontul B cambic este un orizont mineral format prin alterarea materialului parental brun, brun ruginiu, colorat datorită compușilor de fier, eliberați prin alterare. Structura este în general prismatică sau poliedrică, textură fină, grosime variabilă, conținut în humus scăzut, spălat de săruri și carbonați, textură nisipo-lutoasă.

### Subcapitolul 2.3. Lista tipurilor de habitate și speciilor pentru care a fost desemnat sit/aria protejată

Proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, finanțat în cadrul Axei prioritare 4 a Programului Operațional Sectorial Mediu, a avut ca obiectiv principal elaborarea planurilor de management pentru 7 arii naturale protejate din județul Olt, una dintre ariile naturale protejate fiind reprezentată de ROSCI0177 Pădurea Topana.

La nivelul anului 2010, când a fost elaborat proiectul „Conservarea biodiversității în județul Olt”, au fost analizate documentele oficiale în care erau incluse speciile/habitatele de importanță comunitară și/sau națională din situl ROSCI0177 Pădurea Topana, specii/habitatate analizate și în cadrul acestui proiect.

Rezumatul acestei analize este prezentat în tabelul de mai jos:

**Tabelul nr. 1**

#### Analiza comparativă privind informațiile din formulare standard și datele din proiect

Date formularul standard Natura 2000 - din 2007 -		Date proiect <sup>1</sup> - 2010 -	
Insecte	<i>Lucanus cervus</i>	Insecte	<i>Lucanus cervus</i>
Păsări	-----	Pasari	-----
Amfibieni	-----	Amfibieni	-----
Mamifere	-----	Mamifere	-----
Reptile	-----	Reptile	-----
Plante		Plante	-----
Habitatate	<i>91M0Păduri bacano-panonice de cer și gorun</i>	Habitatate	<i>91M0Păduri bacano-panonice de cer și gorun</i>

Lista tipurilor de habitate și specii - conform Formularului Standard Natura 2000 /Anexa Directive/OUG 57/2007 pentru care Pădurea Topana a fost desemnata sit/arie protejata este prezentată mai jos.

<sup>1</sup> Proiect – “Conservarea biodiversității în județul OLT”, Axa 4, POS Mediu

**Tabelul nr. 2****Lista speciilor de insecte din ROSCI 0177 Pădurea Topana**

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire specie insecte</b>	<b>O.U.G. 57/2007</b>	<b>Directiva Habitate</b>
1	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II

**Tabelul nr. 3****Lista speciilor de habitate din ROSCI 0177 Pădurea Topana**

<b>Denumirea și codul Natura 2000</b>	<b>Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007</b>
<i>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Anexa I/Anexa II

**Subcapitolul 2.4. Informații biologice/ecologice**

**2.4.1. Abundența/populația elementelor reprezentative din anexele directivelor sau alte specii importante. Date referitoare la cele mai importante biotopuri – tipuri de habitate Anexa IDH – asociații vegetale - după caz.**

**Tabelul nr. 4****Informații din Formularul Standard Natura 2000 privind speciile de insecte**

<b>Denumire specie insecte</b>	<b>O.U.G. 57/2007</b>	<b>Directiva Habitate</b>	<b>Mărimea populației</b>
<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II	P

Starea de conservare:

- A - conservare excelentă; elemente în stare excelentă, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,
- B - conservare bună; elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere, elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut,
- C – conservare medie sau redusă; elemente slab conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere, elemente în stare medie, parțial degradată sau degradate și cu posibilitate de refacere dificilă sau imposibilă.

P – populație prezentă



## Informații din Formularul Standard Natura 2000 privind habitatele

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la întreaga arie a proiectului	Starea de conservare în aria proiectului
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I/Anexa II	17%	B

Stare de conservare:

- A - conservare excelentă; elemente în stare excelentă, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,
- B - conservare bună; elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere, elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut,
- C – conservare medie sau redusă; elemente slab conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere, elemente în stare medie, parțial degradată sau degradate și cu posibilitate de refacere dificilă sau imposibilă.

Informații biologice/ecologice referitoare la speciile de insecte

1083- *Lucanus cervus* – Rădașca

Regnul: *Animalia*

Încregătura: *Arthropoda*

Clasa: *Insecta*

Ordinul: *Coleoptera*

Familia: *Lucanidae*

Genul: *Lucanus*

Specia: *L. cervus*

Caracteristici:

- Lungimea este de 23-75 mm;
- Culoare neagră, brună – castanie;
- Traiește în trunchiurile și ramurile de stejar;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de conservare nefavorabile;
- Dimorfism sexual accentuat - diferențe femela și mascul.

Informații biologice/ecologice referitoare la habitat

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

Caracteristici:

- Una din cele mai întinse zone forestiere din Câmpia Română;
- Vârsta medie 60 de ani;
- Vegetația naturală este specifică zonei de stepă și de păduri xerofile;
- Speciile de arbori sunt reprezentate de gorun, cer, gârniță, plop tremurător, paltin de munte, mojdrean, cireș, sălbatic, cărpiniță și arțar tătăresc, care sunt în sit într-o stare bună de conservare.

#### **2.4.2. Date referitoare la speciile/habitatele noi identificate în urma inventarierii/cartografierii – 2014 și analiza comparativă cu speciile/habitatele din Formularele Standard Natura 2000**

În urma realizării activității de inventariere/cartografiere<sup>2</sup> - în anul, 2014, a speciilor și habitatelor din ROSCI0177 Pădurea Topana incluse în proiect au fost identificate și alte specii/habitate importante, după cum sunt descrise mai jos. De asemenea este prezentată și analiza privind aprecierile cantitative pentru fiecare specie/habitat în parte din cele noi identificate. Alte specii/habitate identificate în sit dar care nu fac parte din anexele directivelor sau OUG 57/2007 sunt prezentate în anexa 1, precum și starea lor actuală de conservare. Acestea pot completa baza de date a custodelui și a instituțiilor de mediu care au competențe în domeniu.

Habitate în ROSCI0177 Pădurea Topana:

Metoda de inventariere, evaluare și cartare a habitatelor de interes conservativ din perimetrul sitului.

În cazul inventarierii vegetației, parametrii principali care se măsoară în afara realizării conspectului floristic sunt: densitatea - numărul de plante pe unitatea de suprafață, acoperirea - proporția suprafeței acoperite cu plante și biomasa - greutatea totală pe unitate de suprafață. În teren se stabilesc suprafețe de probă de dimensiuni cunoscute în care se numără plantele

---

<sup>2</sup> În cadrul proiectului “Conservarea biodiversității în județul OLT” s-a desfășurat activitatea de inventariere/cartografiere, în 2014 a speciilor/habitatelor din ROSCI0177 Pădurea Topana.

existente. În teren s-au utilizat releveele de formă pătrată. Amplasarea suprafețelor de probă pe teritoriul fitocenozei s-a realizat după caracterele florei care a trebuit să concretizeze în mod cât mai fidel compoziția în specii a asociației vegetale. La fiecare specie din fiecare relevu al asociației se notează abundența și dominanța utilizând scara Braun-Blanquet:

- 1 – exemplare foarte puține
- 2 – exemplare puține
- 3 – exemplare puțin numeroase
- 4 – exemplare numeroase
- 5 – exemplare foarte numeroase.

Pentru cartarea habitatelor în teren au fost luate puncte GPS în teren reprezentând centrul habitatului și limitele acestuia. Pe baza punctelor GPS colectate în teren și cu ajutorul ortofotoplanurilor și a Sistemului Informațional Geografic GIS s-a realizat calibrarea datelor din teren și cartarea habitatului.

Investigațiile privind inventarierea și cartarea vegetației s-au realizat începând din martie-aprilie și până în iunie-iulie.

Tip de habitat identificat: *91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun*

Asociații caracteristice identificate: *Quercetum petraeae-cerris Soó , 1957, 1969*

Specii caracteristice identificate: *Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Carex divulsa, Poa nemoralis, Potentilla recta, Tanacetum vulgare, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cracca, Lychnis coronaria, Achillea millefolium, Hieracium bauhinii, Galium aparine, Lathyrus sylvestris, Glechoma hederacea, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpurocaeruleum.*

Lista speciilor de insecte din ROSCI0177 Pădurea Topana.

În ceea ce privește metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de insecte din perimetrul sitului, în teren, echipa de inventariere a realizat observații folosind metode active bazate pe transecte și observarea directă a speciilor de insecte. Metodele active au constatat în

alegerea și delimitarea în teren a unor transecte vizuale care au fost verificate în perioada de studiu pentru identificarea speciilor și a urmelor acestora ex.: orificii de emergență pentru *Cerambyx cerdo*.

Imobilizarea insectelor s-a realizat cu ajutorul fileului entomologic. După fiecare ocazie de utilizare a fileului, exemplarele capturate s-au numărat și apoi au fost eliberate în locul capturării. Locația în care a fost observat fiecare exemplar, sau urme ale prezenței acestuia precum orificii de emergență sau rămășițe ale corpului, ex. elitre, etc., a fost înregistrată cu ajutorul GPS în vederea cartării distribuției speciei în perimetrul sitului.

De asemenea în cazul în care au fost observate insecte și în afara transectelor, noua locație a fost înregistrată cu ajutorul GPS în vederea completării hărții de distribuție a speciei.

Pentru inventarierea speciilor de insecte de mici dimensiuni și cu mobilitate ridicată s-a folosit exhaustorul cu care acestea s-au absorbit de pe substrat. Pentru inventarierea insectelor din coronament s-a folosit fileul cu ramă pătrată care a presupus scuturarea crengilor. Unele insecte aflate în frunzișul acestora au fost colectate cu acest tip de fileu.

Investigațiile în teren pentru inventarierea speciilor de insecte din sit s-au desfășurat în perioada iunie-iulie.

Observații:

- Ca urmare a inventarierii în teren au fost identificate 56 de specii de insecte – din care 4 specii de insecte sunt de importanță conservativă.

**Tabelul nr. 6****Rezultatele inventarierii speciilor de insecte în sit**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specii insecte identificate în teren</b>	<b>O.U.G. 57/2007</b>	<b>Directiva Habitate</b>	<b>Evaluări cantitative</b>
1	<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV	R,L
2	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II	R
3	<i>Lycaena dispar</i>	3, 4a	II	L
4	<i>Morimus funereus</i>	3, 4a	II	R,L

Aprecieri cantitative: R – rar, RC – relativ comun, C – comun, L – localizat, populație localizată, P – prezent

Lista speciilor de reptile din ROSCI0177 Pădurea Topana.

Metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de reptile din perimetrul sitului.

Investigațiile în teren pentru inventarierea, evaluarea și cartarea speciilor de reptile din perimetrul sitului s-au realizat prin metoda transectelor prin depistare vizuală a exemplarelor. În cea mai mare parte au fost realizate transecte de 1000 m lungime și 20 m lățime dar și transecte de cca. 100 m lungime și 20 lățime acolo unde tipul de habitat nu permitea o distanță mai mare.

Pentru înregistrarea locațiilor în care s-a observat specia s-a folosit aparat GPS iar pentru furnizarea de material iconografic aparatul foto.

Investigațiile în teren pentru speciile de reptile s-au desfășurat în perioada aprilie-octombrie 2014.

Observații:

- Ca urmare a inventarierii din 2014, au fost inventariate 8 specii de reptile de importanță conservativă, după cum urmează:

**Tabelul nr. 7**

**Rezultatele inventarierii speciilor de reptile în sit**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specii reptile identificate în teren</b>	<b>O.U.G. 57/2007</b>	<b>Directiva Habitate</b>	<b>Aprecieri cantitative</b>
1	<i>Lacerta viridis</i>	4a	IV	RC
2	<i>Lacerta agilis</i>	4a	IV	R
3	<i>Anguis fragilis</i>	4b		R
5	<i>Natrix natrix</i>	4a	IV	FR,L
6	<i>Natrix tessellata</i>	4a	IV	FR
7	<i>Coluber, Dolichophis jugularis, caspius</i>	4a, 4b	IV	FR
8	<i>Coronella austriaca</i>	4a	IV	R

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent

Lista speciilor de amfibieni din ROSCI0177 Pădurea Topana.

În ceea ce privește metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de amfibieni din perimetrul sitului, pe teren, echipa de inventariere a realizat observații folosind metode active bazate pe transecte și observarea directă a speciilor de amfibieni.

Investigațiile au fost realizate sistematic de-a lungul unui transect de 100 m lungime și 2 – 4 m lățime dispus paralel cu linia malului unor ape stagnante sau lin curgătoare, parcurs timp de 15 minute. Imobilizarea amfibienilor s-a realizat cu ajutorul ciorpacului. După fiecare ocazie de utilizare a ciorpacului, exemplarele capturate s-au numărat și apoi au fost eliberate în locul capturării.

Locația în care a fost observat fiecare exemplar a fost înregistrată cu ajutorul GPS în vederea cartării distribuției speciei în perimetrul sitului.

De asemenea în cazul în care au fost observați amfibieni și în afara transectelor, noua locație a fost înregistrată cu ajutorul GPS în vederea completării hărții de distribuție a speciei.

Investigațiile în teren pentru inventarierea speciilor de amfibieni s-au desfășurat în perioada martie-august.

Observații:

- Ca urmare a inventarierii au fost inventariate 8 specii de amfibieni de importanță conservativă, după cum urmează:

Tabelul nr. 8

## Rezultatele inventarierii speciilor de amfibieni în sit

Nr. crt	Specii amfibieni identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluări cantitative
1	<i>Rana dalmatina</i>	4a	IV	R
2	<i>Rana ridibunda</i>	5a	V	R, L
3	<i>Bombina variegata</i>	3, 4a	II, IV	R, L
4	<i>Pelobates fuscus</i>	3, 4a	IV	R
5	<i>Bufo viridis</i>	4a	IV	R
6	<i>Bufo bufo</i>	4b	IV	R
7	<i>Hyla arborea</i>	4a	IV	R
8	<i>Triturus cristatus</i>	3, 4a	IV	R, L

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent



Lista speciilor de mamifere din ROSCI0177 Pădurea Topana.

În ceea ce privește metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de mamifere din perimetrul sitului, inventarierea și cartarea populațiilor de *Lepus europaeus*, *Dama dama* și *Cervus elaphus* s-a realizat în principal prin observarea directă a exemplarelor dar și prin identificarea și interpretarea urmelor lăsate de aceste specii. S-au investigat în acest sens habitatele favorabile acestor specii, folosindu-se în principal metoda transectelor. În cazul acestor specii a fost necesar să se efectueze investigații în teren în toate sezoanele pentru a se putea stabili cât mai exact dimensiunea populației din fiecare sit și distribuția indivizilor funcție de sezon.

Inventarierea și cartarea populațiilor de *Meles meles* s-a bazat aproape exclusiv pe identificarea urmelor și a vizuinilor speciei din perimetrul sitului. Locația fiecărei urme, set de urme și/sau vizuini a fost înregistrată cu ajutorul GPS-lui astfel încât s-a realizat o hartă sub formă de puncte a distribuției acestei specii.

Inventarierea și cartarea populațiilor de *Martes martes* și *Felis sylvestrus* s-a realizat prin observarea directă a exemplarelor dar mai ales prin identificarea și interpretarea urmelor lăsate de aceste specii. S-au investigat în acest sens habitatele favorabile acestor specii, zonele forestiere, mai ales cele bătrâne, folosindu-se în principal metoda transectelor și a piețelor de probă.

În cazul acestor specii a fost necesar să se efectueze investigații în teren în toate sezoanele pentru a se putea stabili cât mai exact dimensiunea populației din sit și distribuția indivizilor în funcție de sezon.

Locația fiecărei observații directe și indirecte, set de urme, marcaje a fost înregistrată cu ajutorul GPS-lui astfel încât s-a realizat o hartă sub formă de puncte a distribuției acestei specii în sit.

Pentru inventarierea și cartarea populațiilor de *Citellus - Spermophilus citellus* s-au investigat habitatele favorabile, zonele stepice, islazurile. Specia hibernează, astfel încât majoritatea adulților se retrag în galerii încă de la sfârșitul lunii august și reapar la suprafață abia în martie. Este o specie colonială iar pentru o inventariere corectă a indivizilor unei colonii a fost nevoie de perimetrarea acesteia cu ajutorul GPS-lui și numărarea tuturor vizuinilor. Perioada de evaluare a fost primăvara în martie și aprilie, când este sezonul de reproducere și exemplarele

acestei specii sunt foarte active la suprafață. A doua inventariere a speciei s-a realizat în luna iunie-iulie pentru a se stabili succesul reproductiv.

Lupul - *Canis lupus*, figurează ca specie dispărută din fauna județului Olt încă din 1976 ca urmare a campaniilor de exterminare din secolul trecut.

Totuși, lupul reprezintă o specie potențială (în tranzit) în perimetrul sitului ROSCI0177 Pădurea Topana, prezența acestei specii fiind probabilă în anumite perioade datorită:

- mobilității deosebit de mari pe care o manifestă lupul,
- existența coridoarelor ecologice în cazul celor trei situri din nordul județului,
- populația relativ mare de lup din județul Vâlcea - 217 exemplare - locul 10 pe țară din 27 de județe în care oficial se raportează populație de lup;
- populațiile relativ mari de cervide de pe cuprinsul acestor situri care reprezintă una dintre principalele surse de hrană pentru lup ar putea constitui o atracție pentru specie.

Observații:

- În urma inventarierii au fost identificate 44 de specii de mamifere în sit – din care 29 specii de mamifere de importanță conservativă.

Tabelul nr. 9

## Rezultatele inventarierii speciilor de mamifere în sit

Nr. crt	Denumire română	Specii mamifere identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1.	Liliacul mic cu potcoavă	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	3, 4a	II, IV	P	Odihnă și Hrănire
2.	Liliacul cu aripi late	<i>Eptesicus serotinus</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
3.	Liliacul pitic	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
4.	Liliacul mic de amurg	<i>Nyctalus leisleri</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
5.	Liliacul mare de amurg	<i>Nyctalus noctula</i>	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
6.	Liliacul urecheat brun	<i>Plecotus auritus</i>	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
7.	Liliacul urecheat cenușiu	<i>Plecotus austriacus</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
8.	Liliacul bicolor	<i>Vespertilio murinus</i>	4a, 4b	IV	P	Odihnă și Hrănire
9.	Liliac comun	<i>Myotis myotis</i>	3, 4a	II, IV	P	Odihnă și Hrănire
10.	Liliac mustăcios	<i>Myotis mystacinus</i>	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
11.	Iepure	<i>Lepus europaeus</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
12.	Veveriță	<i>Sciurus vulgaris</i>	5b		FR	Reproducere, Odihnă și Hrănire
13.	Pars de ghinda,stejar	<i>Elyomys quercinus</i>		IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
14.	Pisică sălbatică	<i>Felis silvestris</i>	4a	IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
15.	Vulpe	<i>Vulpes vulpes</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
16.	Șacal Lup auriu	<i>Canis aureus</i>	5a	V	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire

17.	Lup prezență potențială <sup>3</sup>	<i>Canis lupus</i>	3, 4a	II, IV,	FR	Tranzit,Reproducere
18.	Câine enot	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
19.	Hermelina	<i>Mustela erminea</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
20.	Nevăstuică	<i>Mustela nivalis</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
21.	Dihor de casă	<i>Mustela putorius</i>	5a	V	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
22.	Jder de piatră	<i>Martes foina</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
23.	Jder de copac	<i>Martes martes</i>	5a		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
24.	Bursuc Viezure	<i>Meles meles</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
25.	Vidra Lutra	<i>Lutra lutra</i>	3, 4a	II, IV	FR	Tranzit,Odihnă și Hrănire
26.	Mistreț	<i>Sus scrofa</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
27.	Căprior	<i>Capreolus capreolus</i>	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
28.	Cerb comun	<i>Cervus elaphus</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
29.	Cerb lopătar	<i>Dama dama</i>	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire

Aprecieri cantitative: FR- foarte rar, R – rar, RC – relativ comun, C – comun, AC – accidental, P - prezent

Folosește aria protejată:Reproducere, Tranzit: see consideră că specia doar traversează sau folosește situl pentru o perioadă scută de timp,Hrănire, Odihna

<sup>3</sup> În cazul lupului *Canis lupus* prezența speciei este în tranzit în perimetrul sitului ROSCI0177 Pădurea Topana cel puțin în tranzit existând coridoare ecologice iar specia prezintă în general o mobilitate crescută. De asemenea populațiile de cervide însemnate din punct de vedere cantitativ ar putea constitui o atracție pentru această specie de prădător

Lista speciilor de păsări din ROSCI0177 Pădurea Topana.

În ceea ce privește, metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de păsări din perimetrul sitului, în vederea colectării datelor pentru speciile de păsări din sit s-a folosit metoda transectelor:

- 1) transecte punctuale;
- 2) transecte liniare.

În cadrul metodei transectelor punctuale, s-au efectuat deplasări de-a lungul transectelor și opriri în locuri predefinite, permițând păsărilor să se reazeze și apoi s-au identificat toate păsările văzute sau auzite într-o perioadă de cca 10 minute, după ce am așteptat 1-5 minute pentru „liniștirea” zonei în punctul respectiv, rază de 50 m.

Transectele punctuale au fost folosite pentru zone împădurite sau în zonele cu arbuști și tufișuri, mai inaccesibile. Transectele liniare s-au folosit pentru zonele deschise, largi și uniforme, pajiști de exemplu.

Echipamentul folosit a constat din: binoclu, lunetă ornitologică, GPS, aparat foto.

Observații:

- Ca urmare a analizei din teren, 2014, au fost identificate un număr de 136 de specii din care 92 sunt specii de păsări de importanță conservativă

Tabelul nr. 10

## Rezultatele inventarierii speciilor de păsări în sit

Nr. crt	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Păsări	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
1.	<i>Ciconia nigra</i>	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
2.	<i>Ciconia ciconia</i>	3	I	R	Tranzit Migrație Odihnă, Hrănire
3.	<i>Anser albifrons</i>	5c	II/2; III/2	FR	Tranzit Iarna
4.	<i>Anas platyrhynchos</i>	5c,d	II/1; III/1	FR	Tranzit Iarna
5.	<i>Pernis apivorus</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație Odihnă și Hrănire
6.	<i>Milvus migrans</i>	3	I	FR	Migrație Odihnă și Hrănire
7.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3	I	FR	Tranzit
8.	<i>Circaetus gallicus</i>	3	I	R	Migrație Odihnă și Hrănire
9.	<i>Circus aeruginosus</i>	3	I	R	Tranzit, Migrație
10.	<i>Circus cyaneus</i>	3	I	R	Tranzit, Migrație, Iernare
11.	<i>Circus pygargus</i>	3	I	R	Tranzit, Migrație
12.	<i>Accipiter brevipes</i>	3	I	FR	Cuibărit, Migrație
13.	<i>Buteo rufinus</i>	3	I	FR	Migrație, Iernare
14.	<i>Aquila pomarina</i>	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
15.	<i>Hieraaetus Aquila pennatus pennata</i>	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire

16.	<i>Pandion haliaetus</i>	3	I	FR	Tranzit
17.	<i>Falco tinnunculus</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
18.	<i>Falco vespertinus</i>	3	I	R	Migrație Odihnă
19.	<i>Falco columbarius</i>		I	R	Migrație, Iernare
20.	<i>Falco subbuteo</i>	4b		R	Cuibărit, Migrație
21.	<i>Falco cherrug</i>	3	I	FR	Hrănire, Odihnă, Tranzit
22.	<i>Falco peregrinus</i>	3	I	FR	Hrănire, Odihnă, Tranzit
23.	<i>Perdix perdix</i>	5c,d	II/1; III/1	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă
24.	<i>Coturnix coturnix</i>	5c	II/2	R	Migrație, Cuibărit
25.	<i>Phasianus colchicus</i>	5c,d	II/1; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă, Hrănire
26.	<i>Crex crex</i>	3	I	R	Migrație
27.	<i>Burhinus oediconemus</i>	3	I	FR	Tranzit
28.	<i>Vanellus vanellus</i>		II/2	R	Tranzit
29.	<i>Scolopax rusticola</i>	5c,e	II/1; III/2	RC	Migrație, Odihnă, Hrănire
30.	<i>Larus cachinnans</i>		II/2	FR	Tranzit
31.	<i>Columba palumbus</i>	5c,d	II/I; III/I	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
32.	<i>Streptopelia decaocto</i>	5c	II/2	R	Cuibărit, Hrănire, Odihnă
33.	<i>Streptopelia turtur</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
34.	<i>Tyto alba</i>	4b		R	Odihnă și Hrănire

35.	<i>Otus scops</i>	4b		R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
36.	<i>Bubo bubo</i>	3		FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
37.	<i>Athene noctua</i>	4b		R	Hrănire
38.	<i>Strix uralensis</i>	3	I	FR	Iernare, Hrănire, Odihnă
39.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
40.	<i>Merops apiaster</i>	4b		R	Migrație
41.	<i>Coracias garrulus</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
42.	<i>Upupa epops</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
43.	<i>Jynx torquilla</i>	4b		R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
44.	<i>Picus canus</i>	3	I	R	Cuibărit, Iernare
45.	<i>Dryocopus martius</i>	3	I	R	Cuibărit, Iernare
46.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	3	I	R	Cuibărit, Iernare
47.	<i>Dendrocopos medius</i>	3	I	RC	Cuibărit, Iernare
48.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	3	I	FR	Cuibărit, Iernare
49.	<i>Dendrocopos minor</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare
50.	<i>Lullula arborea</i>	3	I	RC	Cuibărit
51.	<i>Alauda arvensis</i>	5c	II/2	R	Cuibărit
52.	<i>Anthus campestris</i>	3	I	R	Tranzit Migrație
53.	<i>Motacilla flava</i>	4b		R	Tranzit Migrație
54.	<i>Motacilla cinerea</i>	4b		R	Tranzit Migrație
55.	<i>Motacilla alba</i>	4b		RC	Migrație, Cuibărit



56.	<i>Prunella modularis</i>	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
57.	<i>Erithacus rubecula</i>	4b		RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
58.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	4b		R	Migrație, Odihnă și Hrănire
59.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
60.	<i>Turdus merula</i>	5c	II/2	C	Cuibărit, Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
61.	<i>Turdus pilaris</i>	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
62.	<i>Turdus philomelos</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
63.	<i>Turdus iliacus</i>	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
64.	<i>Turdus viscivorus</i>	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
65.	<i>Sylvia nisoria</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
66.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
67.	<i>Phylloscopus collybita</i>	4b		C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
68.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	4b		C	Migrație, Odihnă și Hrănire
69.	<i>Regulus regulus</i>	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
70.	<i>Regulus ignicapilla</i>	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
71.	<i>Muscicapa striata</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
72.	<i>Ficedula parva</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
73.	<i>Ficedula albicollis</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
74.	<i>Aegithalos caudatus</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
75.	<i>Sitta europaea</i>	4b		RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire

76.	<i>Oriolus oriolus</i>	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
77.	<i>Lanius collurio</i>	3	I	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
78.	<i>Lanius minor</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
79.	<i>Garrulus glandarius</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
80.	<i>Pica pica</i>	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
81.	<i>Corvus monedula</i>	5c	II/2	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
82.	<i>Corvus frugilegus</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
83.	<i>Corvus corone cornix</i>	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
84.	<i>Corvus corax</i>	4b		FR	Cuibărit
85.	<i>Sturnus vulgaris</i>	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
86.	<i>Carduelis chloris</i>	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
87.	<i>Carduelis carduelis</i>	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
88.	<i>Carduelis spinus</i>	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
89.	<i>Carduelis cannabina</i>	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
90.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
91.	<i>Emberiza hortulana</i>	3	I	R	Cuibărit, Migrație
92.	<i>Miliaria calandra</i>	4b		R	Cuibărit, Iernare

Aprecieri cantitative: FR- foarte rar, R – rar, RC – relativ comun, C – comun. Folosește aria protejată: Cuibarit, Migrație, Iernar, Tranzit - specia a fost observată traversând perimetrul ariei protejate doar în zbor și este puțin probabil să staționeze, apar combinații specifice precum Tranzit Iarna – când specia este oaspete de iarnă în România dar a fost observată doar tranzitând aria, Hrănire, Odihnă.

Lista speciilor de plante din ROSCI0177 Pădurea Topana.

Pentru inventarierea speciilor de plante din situl studiat întreaga suprafață a fost parcursă de către experții în plante, care au cules date din teren și le-au integrat în baza de date geo-spațială.

S-au realizat relevee floristice în diferite habitate ale siturilor vizate de proiect pentru a se crea o imagine cât mai completă asupra spectrului floristic al fiecărei arii în parte.

Parametrii principali care au fost urmăriți:

- densitatea - numărul de plante pe unitatea de suprafață,
- acoperirea - proporția suprafeței acoperite cu plante,
- biomasa - greutatea totală pe unitate de suprafață.

În teren s-au stabilit suprafețe de probă de dimensiuni cunoscute în care s-au numărat plantele existente. În teren s-au utilizat releveele de formă pătrată. Amplasarea suprafețelor de probă pe teritoriul fitocenozei s-a realizat după caracterele florei care a trebuit să concretizeze în mod cât mai fidel compoziția în specii a asociației vegetale. La fiecare specie din fiecare relevu s-a notat abundența și dominanța utilizând scara Braun-Blanquet:

- 1 – exemplare foarte puține
- 2 – exemplare puține
- 3 - exemplare puțin numeroase
- 4 - exemplare numeroase
- 5 - exemplare foarte numeroase.

Observații:

- În urma inventarierii au fost identificate un număr de 337 de specii de plante care nu sunt specii de importanță comunitară și/sau națională - lista completă este prezentată în anexa 1.

#### **2.4.3. Harti cu distribuția speciilor / habitatelor în sit**

Hartile de distribuție ale speciilor și habitatelor pentru care Pădurea Topana a fost desemnat sit Natura 2000, sunt prezentate în Anexa 2. Mai este prezentată și o hartă de distribuție cu toate speciile și habitatele identificate în sit în urma inventarierii și cartografierii.

## **Subcapitolul 2.5. Informații socio – economice, presiuni și amenințări**

### **Industria județului Olt**

Industria metalurgică este ramura industrială cea mai bine reprezentată, iar în cadrul acesteia producerea și prelucrarea aluminiului ocupă primul loc. În industria metalurgică, societățile reprezentative sunt holdingul SC ALRO SA, unic producător de aluminiu primar din România și prelucrator aluminiu prin deformare plastică, producând laminate plate, profile din aluminiu, extrudate trase din aluminiu și aliaje de aluminiu, benzi, folii. Există o concentrare puternică a producției industriale în localitățile urbane ale județului, în timp ce zonele rurale au un caracter predominant agricol. Sectorul primar este reprezentat de industria extractivă - Schela Ciurești. Sectorul secundar este reprezentat de holdingul SC ALRO SA Slatina .

Sectorul terțiar este reprezentat de SC ARTROM SA SLATINA, PIRELLI SLATINA, SC ALTUR SA SLATINA, SMR BALS, ROMVAG CARACAL, TERMEX BALS.

Industria mică și medie: industria textilă și a confecțiilor textile. În acest sector lucrează majoritatea femeilor din zonă. Industria alimentară este reprezentată de firme care produc și comercializează produse specifice.

Sectorul agricol în județul Olt este dezvoltat pe toate ramurile: cultură mare, horticultură, creșterea animalelor. Beneficiind de soluri fertile, județul Olt are un potențial uriaș pentru dezvoltarea agriculturii.

### **Sectorul agricol în județul Olt**

Producția agricolă – 2006, la nivelul județului Olt a fost de 1321319 mii lei, din care producția vegetală 2169267 mii lei, producția animală 982217 mii lei, servicii agricole 3547 mii lei.

Calitatea bună a terenurilor agricole și cultivarea unor produse specifice zonei - cereale, floarea-soarelui, soia, plante tehnice, vița-de-vie, legume, reprezintă un potențial ce trebuie exploatat. Există potențial viticol important în comunele Cârlogani, Dobroteasa, Morunglav, Vitomirești, Strejești, Mărunței.

Există potențial legumicol important în localitățile din lunca Dunării și de-a lungul râurilor Olt și Olteț.

Pentru ca această ramură a economiei județului să se dezvolte, sunt necesare investiții mari în modernizarea și reorganizarea fermelor, precum și în reconversia anumitor suprafețe, cu scopul de a produce alte culturi decât în prezent. Politica locală prevede stimularea marilor exploatații agricole și încurajarea unei agriculturi performante. Starea actuală a infrastructurii influențează

negativ politica de dezvoltare regională, astfel că dezvoltarea infrastructurii fizice reprezintă o prioritate pentru județ.

În concordanță cu situația economică actuală, sectorul IMM-urilor este slab reprezentat datorită existenței unei infrastructuri neadecvate, a dificultăților financiare și de pătrundere pe piețele străine.

Județul Olt deține o structură a fondului funciar favorabilă dezvoltării sectorului agricol, datorită ponderii ridicate a terenurilor agricole, care la sfârșitul anului 2009, însumau 79,08% din suprafața totală a județului. Acest tip de resursă funciară se situează peste media națională - 61,60% . Prin reforma funciară, inițiată la începutul anilor nouăzeci și finalizată după anul 2000, problematica fondului funciar a primit noi valențe: astfel, majoritatea categoriilor fondului funciar au fost privatizate într-o proporție considerabilă: 84,98% din suprafața județului.

**Tabelul nr. 11**

**Evoluția suprafeței fondului funciar după modul de folosință: perioada 2000 -2009**

Categorია de folosință	UM	Județul Olt	
		2000	2009
Total	ha	549828	549828
	%	100,00	100,00
Agricol	ha	440016	434808
	%	80,03	79,08
Păduri și altă vegetație forestieră	ha	58301	59902
	%	10,60	10,89
Ape și bălți	ha	17891	18390
	%	3,25	3,34
Construcții	ha	19191	19875
	%	3,49	3,61
Căi de comunicație și căi ferate	ha	9935	11209
	%	1,81	2,04
Terenuri degradate și neproductive	ha	4494	5644
	%	0,82	1,03

La sfârșitul anului 2009 ponderea sectorului privat era dominantă în cazul terenurilor agricole - 95,91%, a terenurilor degradate și a construcțiilor; în cazul celorlalte categorii de folosință proprietatea publică predomină: apele și bălțile aparțineau într-o proporție de 88,94% sectorului public în timp ce pădurile în proporție de 58,07%.

**Tabelul nr. 12**

**Evoluția suprafeței fondului forestier, pe categorii de terenuri și specii de păduri**

Categoriile de terenuri	Județul Olt	
	2000	2009
Total terenuri forestiere - ha	52100	53600
Suprafața pădurilor - ha	49900	49700
- pondere %	95,78	92,72
Rășinoase	200	200
- pondere %	0,40	0,40
Foioase - ha	49700	49500
- pondere %	99,60	99,60
Alte terenuri ha	2200	3900
- pondere %	4,22	7,28

În ceea ce privește evoluția ponderii PIB-ului județean ca participare la formarea PIB-ului regional și a celui național sunt înregistrate scăderi de la 17,02% în PIB regional și 1,49% în PIB-ul național în anul 2004, la 16,14% participare în PIB regional și 1,31% participare în PIB național în anul 2008. Valorile înregistrate de indicatorul PIB/locuitor dau o imagine și mai clară a poziție economice a județului Olt în arealul regional și național. Acest indicator reprezenta în anul 2008 - 14298.03 mil. Ron/locuitor în județul Olt, valori inferioare PIB-ului județean de 18461,49 milioane Ron/locuitor, precum și în raport cu nivelul național de 23907,70 milioane Ron/locuitor.

Presiuni și amenințări - în general:

**Tabelul nr. 13**

**Presiuni și amenințări**

<b>Categorie</b>	<b>Presiuni și amenințări</b>
Infrastructura	Infrastructura fizică deficitară la nivel de județ care minimizează procesul de dezvoltare - de ex: înființarea de ferme agricole, dezvoltarea ecoturismului și promovarea ariilor protejate din județ, etc..
Forma de proprietate a terenurilor	Lipsa de claritate în situația privind proprietatea forestieră se materializează adesea printr-o exploatare improprie, prin defrișări și deci prin reduceri apreciabile a resurselor forestiere cu consecințe negative asupra activității economico-sociale a comunităților rurale și asupra conservării biodiversității.
Relief	În județul Olt au apărut forme de relief antropic - influența omului, cele mai răspândite fiind reprezentate de forme de acumulare - mobile, depozite de materiale, de excavare și de nivelare, etc.
Ape	Inundațiile ca urmare a revărsării râurilor, ploilor torențiale, dezăpezirii bruste se manifestă în zonele neamenajate ale afluenților cursurilor de apă și ale torenților, albiile minore neavând capacitate pentru debite mari. La acestea se adaugă podurile și podețele subdimensionate care determină blocarea cursurilor de apă, depunerile pe maluri a deșeurilor etc. Din totalul de 112 unități administrativ teritoriale ale județului Olt, 110 pot fi afectate de inundații, iar cursurile de apă care se revărsă frecvent sunt: Olteț, Vedea, Vedița, Mamu, Dorofei, Beica și unele pâraie locale.
Vegetație	Zonele cu deficit de vegetație forestieră sunt în arealul Corabia unde există pericolul deșertificării. La nivelul anului 2006 s-au făcut împăduriri pe cca. 448 ha din care 198 împăduriri integrale și 190 regenerări naturale. Presiunile antropice exercitate asupra elementelor de biodiversitate constau în: - extinderea suprafețelor destinate construcțiilor; - exploatarea necorespunzătoare a sistemelor de desecare; - umectare; - depozitarea ilegală a deșeurilor și poluările accidentale; - incendierea vegetației uscate.

Zone critice	Nu exista la nivelul județului Olt zone critice sub aspectul poluării aerului; Pentru factorul apă se identifică ca zone critice anumite tronsoane de râu ca Gengea la Balș și Bârlui amonte confluența cu Olteț, Gologan în zona orașului Caracal și pe Teslui în zona Pielești; Pentru factorul sol zone critice sub aspectul degradării solului prin fenomene de deșertificare în areale din sud-estul județului Ianca-Potelu Stefan cel Mare.
--------------	---

**Tabelul nr. 14**

**Factorii interesați**

<b>Factorul interesat</b>	<b>Cum sunt afectate interesele acestuia de probleme</b>	<b>Capacitatea și motivația de a face schimbări</b>	<b>Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat</b>
Guvern și instituții subordonate acestuia			
Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	Responsabil pentru politicile publice de protecția mediului din România	Motivația se bazează pe conformarea cu cadrul legislativ pentru administrarea ariilor protejate	Pregătirea propunerilor pentru noi politici în domeniul ariilor naturale protejate
Agenția de Protecția Mediului Olt	Au responsabilități privind implementarea și monitorizarea rețelei Natura 2000	Au capacitatea de a sprijini implementarea măsurilor legate de speciile și habitatele de interes comunitar	Organizarea întâlnirilor pentru discutarea rezultatelor proiectului. Acces la datele obținute în urma inventarierilor, cartărilor etc
Direcția Silvică Olt	Posibilă interferență între măsurile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar vizate și managementul forestier	Direcția Silvică Olt este custodele ariilor protejate vizate de proiect și militează pentru conservarea biodiversității din zona	Armonizarea rezultatelor inventarierilor, cartărilor etc., cu prevederile amenajamentelor forestiere



Autorități locale și entități subordonate			
Primăriile din zona de proiect  Primăriile:  Topana Fagețelu Uda	Responsabil pentru implementarea politicilor locale de conservare a naturii, precum și identificarea și valorificarea potențialului de dezvoltare a comunității locale	Motivația se bazează pe posibilitatea dezvoltării zonei	Planul de management integrat va constitui un important document strategic, care poate fi utilizat și pentru dezvoltarea strategiilor, planurilor și programelor de dezvoltare locală.  Activitățile educative și cele de conștientizare contribuie la îmbunătățirea vieții socio-economice a zonei
Consiliile locale ale primăriilor din zona de proiect	Responsabil pentru implementarea politicilor locale de conservare a naturii, precum și identificarea și valorificarea potențialului de dezvoltare a comunității locale	Motivația se bazează pe posibilitatea dezvoltării zonei	Planul de management integrat va constitui un important document strategic, care poate fi utilizat și pentru dezvoltarea strategiilor, planurilor și programelor de dezvoltare locală.  Activitățile educative și cele de conștientizare contribuie la îmbunătățirea vieții socio-economice a zonei
Instituții de învățământ			

Școlile din zona de proiect	Copiii și familiile acestora aparțin comunității locale, având astfel un impact direct prezent și viitor asupra ariei naturale protejate	Prezentarea informațiilor într-un format atractiv pentru a facilita asimilarea acestora	Activități interactive de conștientizare-concursuri, activități educative în natură
Sectorul privat			
Proprietarii de terenuri în zonă	Dornici de a exploata terenurile pe care le dețin	Planul de management și campania de constientizare le va furniza informația legată de beneficiile pe care le pot avea prin aplicarea acestuia, dar și de eventuale constrângeri care pot fi aplicate, pentru a nu risca să fie sancționați	Dezbaterile publice organizate; Seminariile organizate; Chestionarele aplicate.

### **CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE**

#### **Subcapitolul 3.1. Aspecte legislative**

Din obligațiile asumate de România, ca stat membru al Uniunii Europene, decurge necesitatea ca administratorii/custozii siturilor Natura 2000 să ia măsurile adecvate pentru a evita deteriorarea habitatelor naturale și a habitatelor speciilor, și perturbarea speciilor pentru care zonele au fost desemnate, în măsura în care astfel de perturbări sunt susceptibile de a avea un efect semnificativ în relație cu obiectivele Directivei Habitate și a legislației naționale care o

transpune. Măsurile prevăzute în Directiva Habitate sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară - articolului 2.2. al Directivei Habitate 92/43 EEC.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1-e pentru habitate și 1-i pentru specii astfel:

„ e - Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen lung, arealul natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și
- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”

”i- Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;”

### Subcapitolul 3.2. Metodologia de Evaluare a stării de conservare

Obiectivul directivei este definit în termeni pozitivi, orientat spre o situație favorabilă care trebuie să fie definită, atinsă și/sau menținută. Prin urmare, obiectivul Directivei Habitate urmărește mai mult decât evitarea dispariției tipurilor de habitate sau speciilor.

Starea de conservare favorabilă - reprezintă situația în care un tip de habitat sau o specie prosperă -atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității - și există perspectivele să prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent. Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt amenințate, ex: nu există nici un risc direct să devină dispărute, nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabilă.

Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase:

- „nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil, ex: 50-100 de ani;
- „nefavorabil-rau” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de a dispărea în viitorul previzibil, ex: 50-100 de ani.

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscută”.

Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori<sup>4</sup>:

- roșu pentru „nefavorabil-rău”;
- portocaliu pentru „nefavorabil-inadecvat”;
- verde pentru „favorabil”;
- gri pentru „necunoscut”.

Speciile și tipurile de habitate de importanță comunitară au fost listate în cadrul anexelor Directivei în urma unor studii și aprecieri prin care s-a constatat că sunt amenințate, deci

---

<sup>4</sup>Prin intermediul îndrumarului Comisiei Europene: Evaluarea și raportarea în conformitate cu Articolul 17 al Directivei Habitate: Formate de raportare pentru Perioada 2012

majoritatea dintre acestea se încadrează în categoriile „nefavorabil-inadecvat” - portocaliu sau „nefavorabil-rau”-roșu în ceea ce privește starea lor de conservare. Ținând cont de faptul că este necesară o lungă perioadă de timp pentru ca o specie sau un tip de habitat să ajungă într-o stare de conservare favorabilă, respectiva specie sau respectivul tip de habitat rămâne în starea de conservare nefavorabilă un timp îndelungat, chiar dacă la nivelul ariei naturale protejate respective sunt luate măsuri corespunzătoare.

Adaptarea metodologiei utilizată la nivel național pentru evaluarea stării de conservare.

Metodologia de evaluare a stării de conservare a fost dezvoltată inițial pentru raportarea către Comisia Europeană din anul 2010 în conformitate cu Articolul 17 al Directivei Habitate, fiind ulterior revizuită pentru următorul ciclu de raportare din anul 2013. Cu toate că în baza acestei metodologii, evaluarea stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică - pentru siturile din cadrul rețelei Natura 2000 și pentru întreg teritoriul național, aceeași metodologie a fost adaptată pentru a fi aplicată și la nivelul unei arii naturale protejate cu unele modificări/ adaptări, constând de exemplu în eliminarea arealului natural al speciei/ tipului de habitat, acest parametru nemaifiind relevant odată cu reducerea scării geografice și dimensiunilor teritoriului. De asemenea, aceeași metodologie poate fi aplicată și pentru alte specii decât cele de importanță comunitară, precum și pentru alte tipuri de habitate, de exemplu: clasificate la nivel național. Valorile de referință pentru starea favorabilă reprezintă valorile minime necesare care garantează viabilitatea pe termen lung a unei specii/ a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, respectiv asigură premisele necesare ca în viitorul previzibil specia/tipul de habitat să rămână prezente în aria naturală protejată cu o populație/suprafață cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul realizării planului de management.

Gradarea stării de conservare:

❖ A - conservare excelentă

= elemente în stare excelentă, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

❖ B - conservare bună

= elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

= elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut,

❖ C – conservare medie sau redusă

= elemente slab conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

= elemente în stare medie, parțial degradată sau degradate și cu posibilitate de refacere dificilă sau imposibilă.

Tabelul nr. 15

**Evaluarea stării actuale de conservare pentru speciile de insecte de  
interes național/comunitar**

<b>Specii insecte</b>	<b>O.U.G. 57/2007</b>	<b>Directiva Habitat</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Evaluări cantitative</b>
<i>Lucanus cervus</i>	3,4a	II	B	R

Aprecieri cantitative: R – rar, RC – relativ comun, C – comun, L – localizat, R populație localizată, P – prezent

Tabelul nr. 16

**Descrierea amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate și a efectelor acestora asupra  
speciilor de insecte de interes național și comunitar**

<b>Specii de insecte</b>	<b>Descrierea amenințării</b>	<b>Efect asupra speciei</b>
Lucanus cervus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată;</li> <li>- lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse;</li> <li>- întrucât durata de dezvoltare a stadiului larvar în și sub lemnele putrede durează în medie 5 ani, orice extragere/relocare frecventă, mai ales anuală și cvasitotală a lemnului mort, în special a trunchiurilor mari, aflate în stadiile 2-6 de descompunere din păduri constituie principalul factor de risc în dispariția populațiilor. Tăierile masive, în special ale stejarilor bătrâni și scorburoși conduc la fragmentarea habitatului, izolarea și în cele din urmă la extincția populațiilor.</li> </ul>	<p>Mortalitate în rândul adulților în sectoarele de pădure unde s-au efectuat stropiri;</p> <p>Lipsa condițiilor optime pentru specie în zonele care nu dețin 2- 10 arbori seculari pe hectar.</p>

Evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor. Evaluarea stării de conservare a unui habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri referitori la starea de conservare a habitatului respectiv:

- din punct de vedere al suprafeței ocupate;
- din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice;
- din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare.

În aria naturală protejată ROSCI0177 Pădurea Topana a fost analizat următorul tip de habitat:  
*91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.*

**Tabelul nr. 17**

**Evaluarea stării actuale de conservare pentru habitatele de interes  
național/comunitar**

<b>Denumirea și codul Natura 2000</b>	<b>Anexa Directivei Habitat și OUG 57/2007</b>	<b>Procentul acoperit de tipul de habitat raportat la întreaga arie</b>	<b>Starea de conservare</b>
<i>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Anexa I/Anexa II	17%	B

**Tabelul nr. 18**

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere  
al suprafeței ocupate**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	17%- valoare efectivă a suprafeței;
Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - inventarieri complete;
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” – favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”0” – este stabilă

**Tabelul nr. 19**

**Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al suprafeței ocupate**

<b>Favorabilă</b>	<b>Nefavorabilă- inadecvată</b>	<b>Nefavorabilă- rea</b>	<b>Necunoscută</b>
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă			

**Tabelul nr. 20**

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, incluzând și speciile sale tipice.
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U1” – nefavorabila - inadecvata
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	„_”Se înrăutățește



**Tabelul nr. 21**

**Matricea evaluării stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului**

<b>Favorabilă</b>	<b>Nefavorabilă-inadecvată</b>	<b>Nefavorabilă-rea</b>	<b>Necunoscută</b>
	Mai puțin de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice.		

**Tabelul nr. 22**

**Evaluarea generală a stării de conservare a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Starea de conservare a tipului de habitat	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare a tipului de habitat	”-” – se înrăutățește

**CAPITOLUL 4. OBIECTIVE PENTRU SPECIILE ȘI HABITATELE REPREZENTATIVE, MĂSURI DE CONSERVARE**

Având în vedere fundamentul și viziunea privind elaborarea și implementarea măsurilor de management, au fost formulate câteva obiective principale care sunt prezentate mai jos:

Obiectiv general:

Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor naturale, în special a celor de interes național și european, și a peisajului natural.

Obiective specifice:

1. Stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate;
2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor;
3. Promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
4. Creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale;
5. Promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante;
6. Susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, ex: agricultura, construcții etc.;
7. Valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor;
8. Creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate.

Managementul unei arii speciale de conservare necesită un plan de management adecvat, cu măsuri de conservare specifice și măsuri legale, administrative sau contractuale în scopul evitării deteriorării habitatelor naturale și a habitatelor speciilor, precum și a perturbării speciilor pentru care a fost desemnat situl. Măsurile de conservare au în vedere condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

Mai jos sunt prezentate măsurile de conservare pentru speciile vizate de proiect.

Măsuri de conservare pentru speciile de insecte vizate de proiect

Specii de insecte	Măsuri de conservare	Acțiuni
<i>Lucanus cervus</i>	<p>Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv;</p> <p>Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie;</p> <p>Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare.</p> <p>Protejarea arborilor bătrâni, în special a celor din vecinătatea lizierei și a luminișurilor de pădure.</p> <p>Păstrarea în pădure a arborilor căzuți, bătrâni, periclitați și aflați în diferite faze de senescență. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari, peste 30 cm în diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.</p> <p>Realizare unui pășunat controlat, extensiv, nu intensiv, în pășuni împădurite pentru a menține vegetația deschisă și pentru a preveni invazia arbuștilor.</p>	<p>Introducerea în regulamentul ariei protejate a unor prevederi privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- condițiile de aplicare a stropirilor,</li> <li>- tipurile de insecticide care pot fi utilizate și care au un impact cât mai scăzut asupra sănătății speciei</li> <li>- condițiile în care se vor utiliza metode de combatere biologică a dăunătorilor și mecanismele naturale de reglare.</li> </ul> <p>Folosirea combaterii biologice în cazul atacului de <i>Lymantria dispar</i>, sau a insecticidelor cât mai specifice și doar în cazuri de defolieri masive, nu preventiv;</p> <p>Marcarea arborilor care vor fi păstrați în vederea asigurării stării favorabile de conservare a speciei.</p> <p>Realizarea unor acțiuni de conștientizare a proprietarilor de terenuri agricole din vecinătatea sitului. Dacă este cazul, plantarea de bariere verzi care să împiedice intrarea animalelor domestice în pădure.</p>

Măsuri de conservare pentru habitate.

Marea diversitate ecologică și funcțională a fondului forestier din județul Olt, obiectivele de gospodărire fixate prin amenajamentele silvice, precum și normele tehnice de gospodărire, a arboretelor impun aplicarea cu precădere a regimului de codru, bazat pe regenerarea din sămânță la vârste mari. Regimul crângului, bazat pe regenerarea vegetativă, lăstari, drajoni și conducerea arboretelor respective la vârste relativ reduse se aplică numai în cazuri speciale. Se vor trata în continuare în crâng salcâmetele din stațiuni corespunzătoare și unele culturi silvice cu caracter special. Gospodărirea rațională impune adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală, capabilă să contribuie în cea mai mare măsură la promovarea speciilor autohtone valoroase. Indiferent de tratamentele aplicate, o atenție deosebită se va acorda conservării și ameliorării biodiversității habitatelor forestiere, ca o componentă de bază a gestionării durabile a pădurilor. În sensul normelor de față, tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta. Se va avea în vedere corelarea tehnologiilor de exploatare cu tehnicile de aplicare a normelor de gospodărire în scopul realizării de regenerări viabile și funcționale, al diminuării prejudicierii semințișurilor și arborilor care rămân pe picior și a solului. Pădurile situate în stațiuni cu condiții dificile de regenerare, precum și acelea încadrate prin amenajament în categoria celor din care nu se recoltează produse principale, vor fi supuse unui regim special de conservare, în care se urmărește ameliorarea continuă a stării fitosanitare și a rezistenței lor la factorii vătămători periculoși, prin lucrări adecvate.

#### Tabelul nr. 24

##### Măsuri de conservare pentru habitate

Tip habitat	Măsuri de conservare	Acțiuni
<i>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i>	Limitarea accesului în pădure doar pe traseele recomandate și realizarea picnicurilor și focului doar în zonele special amenajate.	Acțiuni de conștientizare în școli privind importanța ecologică, economică și culturală a habitatului <i>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i> . Monitorizarea de către personalul autorizat a accesului public în sit și folosirea facilităților; trasee, locuri de picnic.

## Norme Tehnice pentru îngrijirea arboretelor.

Conform Normelor Tehnice pentru Îngrijirea și Conducerea Arboretelor, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1649/2000, prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret, de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze biologice, ecologice și tehnico-economice, în raport cu obiectivul de management. Este necesară menținerea nealterată a zonelor cu subarboret bogat, a tufărișurilor și pajiștilor naturale, a rariștilor, poienilor, lizierelor, zonelor umede, a arborilor sau arboretelor seculare, a arborilor uscați și a altor habitate favorabile pentru cuibăritul și/sau hrănirea ornitofaunei.

Importanța lucrărilor de îngrijire a arboretelor constă în faptul că asigură dirijarea și sistematizarea compoziției de specii în arboret în vederea obținerii unei structuri favorabile sub raport ecologic și genetic, care să permită exercitarea eficientă a funcțiilor de protecție.

### Gospodărirea arboretelor artificiale

În arboretele artificiale rezultate în urma plantațiilor parțiale sau totale cu alte specii decât cele locale, în funcție de deciziile luate pentru fiecare caz în parte, este necesară o eliminare, preferabil treptată, a speciilor exotice sau care nu fac parte din flora spontană a ariei protejate.

În cazul inexistenței unei regenerări naturale sunt posibile, în funcție de scopurile de conservare urmărite, de habitatele sau speciile prioritare următoarele variante:

- extragerea treptată a arboretului și efectuarea de plantații numai cu specii locale, în proporțiile prezente în tipul de pădure natural fundamental preexistent în stațiunea respectivă, fiind interzisă plantarea în linii, terase, scheme regulate, urmărindu-se dispunerea aleatorie a puieților, în vederea realizării unei structuri cât mai apropiate de cea naturală și a evitării impactului peisagistic;
- extragerea arboretului în vederea refacerii ecosistemelor de pajiști și/sau tufărișuri, în cazul în care înaintea plantării terenurile respective nu au avut vegetație forestieră.

În toate cazurile în care în arboretele artificiale s-au instalat deja specii amenințate cu dispariția, există cuiburi de păsări etc, arborii sau suprafețele respective trebuie excluse de la tăiere, urmând ca aceștia să fie înlocuiți prin succesiune naturală.

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 91M0 din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare**

<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă
Perspectivile tipului de habitat în viitor	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Redus - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Mediu - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Mediu - se vor încadra în această categorie acele amenințări viitoare care vor genera în viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor a fost estimat ca fiind ridicat sau mediu
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	”-” – se înrăutățește

Tabel măsuri de conservare ROSCI0177 Pădurea Topana

Nr. crt.	Măsura de conservare care se confundă cu cerințele specifice ale pachetelor agromediu aferente PNDR 2014-2020	Măsură de conservare mai restrictivă comparativ cu cerințele specifice ale pachetelor agromediu aferente PNDR 2014-2020
1	Interzicerea utilizării pesticidelor pe suprafețele agricole din perimetrul sitului	-----
2	Interzicerea utilizării fertilizanților chimici pe suprafețele agricole din perimetrul sitului	-----

Mai jos sunt prezentate măsurile de conservare pentru alte specii din sit.

Măsuri de conservare specii/habitate : ROSCI0177 Pădurea Topana

Tip specie/habitat		Descrierea amenințării	Efect asupra speciei/habitatului	Măsurile de conservare aferente amenințării
Insecte	<i>Cerambyx cerdo</i>	<p>Silvicultura</p> <p>– stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată.</p> <p>- lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse</p>	<p>Mortalitate în rândul adulților în sectoarele de pădure unde s-au efectuat stropiri.</p> <p>Lipsa condițiilor optime pentru specie în zonele care dețin 2- 10 arbori seculari pe hectar.</p>	<p>Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare. Păstrarea în padure a arborilor căzuți. Este absolut necesara existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari peste 30 cm în diametru, bătrâni sau senescenti/uscați pe hectar.</p>
	<i>Morimus funereus</i>			
Reptile	<i>Lacerta viridis</i>	<p>Nu există amenințări majore pentru această specie cu o distribuție largă în perimetrul sitului. Este posibilă persecutarea directă din partea localnicilor. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia</p>	<p>Nu s-au constatat efecte negative asupra acestei specii sau a habitatelor sale în perimetrul sitului.</p>	<p>Aplicarea stropirilor asupra pădurii doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare Realizarea de acțiuni de</p>



		este sensibilă la defrișările masive și la folosirea pesticidelor.		conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.
	<i>Lacerta agilis</i>	<p>Este o specie caracteristică zonelor deschise, pajiști, limita zonelor agricole folosite neintensiv, liziere de pădure, șiruri de tufe, etc. Nu există amenințări majore pentru această în perimetrul sitului. Este posibilă persecutarea directă din partea localnicilor.</p> <p>Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la defrișările masive și la folosirea pesticidelor.</p>	Nu s-au constatat efecte negative asupra acestei specii sau a habitatelor sale în perimetrul sitului.	Nu s-au pus în evidență cazuri de poluare cu pesticide și fertilizanți pe parcursul investigațiilor în teren dar utilizarea acestor substanțe în apropierea sitului ar trebui controlată și limitată pe cât posibil. În cazul asociației/lor de producători agricoli din zonă se poate propune și sprijini obținerea și etichetarea de produse BIO. Această inițiativă ar diminua substanțial folosirea pesticidelor și fertilizanților de sinteză. Menținerea pășunatului în zonele de margine ale sitului ar avea un efect pozitiv în cazul acestei specii. Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.

	<i>Anguis fragilis</i>	Nu există amenințări majore pentru această specie. Este posibilă persecutarea directă din partea localnicilor deoarece este confundată cel mai adesea cu un șarpe. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la defrișările masive și la folosirea pesticidelor.	Nu s-au constatat efecte negative asupra acestei specii sau a habitatelor sale în perimetrul sitului.	Aplicarea stropirilor asupra pădurii doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare. Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.
	<i>Natrix natrix</i>	Nu există amenințări majore pentru această specie cu o distribuție relativ largă în perimetrul sitului. Este posibilă persecutarea directă din partea localnicilor. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor.	Nu s-au constatat efecte negative asupra acestei specii sau a habitatelor sale în perimetrul sitului.	Aplicarea stropirilor asupra pădurii doar în cazul în care acestea sunt absolute necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective care să nu afecteze și această specie. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare.
Amfibieni	<i>Triturus cristatus</i>	Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc	Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori	Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau

		<p>reproducerea și implicit distrugerea pantei sau a larvelor și prădătorii naturali în puține cazuri precum <i>Rattus norvegicus</i>, <i>Meles meles</i> și <i>Erinaceus romanicus</i>. Depozitări ocazionale de deșeurii în general PET-uri în bălțile de reproducere. Mortalitate în perioada de migrație către și dinspre locurile de reproducere datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl. Amenințări potențiale pot fi reprezentate de tăierile de arbori din imediata vecinătate a locurilor de reproducere. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor. Având în vedere faptul că specia are nevoie de adăposturi în afara perioadei de reproducere, extragerea/relocarea frecventă mai ales anuală și cvasitotală a lemnului mort în special a</p>	<p>naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.</p> <p>Depozitățile ocazionale de deșeurii în bălțile de reproducere reprezintă o degradare a habitatului acestei specii. Am constatat un singur caz de mortalitate în perioada de migrație datorată circulației vehiculelor pe drumurile ce străbat situl.</p> <p>Tăierile de arbori din imediata vecinătate a locurilor de reproducere pot duce la o secare mai accelerată a bălților temporare și implicit la un succes reproductiv mai mare al populației locale.</p>	<p>temporare din sit sau din vecinătatea acestuia. Tritonii sunt foarte vulnerabili în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți primăvara devreme în cazul adulților și primăvara-vara pentru larve și juvenili.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p> <p>Păstrarea arborilor din jurul zonelor de reproducere pentru menținerea microclimatului favorabil menținerii apei în zonă o perioadă cât mai îndelungată. Evitarea plantării în zonele mlăștinoase ale sitului a unor specii precum chiparosul de baltă <i>Taxodium distichum</i> care în timp duce la secarea zonei.</p> <p>Păstrarea, mai ales în apropierea bălților, a arborilor căzuți sau a buturugilor care reprezintă adăposturi esențiale pentru specie.</p>
--	--	--	--	--

		trunchiurilor mari din păduri constituie un factor de risc pentru specie.	Lipsa adăposturilor	
	<i>Pelobates fuscus</i>	<p>Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea pontei sau a larvelor și prădătorii naturali.</p> <p>Mortalitate datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl sau din imediata vecinătate a acestuia.</p> <p>Fiind o specie întânită cu precădere în zonele agricole, una dintre principalele amenințări potențiale este poluarea cu pesticide și fertilizanți, folosiți în agricultură, a apelor care reprezintă locuri de reproducere. Depozitări ocazionale de deșuri în general PET-uri în bălțile de reproducere.</p>	<p>Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.</p> <p>Poluarea cu pesticide și fertilizanți a apelor care reprezintă locuri de reproducere duce la degradarea habitatului de reproducere al speciei. Depozitățile ocazionale de deșuri în bălțile de reproducere reprezintă o degradare a habitatului acestei specii.</p>	<p>Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei. Nu s-au pus în evidență cazuri de poluare cu pesticide și fertilizanți pe parcursul investigațiilor în teren dar utilizarea acestor substanțe în apropierea sitului ar trebui controlată și limitată pe cât posibil. În cazul asociației/lor de producători agricoli din zonă se poate propune și sprijini obținerea și etichetarea de produse BIO. Această inițiativă ar diminua substanțial folosirea pesticidelor și fertilizanților de sinteză.</p>

<i>Rana dalmatina</i>	Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea pontei sau a larvelor și prădătorii naturali. Mortalitate în perioada de migrație către și dinspre locurile de reproducere datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl pe drumurile ce străbat situl. Depozitări ocazionale de deșeuri în general PET-uri în bălțile de reproducere. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor.	Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.  Depozitările ocazionale de deșeuri în bălțile de reproducere reprezintă o degradare a habitatului acestei specii.	Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia.  Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.  Realizarea de acțiuni de igienizare a bălților și apelor temporare din perimetrul sitului,
<i>Bufo viridis</i>	Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea pontei sau a larvelor și prădătorii naturali. Este o specie	Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie	Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia.

		<p>sinantropă, poate fi întâlnită atât în zonele naturale cu vegetație de silvostepă, liziere de pădure, tufărișuri cât și în zone antropizate precum zonele agricole, grădini, livezi, vii sau chiar în interiorul localităților. Având în vedere faptul că specia preferă zonele deschise, poate fi întâlnită adesea pe drumurile ce străbat situl sau din imediata vecinătate a acestuia. Mortalitate datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl. Depozitări ocazionale de deșeuri în general PET-uri în bălțile de reproducere. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor.</p>	<p>monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.</p> <p>Poluarea cu pesticide și fertilizanți a apelor care reprezintă locuri de reproducere duce la degradarea habitatului de reproducere al speciei.</p>	<p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p>
	<i>Bufo bufo</i>	<p>Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea</p>	<p>Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care</p>	<p>Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului,</p>

		<p>pontei sau a larvelor și prădătorii naturali.</p> <p>Mortalitate datorată vehiculelor care circulă pe drumurile ce străbat situl în perioada de migrație către și dinspre locurile de reproducere. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor. Depozitări ocazionale de deșeuri în general PET-uri în bălțile de reproducere.</p>	<p>trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung. Cazuri de mortalitate în perioada de migrație datorată circulației vehiculelor pe drumurile ce străbat situl. Depozitățile ocazionale de deșeuri în bălțile de reproducere reprezintă o degradare a habitatului acestei specii.</p>	<p>depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p>
	<i>Hyla arborea</i>	<p>Principalele amenințări constatate sunt naturale, precum secarea apelor temporare în care a avut loc reproducerea și implicit distrugerea pontei sau a larvelor și prădătorii naturali. Ca și amenințare potențială trebuie menționat că specia este sensibilă la folosirea pesticidelor.</p>	<p>Secarea apelor temporare din cauze naturale și predatorismul cauzat de specii sălbatice reprezintă factori naturali de reglare a populației care trebuie luați în calcul din start în cadrul evaluărilor, dar trebuie monitorizați pentru a decela ponderea și evoluția acestora pe termen lung.</p>	<p>Supraviețuirea și dezvoltarea în condiții optime a populațiilor acestei specii din perimetrul sitului, depinde de starea apelor stagnante permanente sau temporare din sit sau din vecinătatea acestuia.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p>

Mamifere	<i>Martes martes</i>	Persecuție/Braconaj  Otrăviri accidentale	Nu s-au observat cazuri de persecuție, braconaj sau otrăvire dar toate acestea sunt posibile datorită conflictelor om – jder care se înregistrează mai ales în cazul localităților din imediata apropiere a pădurii.	Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.  Menținerea a cel puțin 2-10 arbori pe hectar cu diametru de peste 30 cm. și a unor suprafețe de pădure cu strat arbustiv dens.
	<i>Meles meles</i>	Prezența câinilor și pisicilor domestice  Persecuție/Braconaj	Nu s-au observat cazuri de persecuție, braconaj sau otrăvire dar toate acestea sunt posibile datorită conflictelor om – viezure care se înregistrează mai ales în cazul localităților din imediata apropiere a pădurii. Specia este sensibilă la rabie care poate fi transmisă atât de animale sălbatice cât și de cele domestice. Prezența câinilor și pisicilor în perimetrul sitului crește riscul de transmitere a bolii.	Excluderea pe cât posibil a câinilor și pisicilor domestice din perimetrul sitului.  Imunoprofilaxia antirabica prin vaccinarea carnasierelor domestice si salbatice din zona silvatica prin distribuirea de momeli vaccinale respectandu-se regimul meteorologic și densitatea de distribuire de catre specialistii de la Direcția Sanitar Veterinară.  Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.



	<p><i>Felis silvestris</i></p>	<p>Prezența pisicilor domestice și a câinilor</p> <p>Persecuție/Braconaj</p>	<p>Principala amenințare este reprezentată de prezența pisicilor domestice în perimetrul sitului care duce la hibridarea cu specia sălbatică și la posibilitatea transmiterii a numeroase boli. Hibridarea poate duce la dispariția populației sălbatice pure prin înlocuirea cu exemplare metise. Exemplarele hibride prezintă caractere morfologice mixte dar adesea și un comportament diferit de cel sălbatic apropiindu-se mult de localități și fiind mai încrezătoare vis a vis de oameni. Specia este sensibilă la rabie care poate fi transmisă atât de animale sălbatice cât și de cele domestice. Prezența câinilor și pisicilor în perimetrul sitului crește riscul de transmitere a bolii.</p>	<p>Excluderea pe cât posibil a pisicilor domestice din perimetrul sitului.</p> <p>Menținerea a cel puțin 1-3 arbori seculari pe hectar care să prezinte scorburi și care să nu fie înlăturați chiar dacă se usucă.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p>
--	--------------------------------	--	---	---

			De asemenea pisicile domestice și câinii sunt concurenți la hrană pentru populația de pisică sălbatică. Nu s-au observat cazuri de persecuție, braconaj sau otrăvire în perioada evaluărilor în teren dar nu este exclus ca acestea să apară mai ales ca victimă colaterală în încercarea de a se captura alte specii de vânat.	
	<i>Lepus europaeus</i>	Prezența câinilor și pisicilor domestice Persecuție/Braconaj Boli	Pisicile și câinii hoinari reprezintă prădători pentru iepurele de câmp. Pe parcursul observațiilor în teren s-a observat în repetate rânduri prezența câinilor și pisicilor domestice în perimetrul acestui sit.  Pe parcursul observațiilor în teren nu s-au observat cazuri de braconaj dar nu este exclusă apariția acestora în perimetrul sitului.	Excluderea pe cât posibil a pisicilor și câinilor hoinari din perimetrul sitului.  Menținerea tufărișurilor în zonele de lizieră, a zonelor de pajiște și a poienilor.  Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică și economică a speciei.

			Pe parcursul investigațiilor în teren nu s-au observat mortalități în rândul acestei specii și nici nu a fost evidențiată prezența unei boli, dar la nivel de areal, iepurele de câmp se confruntă cu o serie de boli coccidioza bruceleza, staphylomycoza, virusul EHBS, precum și unii paraziți pulmonari și intestinali care pot afecta drastic populațiile din zonă.	
<i>Dama dama</i>	Prezența câinilor domestici Persecuție/Braconaj Eroziune genetică	Câinii pot fi prădători pentru vițeii de cerb lopătar. De asemenea deranjul provocat de câini mai ales în lunile în care femelele au viței poate fi semnificativ. Pe parcursul observațiilor în teren s-a observat în repetate rânduri prezența câinilor hoinari în perimetrul acestui sit. Pe parcursul observațiilor în teren nu s-au observat cazuri de braconaj dar	Excluderea pe cât posibil a câinilor hoinari din perimetrul sitului. Fiind o specie de interes cinegetic deosebit de apreciată mai ales pentru trofee, există riscul ca pe termen lung viabilitatea genetică a populației să scadă ca urmare a extragerii din populație a masculilor cei mai viabili. Selecția prin împușcare a exemplarelor mai puțin viabile pentru a crește calitatea genetică a populației. Nu recomandăm reintroducerea lupului ca și prădător natural care să regleze	

			nu este exclusă apariția acestora în perimetrul sitului.	populația de cerb din zonă. Suprafața sitului este prea mică pentru a suporta dezvoltarea corespunzătoare a unei populații viabile de lup în sălbăticie. Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică și economică a speciei
<i>Cervus elaphus</i>	Prezența câinilor domestici Persecuție/Braconaj Boli Eroziune genetică	Câinii pot fi prădători pentru vițeei de cerb. De asemenea deranjul provocat de câini mai ales în lunile în care femelele au vițeei poate fi semnificativ. Pe parcursul observațiilor în teren s-a observat în repetate rânduri prezența câinilor hoinari în perimetrul acestui sit.  Pe parcursul observațiilor în teren nu s-au observat cazuri de braconaj dar nu este exclusă apariția acestora în perimetrul sitului.	Excluderea pe cât posibil a câinilor hoinari din perimetrul sitului. Fiind o specie de interes cinegetic deosebit de apreciată mai ales pentru trofee, există riscul ca pe termen lung viabilitatea genetică a populației să scadă ca urmare a extragerii din populație a celor mai viabili masculi. Selecția prin împușcare a exemplarelor mai puțin viabile pentru a crește calitatea genetică a populației. Nu recomandăm reintroducerea lupului ca și prădător natural care să regleze populația de cerb din zonă. Suprafața sitului este prea mică pentru a suporta dezvoltarea corespunzătoare a unei populații viabile de lup în sălbăticie. Realizarea de acțiuni de conștientizare a	

				localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică și economică a speciei.
Pasari	<i>Coturnix coturnix</i>	Agricultura  - folosirea excesivă a pesticidelor și a fertilizanților  Prezența câinilor și pisicilor domestice	Pisicile și câinii hoinari reprezintă prădători pentru prepeliță. Pe parcursul observațiilor în teren s-a observat în repetate rânduri prezența câinilor și pisicilor domestice în perimetrul acestui sit și în vecinătatea acestuia. Pesticidele cu remanență mare și fertilizanții de sinteză folosiți în exces duc la acumularea substanțelor toxice în țesuturile adipoase și la scăderea vitalității populației din zonă.	Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută.  Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare Specie caracteristică zonelor agricole, slab reprezentată în perimetrul sitului, dar relativ comună în zonele agricole din apropiere.  Propunem excluderea din lista speciilor de interes conservativ pentru sit și înlocuirea cu o specie caracteristică habitatelor de tranziție pădure-tufărișuri-agricultură precum <i>Lanius collurio</i> .
	<i>Dendrocopos medius</i>	Silvicultura  - plantarea salcâmului în detrimentul speciilor autohtone mai ales a stejarului	Specie dependentă de habitatele forestiere mature care conțin arbori seculari. Plantațiile de salcâm nu reprezintă un habitat favorabil pentru specie mai ales datorită	Plantarea speciilor autohtone de arbori. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari peste 30 cm în diametru, batrani sau senescenti/uscați pe hectar. Pastrarea în pădure a arborilor cazuti.

		<p>- lipsa arborilor seculari și senescenti/uscati de pe suprafețe întinse</p> <p>– stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută (sau nesective) și cu remanență ridicată.</p>	<p>vârstei reduse de exploatare a arboretului și numărului mic de specii xilofage care atacă acest tip de arbore la noi. Așa cum arată și numele, ciocănitorea de stejar are o afinitate deosebită pentru stejărete. Arborii seculari și senescenti/uscati reprezintă habitatul cheie de cuibărit și hrănire pentru această specie</p>	<p>Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolut necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv.</p> <p>Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută.</p> <p>Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare</p>
	<i>Picoides sp</i>	<p><i>Picoides tridactylus</i> - Specia nu a fost identificată în perimetrul sitului pe parcursul investigațiilor în teren. Nu este exclusă apariția accidentală a acestei specii în contextul unor perioade cu fenomene meteorologice extreme ierni deosebit de grele în zonele montane care să determine o dispersie temporară mai mare a indivizilor. Denumirea română a speciei este Ciocănitorea de munte. Se întâlnește în zona montană în etajul pădurilor de conifere. Specia este sedentară. Cuibărește exclusiv în păduri de conifere. Propunem excluderea speciei din lista taxonilor reprezentativi pentru sit și eventual înlocuirea cu <i>Picus canus</i> – Ghionoaia sură, care apare în zonă.</p>		
	<i>Dryocopus martius</i>	<p>Silvicultura</p> <p>- plantarea salcâmului în detrimentul speciilor autohtone</p>	<p>Specie dependentă de habitatele forestiere mature care conțin arbori seculari. Plantațiile de salcâm nu reprezintă un habitat favorabil pentru specie mai ales datorită</p>	<p>Plantarea speciilor autohtone de arbori. Este absolut necesară existența a 2-10 arbori de dimensiuni mari peste 30 cm în diametru, batrani sau senescenti/uscati pe hectar. Pastrarea în pădure a arborilor cazuți. Aplicarea stropirilor</p>

		<p>- lipsa arborilor seculari și senescenti/uscati de pe suprafețe întinse</p> <p>– stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută (sau nesective) și cu remanență ridicată.</p>	<p>vârstei reduse de exploatare a arboretului și numărului mic de specii xilofage care atacă acest tip de arbore la noi. Arborii seculari și senescenti/uscati reprezintă habitatul cheie de cuibărit și hrănire pentru această specie</p>	<p>doar în cazul în care acestea sunt absolut necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută.</p> <p>Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare</p>
	<i>Bubo bubo</i>	<p>Electrocutarea și coliziunea cu liniile electrice ce traversează situl</p> <p>Silvicultura</p> <p>- lipsa stejarilor seculari, scorburoși de pe suprafețe întinse</p> <p>Persecuție/Braconaj</p>	<p>Pe parcursul observațiilor în teren nu s-au observat cazuri de electrocutare și/sau coliziune cu liniile electrice ce traversează situl dar acest fenomen reprezintă un risc care nu trebuie neglijat deoarece în tot arealul de distribuție se înregistrează cazuri de mortalitate sau rănire gravă datorită acestora. Suprafețe relativ reduse ocupate de habitate favorabile cuibăritului. Pe parcursul observațiilor în teren nu s-au observat cazuri de braconaj sau</p>	<p>Izolarea liniilor electrice care traversează situl recomandabil și pe o rază de 5 km. în jurul acestuia-teritorii de hrănire. Măsura este benefică nu doar pentru această specie dar pentru toate celelalte specii de păsări răpitoare și berze.</p> <p>Menținerea a cel puțin 1-3 arbori seculari pe hectar care să prezinte scorburi și care să nu fie înlăturați chiar dacă se usucă.</p> <p>Realizarea de acțiuni de conștientizare a localnicilor mai ales a copiilor din vecinătatea sitului referitor la importanța ecologică a speciei.</p>

			persecuție dar nu este exclusă apariția acestora în perimetrul sitului.	
<i>Emberiza hortulana</i>	<p>Agricultura</p> <p>- folosirea excesivă a pesticidelor și a fertilizanților</p> <p>Silvicultura</p> <p>– stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată.</p>	<p>Pesticidele cu remanență mare și fertilizanții de sinteză folosiți în exces duc la acumularea substanțelor toxice în țesuturile adipoase și la scăderea vitalității populației din zonă.</p> <p>Dispariția zonelor ecotonale dintre pădurea de stejar și pajiști sau zone</p>	<p>În sit specia a fost identificată în zonele ecotonale, lizierele de pădure matură în general de stejar, cu tufărișuri și vegetație ierboasă abundentă, de multe ori la contactul cu zonele agricole. Pastrarea zonelor forestiere deschise cu vegetație arbustivă și ierboasă abundentă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară. În cazul plantațiilor de salcâm recomandăm plantarea/păstrarea unui șir de tufe de porumbar <i>Prunus</i></p>	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- înlăturarea tufelor din zonele de lizieră sau marginea poienilor mari.</li> <li>- Perdelele de salcâm din jurul corpurilor de pădure matură</li> </ul>	agricole prin plantarea perdelelor de protecție cu salcâm.	<i>spinosa și păducel Crataegus monogyna</i> la contactul cu zonele agricole pentru favorizarea cuibăritului acestei specii. Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolut necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută.
	<i>Lullula arborea</i>	<p>Silvicultura:</p> <p>stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată. Lipsa sau reducerea zonelor cu vegetație ierboasă abundentă din zonele forestiere deschise</p> <p>Pășunatul excesiv</p> <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea excesivă a pesticidelor și a fertilizanților</li> </ul>	<p>Pesticidele cu remanență mare și fertilizanții de sinteză folosiți în exces duc la acumularea substanțelor toxice în țesuturile adipoase și la scăderea vitalității populației din zonă.</p> <p>Lipsa sau reducerea zonelor cu vegetație ierboasă abundentă din zonele de lizieră, rariște și din poieni duc la diminuarea sau chiar dispariția speciei din sit.</p>	<p>Este o specie caracteristică pădurilor deschise cu vegetație ierboasă abundentă, precum lizierele, rariștile și poienile. Pastrarea zonelor forestiere deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care să asigure condiții de cuibărit și hrănire este prioritară.</p> <p>Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolut necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare</p>

	<p><i>Alauda arvensis</i></p>	<p>Agricultura</p> <p>- folosirea excesivă a pesticidelor și a fertilizanților</p>	<p>Pesticidele cu remanență mare și fertilizanții de sinteză folosiți în exces duc la acumularea substanțelor toxice în țesuturile adipoase și la scăderea vitalității populației din zonă.</p>	<p>Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută. Folosirea pe cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare. Specie caracteristică zonelor agricole, relativ slab reprezentată în perimetrul sitului care este dominat de habitate forestiere. Specia este mai frecventă în zonele agricole din vecinătate. Propunem excluderea din lista speciilor de interes conservativ pentru sit și înlocuirea cu o specie caracteristică habitatelor forestiere precum <i>Dendrocopos major</i>.</p>
	<p><i>Turdus philomelos</i></p>	<p>Silvicultura</p> <p>– stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută) și cu remanență ridicată.</p> <p>Agricultura</p> <p>- folosirea excesivă a pesticidelor și a fertilizanților</p>	<p>Pesticidele cu remanență mare și fertilizanții de sinteză folosiți în exces duc la acumularea substanțelor toxice în țesuturile adipoase și la scăderea vitalității populației din zonă.</p>	<p>Este o specie caracteristică zonelor forestiere, preferă apropierea de luminișuri cu vegetație ierboasă abundentă, și arbuști unde poate captura nevertebrate ai ales râme și melci. Aplicarea stropirilor doar în cazul în care acestea sunt absolut necesare și doar în zonele afectate, nu preventiv. Folosirea unor insecticide cât mai selective și cu remanență mai scăzută. Folosirea pe</p>

				cât posibil a combaterii biologice și conservarea mecanismelor naturale de reglare.
Plante	<i>Galanthus nivalis</i>	Amenințare potențială -  Colectare flori și bulbi la nivel local, iar la nivel de areal principala amenințare este dispariția habitatelor favorabile speciei prin transformarea acestora în zone agricole sau extinderea localităților. De asemenea trebuie menționat că ghiocerii sunt cele mai colectate plante cu bulbi din sălbăticie la nivel global.	Nu sau constatat efecte în teren  Efectele depind de amploarea colectărilor, mai ales a bulbilor	Semnalarea și controlul colectărilor  Acțiuni de conștientizare în școli privind importanța ecologică, economică și culturală a speciei.  Înmulțirea “in situ” și “ex situ” a speciei pentru acțiuni de menținere a populației din zonă.



## **CAPITOLUL 5. IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT PENTRU ROSCI0177 PĂDUREA TOPANA**

Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0177 Pădurea Topana constituie documentul oficial prin care se realizează gospodărirea unitară și integrală a acesteia. Respectarea planului de management și a regulamentelor este obligatorie pentru custodele ariei naturale protejate și pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul acesteia. Revizuirea planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui. Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturală protejată vor fi armonizate de către autoritățile emitente cu prevederile planului de management. Resursele naturale din aria protejată trebuie exploatate în mod durabil, acesta constituind o obligație comună a custodelui și a autorităților locale și naționale cu competențe și responsabilități în reglementarea activităților din ariile naturale protejate în conformitate cu prevederile planului de management.

Implicațiile implementării planului de management asupra terților.

Respectarea planului de management și a regulamentelor este obligatorie pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate Pădurea Topana.

Proprietarii de terenuri extravilane situate în sit și supuse unor restricții de utilizare, sunt scutiți de plata impozitului pe teren care se acordă în baza unei confirmări emise de custode.

Orice plan sau proiect indirect legat sau necesar pentru gestiunea sitului, dar susceptibil de a-l afecta într-un mod semnificativ, va face obiectul unui studiu pentru evaluarea adecvată a impactului, ținându-se seama de obiectivele de conservare a ariei, conform prevederilor art. 28 din OUG

57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Pentru completarea resurselor financiare, în vederea asigurării unei bune administrări, custodele poate institui un sistem de tarife care va genera venituri proprii pentru sistemul de arii naturale protejate. Nu se asigură din bugetul Ministerului.

Tarifele pot viza analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, fotografiatul și filmatul în scop comercial și, în cazul realizării unei infrastructuri de vizitare cu serviciile aferente, pentru vizitarea ariei protejate. Tarifele se avizează de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și schimbărilor climatice, prin direcția responsabilă cu administrarea ariilor naturale protejate. Aceste resurse financiare sunt destinate pentru implementarea planului de management, în special a măsurilor de conservare,

Tabelul nr. 28

## Plan de acțiune și Calendarul de implementare a planului de management pe 5 ani

Acțiuni specifice	Indici	Buget estimativ	Instituții/resurse implicate
<b>Obiectiv general</b> <b>Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor naturale, în special a celor de interes național și european, și a peisajului natural.</b>			
<b>Obiectiv specific 1</b> <b>Stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate.</b>			
Activitatea 1: Inventarierea speciilor de interes comunitar/național din aria protejată, care nu au fost acoperite de proiecte anterioare	O bază de date completă asupra florei și faunei din sit, evidența habitatelor, individualizarea speciilor de interes comunitar, dinamica succesiunilor	40.000 RON	Custode, alte entități publice sau private
Activitatea 2: Cartarea speciilor de interes comunitar/național din aria protejată, care nu au fost acoperite de proiecte anterioare	Hărți de distribuție pentru speciile de interes comunitar/național		Custode, alte entități publice sau private
Activitatea 3: Implementarea măsurilor de management	Starea de conservare a speciilor și habitatelor	55.000 RON	Custode
<b>Obiectiv specific 2. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor</b>			
Activitatea 1. Implementarea protocoalelor de monitorizare a biodiversității pe termen lung	Raport de monitorizare	-	Custode

Activitatea 2. Monitorizarea stării de sanatate a ecosistemelor forestiere	Raport de monitorizare	10.000 RON	Custode
Activitatea 3. Evaluarea periodică, anuală a stării biodiversității, stabilirea priorităților și planului de acțiune	Plan de acțiune	-	Custode
Activitatea 4. Actualizarea continuă a bazei de date	Baza de date actualizate	-	Custode
<b>Obiectiv specific 3. Promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale</b>			
Activitatea 1. Studiu privind impactul pășunatului asupra ecosistemelor din aria protejată	Date actualizate asupra structurii pajiștilor, fundament pentru reglementarea pășunatului	15.000 RON	Custode, alte entități publice sau private
Activitatea 2. Promovarea produselor locale realizate fără impact asupra biodiversității, ex: produse din agricultură ecologică	Număr produse locale promovate	-	Custode
Activitatea 3. Încurajarea comunităților locale pentru menținerea unor activități economice tradiționale care să nu aibă impact negativ asupra mediului, inclusiv prin programe de granturi mici și alte surse de finanțare	Număr întâlniri cu comunitățile locale	-	Custode
Activitatea 4. Promovarea valorilor culturale și a serviciilor oferite prin introducerea de informații referitoare la comunități, în materialele promoționale elaborate	Număr materiale promoționale	-	Custode
<b>Obiectiv specific 4</b>			
<b>Creșterea gradului de conștientizare a comunitatilor locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale</b>			
Activitatea 1. Colaborarea cu școlile din localitățile învecinate pentru a realiza activități de educație ecologică și conștientizare	Număr evenimente/excursii organizate	15.000 RON	Custode, școli, Consiliul Județean Olt, Inspectoratul



Activitatea 2. Prezentarea ariei protejate cu obiectivele și politicile sale în cadrul comunităților locale cu ocazia diferitelor evenimente	Număr evenimente organizate	-	Școlar Județean, Agenția de Protecția Mediului Olt
Activitatea 3. Organizarea de evenimente și acțiuni prin care să fie promovate și valorificate tradițiile locale	Număr evenimente organizate	-	
Activitatea 4. Analiza nivelului de conștientizare și de înțelegere a problemelor legate de conservarea biodiversității înainte și după realizarea evenimentelor	Număr chestionare	-	Custode
Activitatea 5. Crearea unei biblioteci online, prin website care să conțină studii, materiale promoționale, alte informații pertinente privind aria protejată	Biblioteca online	-	Custode
Activitatea 5. Actualizarea continuă a websiteului ariei protejate	Website actualizat	-	Custode
Activitatea 6. Organizarea de instruiți pentru factorii relevanți privind problemele cu care se confruntă aria naturală protejată	Număr sesiuni instruire	-	Custode, Organizații neguvernamentale
<b>Obiectiv specific 5. Promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante</b>			
Activitatea 1. Elaborarea și implementarea unor programe-proiecte comune de conservare/ management a ariei protejate	Număr convenții de colaborare	2.000 RON	Custode, Organizații neguvernamentale, autorități/instituții publice, entități private
Activitatea 2. Organizarea de grupuri de lucru și ateliere de lucru pe teme de interes comun	Număr grupuri de lucru organizate	-	
Activitatea 3. Stabilirea unor acorduri de colaborare cu mass media în vederea informării periodice cu privire la acțiunile desfășurate	Număr convenții colaborare	-	Custode, mass-media

Activitatea 4. Stabilirea unor acorduri de colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean, respectiv cu școlile din județul Olt, în special cele din vecinătatea ariei protejate	Număr conventii colaborare	-	Custode, școli, Inspectoratul Școlar Județean
<b>Obiectiv specific 6. Susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, ex: agricultură, construcții etc.</b>			
Activitatea 1. Susținerea și promovarea inițiativelor publice și private privind implementarea agriculturii ecologice în județul Olt	Număr inițiative promovate	-	Custode, Consiliu Județean Olt, comunități locale, primării, alte
Activitatea 2. Susținerea și promovarea integrării conceptului de infrastructură verde în planurile de dezvoltare regională la nivelul județului Olt, la nivelul politicii de zonare și urbanism	Integrarea conceptului de infrastructură verde în legislația locală	-	autorități/instituții publice, ONG, entitati private
<b>Obiectiv specific 7. Valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor</b>			
Activitatea 1. Monitorizarea vizitatorilor care intră pe pagina de prezentare a ariei naturale protejate	Număr vizitatori	10.000 RON	Custode
Activitatea 2. Întreținerea panourilor de informare prezente și viitoare	Număr panouri de informare	-	Custode
Activitatea 3. Întreținerea infrastructurii existente	Fișe de observație	-	Custode
Activitatea 4. Elaborarea și difuzarea de pliante și materiale promoționale cu caracter informativ/educativ	Număr pliante	4.000 RON	Custode, parteneri angajați în această activitate
Activitatea 5. Întreținerea traseelor tematice după construire	Număr trasee	-	Custode
Activitatea 6. Monitorizarea impactului activităților turistice din zona de proiect	Fișe de observație	-	Custode
Activitatea 7. Monitorizare flux vizitatori aferenți infrastructurii de vizitare	Număr vizitatori, baza de date	-	Custode

Activitatea 8. Analiza datelor obținute din chestionarele completate și folosirea datelor obținute pentru actualizarea strategiei de vizitare	Număr chestionare	-	Custode
<b>Obiectiv specific 8. Creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate</b>			
Activitatea 1. Ridicarea nivelului de calificare a personalului prin asigurarea posibilității de participare la cursuri de specialitate, excursii de studii, schimburi de experiență privind conservarea biodiversității, monitorizare, relații cu comunitățile locale, conștientizare publică, acces la finanțare etc.	Personal calificat	15.000RON	Custode
Activitatea 2. Achiziția de echipamente și software pentru întărirea capacității instituționale a custodelui	Echipamente și licențe	-	Custode
Activitatea 3. Asigurarea de formate standard și a aprobărilor legale necesare pentru contracte și convenții	Formate standard	-	Custode
Activitatea 4. Elaborarea unui sistem standard de raportare pentru activitățile personalului	Rapoarte standard	-	Custode
Activitatea 5. Realizarea unei estimări a necesarului financiar pentru următorii 5 ani, având în vedere cel puțin următoarele poziții: salarii, cheltuieli de birou, activități ecologice, întreținere infrastructură, întreținere și operare vehicule, deplasări, cursuri de pregătire, activități de conștientizare.	Proiecție financiară	-	Custode
Activitatea 6. Realizarea unui plan operațional anual, cu detalierea implementării activităților planificate	Plan operațional anual	-	Custode

Activitatea 7. Evaluarea costurilor necesare implementării măsurilor de management	Buget anual	-	Custode
Activitatea 8. Pentru fiecare perioadă de valabilitate a convenției de custodie, 5 ani, se va realiza o evaluare și actualizare a planului de management	Plan de management revizuit	-	Custode
Activitatea 9. Analiza și adaptarea periodică a regulamentului la legislația în domeniu și situația reală din teren.	Regulament revizuit	-	Custode

**Tabel nr. 29**

**Prioritizarea activităților în timp**

<b>Tema</b>	<b>Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor naturale, în special a celor de interes național și european, și a peisajului natural.</b>											
<b>Obiectiv 1</b>	<b>Stabilirea și implementarea de măsuri de management cu rol de protecție a speciilor și habitatelor naturale, în special a celor periclitate.</b>											
<b>Acțiuni de management</b>	<b>Indicatori de realizare</b>	<b>Activitate la nivel de semestru</b>										<b>Colaboratori pentru implementare</b>
		<b>Anul 1</b>		<b>Anul 2</b>		<b>Anul 3</b>		<b>Anul 4</b>		<b>Anul 5</b>		
		<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S1</b>	<b>S2</b>	
Activitatea 1. Inventarierea speciilor de interes comunitar/național din aria protejată, care nu au fost acoperite de proiecte anterioare	O bază de date completă asupra florei și faunei din sit, evidența habitatelor, individualizarea		x	x	x							Custode, alte entități publice sau private

	speciilor de interes comunitar, dinamica succesiunilor											
Activitatea 2. Cartarea speciilor de interes comunitar/național din aria protejată, care nu au fost acoperite de proiecte anterioare	Hărți de distribuție pentru speciile de interes comunitar/național		x	x	x							
Activitatea 3. Implementarea măsurilor de management în vederea conservării habitatelor speciilor de interes comunitar/național	Asigurarea unei stări adecvate de conservare a speciilor și habitatelor de interes național/comunitar		x	x		x		x		x	Custode	
<b>Obiectiv specific 2</b>	<b>Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor</b>											
Activitatea 1. Implementarea protocoalelor de monitorizare a biodiversității pe termen lung	Raport de monitorizare		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 2. Monitorizarea stării de sanatate a ecosistemelor forestiere	Raport de monitorizare		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 3. Evaluarea periodică, anuală a stării biodiversității, stabilirea priorităților și planului de acțiune	Plan de acțiune		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 4. Actualizarea continuă a bazei de date	Baza de date actualizate		x		x		x		x		x	
<b>Obiectiv specific 3</b>	<b>Promovarea utilizării sustenabile a resurselor generate de ecosistemele naturale</b>											

Activitatea 1. Studiu privind impactul pășunatului asupra ecosistemelor din aria protejată	Date actualizate asupra structurii pajiștilor, fundament pentru reglementarea pășunatului			x								Custode, alte entități publice sau private
Activitatea 2. Promovarea produselor locale realizate fără impact asupra biodiversității, ex: produse din agricultură ecologică	Număr produse locale promovate			x						x		Custode
Activitatea 3. Încurajarea comunităților locale pentru menținerea unor activități economice tradiționale care să nu aibă impact negativ asupra mediului, inclusiv prin programe de granturi mici și alte surse de finanțare	Număr întâlniri cu comunitățile locale		x						x			Custode
Activitatea 4. Promovarea valorilor culturale și a serviciilor oferite prin introducerea de informații referitoare la comunități, în materialele promoționale elaborate	Număr materiale promoționale				x		x					Custode
<b>Obiectiv specific 4</b>	<b>Creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale, a vizitatorilor, a factorilor de decizie asupra importanței conservării ecosistemelor naturale</b>											
Activitatea 1. Colaborarea cu școlile din localitățile învecinate pentru a realiza activități de educație ecologică și conștientizare	Număr evenimente/excursii organizate				x		x					Custode, școli, Consiliul Județean Olt, Inspectoratul Școlar

Activitatea 2. Prezentarea ariei protejate cu obiectivele și politicile sale în cadrul comunităților locale cu ocazia diferitelor evenimente	Număr evenimente organizate				x		x					Județean, Agenția de Protecția Mediului Olt
Activitatea 3. Organizarea de evenimente și acțiuni prin care să fie promovate și valorificate tradițiile locale	Număr evenimente organizate				x		x					
Activitatea 4. Analiza nivelului de conștientizare și de înțelegere a problemelor legate de conservarea biodiversității înainte și după realizarea evenimentelor	Număr chestionare					x		x				Custode
Activitatea 5. Crearea unei biblioteci online, prin website care să conțină studii, materiale promoționale, alte informații pertinente privind aria protejată	Biblioteca online		x									Custode
Activitatea 6. Actualizarea continuă a websiteului ariei protejate	Website actualizat		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 7. Organizarea de instruiți pentru factorii relevanți privind problemele cu care se confruntă aria naturală protejată	Număr sesiuni instruire		x						x			Custode
<b>Obiectiv specific 5</b>	<b>Promovarea parteneriatelor între custode, comunitatea locală, factorii de decizie și instituțiile relevante</b>											

Activitatea 1. Elaborarea și implementarea unor programe-proiecte comune de conservare/management a ariei protejate	Număr convenții de colaborare			x						x			Custode, Organizații neguvernamentale, autorități/instituții publice, entități private
Activitatea 2. Organizarea de grupuri de lucru și ateliere de lucru pe teme de interes comun	Număr grupuri de lucru organizate			x						x			Custode, mass media
Activitatea 3. Stabilirea unor acorduri de colaborare cu mass media în vederea informării periodice cu privire la acțiunile desfășurate	Număr convenții colaborare		x										Custode, școli, Inspectoratul Școlar Județean
Activitatea 4. Stabilirea unor acorduri de colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean, respectiv cu școlile din județul Olt, în special cele din vecinătatea ariei protejate	Număr convenții colaborare		x										Custode, școli, Inspectoratul Școlar Județean
<b>Obiectiv specific 6</b>	<b>Susținerea practicilor prietenoase cu mediul aferente diverselor sectoare economice, ex: agricultură, construcții</b>												
Activitatea 1. Susținerea și promovarea inițiativelor publice și private privind implementarea agriculturii ecologice în județul Olt	Număr inițiative promovate							x					Custode, Consiliu Județean Olt, comunități locale, primării, alte autorități/instituții publice, Organizații
Activitatea 2. Susținerea și promovarea integrării conceptului de infrastructură verde în planurile de dezvoltare regională la nivelul județului Olt, la nivelul politicii de zonare și urbanism	Integrarea conceptului de infrastructură verde în legislația locală	x										x	



												neguvernamentale, entitati private
<b>Obiectiv specific 7</b>	<b>Valorificarea potențialului turistic al ariei protejate și managementul vizitatorilor</b>											
Activitatea 1. Întreținerea panourilor de informare prezente și viitoare	Număr panouri de informare		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 2. Întreținerea infrastructurii existente	Fișe de observație		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 3. Elaborarea și difuzarea de pliante și materiale promoționale cu caracter informativ/educativ	Număr pliante			x			x				x	Custode, parteneri angajați în această activitate
Activitatea 4. Întreținerea traseelor tematice după construire	Număr trasee				x				x		x	Custode
Activitatea 5. Monitorizarea impactului activităților turistice din zona de proiect	Fișe de observație		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 6. Monitorizare flux vizitatori aferenți infrastructurii de vizitare	Număr vizitatori, baza de date		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 7. Analiza datelor obținute din chestionarele completate și folosirea datelor obținute pentru actualizarea strategiei de vizitare	Număr chestionare			x					x		x	Custode
<b>Obiectiv specific 8</b>	<b>Creșterea capacității instituționale a custodelui pentru gestionarea ariei naturale protejate</b>											

Activitatea 1. Ridicarea nivelului de calificare a personalului prin asigurarea posibilității de participare la cursuri de specialitate, excursii de studii, schimburi de experiență privind conservarea biodiversității, monitorizare, relații cu comunitățile locale, conștientizare publică, acces la finanțare etc.	Personal calificat		x			x					x	Custode
Activitatea 2. Achiziția de echipamente și software pentru întărirea capacității instituționale a custodelui	Echipamente și licențe		x									Custode
Activitatea 3. Asigurarea de formate standard și a aprobărilor legale necesare pentru contracte și convenții	Formate standard		x									Custode
Activitatea 4. Elaborarea unui sistem standard de raportare pentru activitățile personalului	Rapoarte standard		x									Custode
Activitatea 5. Realizarea unei estimări a necesarului financiar pentru următorii 5 ani, având în vedere cel puțin următoarele poziții: salarii, cheltuieli de birou, activități ecologice, întreținere infrastructură, întreținere și operare vehicule,	Proiecție financiară	x										Custode

deplasări, cursuri de pregătire, activități de conștientizare.												
Activitatea 6. Realizarea unui plan operațional anual, cu detalierea implementării activităților planificate	Plan operațional anual	x		x		x		x		x		Custode
Activitatea 7. Evaluarea costurilor necesare implementării măsurilor de management	Buget anual	x		x		x		x		x		Custode
Activitatea 8. Pentru fiecare perioadă de valabilitate a convenției de custodie, 5 ani, se va realiza o evaluare și actualizare a planului de management	Plan de management revizuit		x		x		x		x		x	Custode
Activitatea 9. Analiza și adaptarea periodică a regulamentului la legislația în domeniu și situația reală din teren.	Regulament revizuit		x		x		x		x		x	Custode

## BIBLIOGRAFIE

1. BĂCESCU (M.C.), 1961 – Păsările în nomenclatura și viața poporului român. Edit. Acad.R.P.R., București.
2. BĂCESCU (M.C.), ROSETTI-BĂLĂNESCU (C.), CĂTUNEANU (I.), VASILIU (G.D.), FILIPAȘCU (A.), 1967 – Nomenclatorul păsărilor din R.S.R. Revista Muzeelor. an 4, nr.2, pp. 193-202.
3. BLEAHU (M.), 2000 - *Geografia României*. Editura Universității Ecologice București.
4. BOBÂRNAC (B.), POPESCU (M.), CÂRȚU (D.), 1984 – Rezervații și monumente ale naturii din Oltenia, Ed. Sport-Turism, București.
5. BUNESCU (A.), 1963 – Contribuții la studiul răspândirii geografice a unor animale Mediteraneene din R.P.România . Nota UU, Vertebrate. Probleme de Geografie vol.VII, Acad.R.P.R., p.131.
6. CĂLINESCU (R.), 1969 – Biogeografia României. Editura Științifică.
7. CIOCHIA (V.), 1992 - „Păsările clocitoare din România”. Ed. Științifică. București.
8. CLARK (W.S.), 1999 - A field guide to the raptors of Europe, the Middle East, and North Africa. Oxford University Press, Oxford.
9. CUSHMAN (S.A.), MCGARIGAL (K.),2004a - Hierarchical analysis of forest bird species-environment relationships in the Oregon Coast Range. Ecol. Appl. nr.14 (4), pp.1090–1105.
10. DEDIU (I.I.), 2007 – Ecologia populațiilor. Acad. de Șt. Ecologice Chișinău, pp. 178, Edit. Phornix. Chișinău.
11. DONIȚĂ (N.), CHIRIȚĂ (C.), STĂNESCU (V.), 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România*, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București.
12. DONIȚĂ N., POPESCU A., PĂUCĂ-COMĂNESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA, BIRIȘ I.-A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București.
13. ION (C.), DOROȘENCU (A.), BALTAG (E.), BOLBOACĂ (L.), 2009 - Migrația Paseriformelor în Estul României. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași.
14. IVAN (D.), 1979 – Fitocenologie și vegetația Republicii Socialiste România, Editura Didactică și Pedagogică, București.
15. IVAN (D.)(coord.), 1992 – Vegetația României. Editura Tehnică agricolă, București.
16. MARCHEȘ (G.), THEISS (F.), 1958 – Studiu biologic, ecologic și de combatere a popândăului (*Citellus citellus* L.) în R.P.R. An.Inst.Cerc.Agron., Seria C, vol.26, pp.253 - 280.

17. MILLER (J.R.), DIXON (M.D.), TURNER (M.G.), 2004 - Response of avian communities in large-river floodplains to environmental variation at multiple scales. *Ecol. Appl.* nr.14 (5), pp.1394–1410.
18. MOHAN (Gh.), ARDELEAN (A.), GEORGESCU (M.), 1993 – Rezervații și monumente ale naturii din România, Casa de Editură și Comerț “Scaiul”, Arad.
19. MOHAN (Gh.), ARDELEAN (A.), 2006 – Parcuri și Rezervații naturale din România Editura Victor B Victor.
20. MUNTEANU (D.), 1997 - “ numelor științifice ale păsărilor din fauna României”. Editura SOR. Cluj-Napoca.
21. MUNTEANU (D.), 1998 - “The status of birds in Romania”. Publicațiile SOR, Cluj-Napoca.
22. MUNTEANU (D.), 1999 - “O istorie a nomenclaturii zoologice”. Virtual System, Cluj.
23. MUNTEANU (D.), PAPADOPOLO (A.), WEBER (P.), 1994 -“Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România”. Publicațiile SOR. Mediaș.
24. MUNTEANU (D.), TEODOROV, (R.), VATEV (I.), 1997 – *Buteo rufinus*, în The EBCC Atlas of European Breeding Birds, Ed. W. Hagemeyer, M. Blair, London, p.159.
25. MUNTEANU (D.), PAPADOPOLO (A.), WEBER (P.), 2002 -“Atlasul păsărilor clocitoare din România”.ediția II, Publicațiile SOR 16, . Cluj-Napoca.
26. MUNTEANU (D.), 2009 – Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România. Edit. Ama Mater , Cluj-Napoca.
27. MURARIU (D.), 2004 – Mammalia, Lagomorpha, Cetacea, Artiodactyla. Fauna României, Vol.XVI Fascicula 4, Edit. Acad. Române, București
28. MURARIU (D.), 2005 – Mammalia (Mamifere).Cartea Roșie a vertebratelor din România. pp.. București.
29. PÂRVU (C.), 1983 - Plante și animale ocrotite în Romania, Ed. Științifică și enciclopedică, București.
30. SÂRBU I., ȘTEFAN N., OPREA N., 2013 – Plante Vasculare din România – Determinator ilustrat de teren. Editura Victor B Victor, București.
31. \*\*\*, 2010 - Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds. Official Journal of the European Union 26.01.2010.
32. \*\*\*, 2011 - Ordin nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**ANEXA 1.**  
**PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU ARIA PROTEJATĂ**  
**ROSCI 0177 PĂDUREA TOPANA**

**ANEXA 1. LISTA SPECIILOR/HABITATELOR INVENTARIE**

**FĂRĂ IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ȘI/SAU NAȚIONAL**

Lista speciilor de mamifere din situl ROSCI0177 Pădurea Topana, specii care nu sunt de importanță comunitară și/sau națională

**Tabelul nr. 30**

**Lista speciilor de mamifere din situl ROSCI0177 Pădurea Topana**

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire română</b>	<b>Specii mamifere identificate in teren</b>	<b>Evaluări cantitative</b>	<b>Folosește aria protejată</b>	<b>Starea de conservare</b>
1.	Arici	<i>Erinaceus roumanicus</i> sin. <i>E. concolor</i> , <i>E. europaeus</i>	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
2.	Chitcan de gradina	<i>Crocidura suaveolens</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
3.	Chițcan de câmp	<i>Crocidura leucodon</i>	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
4.	Chițcan de pădure	<i>Sorex araneus</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
5.	Chițcan pitic	<i>Sorex minutus</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
6.	Cârțiță	<i>Talpa europaea</i>	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
7.	Șoarece de câmp	<i>Microtus arvalis</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
8.	Șoarece subpământean	<i>Microtus subterraneus</i>	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
9.	Șobolan de câmp	<i>Apodemus agrarius</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
10.	Șoarece gulerat	<i>Apodemus flavicollis</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
11.	Șoarece de pădure	<i>Apodemus sylvaticus</i>	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
12.	Șoarece pitic	<i>Micromys minutus</i>	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
13.	Șoarece de casă	<i>Mus musculus</i>	RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
14.	Șoarece de mișună	<i>Mus spicilegus</i>	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B
15.	Șobolan de casă cenușiu	<i>Rattus norvegicus</i>	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire	B

Aprecieri cantitative: FR- foarte rar, R – rar, RC – relativ comun, C – comun, AC – accidental. Folosește aria protejată: Reproducere, Tranzit se consideră că specia doar traversează sau folosește situl pentru o perioadă scută de timp, Hrănire, Odihnă.

Lista speciilor de păsări din situl ROSCI0177 Pădurea Topana, specii care nu sunt de importanță comunitară și/sau națională

**Tabelul nr. 31**

**Lista speciilor de păsări din situl ROSCI0177 Pădurea Topana**

<b>Nr. crt</b>	<b>Specii pasari identificate în teren</b>	<b>Evaluări cantitative</b>	<b>Folosește aria protejată</b>
1.	<i>Ardea cinerea</i>	FR	Tranzit, Migrație
2.	<i>Accipiter gentilis</i>	R	Cuibărit, Migrație, Iernare
3.	<i>Accipiter nisus</i>	RC	Migrație, Iernare
4.	<i>Buteo buteo</i>	RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
5.	<i>Buteo lagopus</i>	R	Migrație, Iernare
6.	<i>Tringa ochropus</i>	FR	Migrație, Odihnă, Hrănire
7.	<i>Cuculus canorus</i>	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
8.	<i>Strix aluco</i>	R	Cuibărit, Iernare, Hrănire
9.	<i>Asio otus</i>	RC	Cuibărit, Iernare, Hrănire
10.	<i>Apus apus</i>	R	Migrație
11.	<i>Picus viridis</i>	R	Cuibărit, Iernare
12.	<i>Dendrocopos major</i>	RC	Cuibărit, Iernare



13.	<i>Galerida cristata</i>	R	Cuibărit
14.	<i>Riparia riparia</i>	RC	Tranzit Migrație
15.	<i>Hirundo rustica</i>	RC	Tranzit Migrație
16.	<i>Delichon urbica</i>	RC	Tranzit Migrație
17.	<i>Anthus trivialis</i>	R	Cuibărit, Migrație, Hrănire, Odihnă
18.	<i>Anthus pratensis</i>	FR	Tranzit Migrație
19.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
20.	<i>Luscinia luscinia</i>	R	Migrație, Odihnă și Hrănire
21.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
22.	<i>Saxicola rubetra</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
23.	<i>Saxicola torquata</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
24.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
25.	<i>Hippolais palida</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
26.	<i>Hippolais icterina</i>	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
27.	<i>Sylvia curruca</i>	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
28.	<i>Sylvia communis</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
29.	<i>Sylvia borin</i>	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
30.	<i>Sylvia atricapilla</i>	C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire

31.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	RC	Migrație, Odihnă și Hrănire
32.	<i>Parus palustris</i>	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
33.	<i>Parus ater</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
34.	<i>Parus caeruleus</i>	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
35.	<i>Parus major</i>	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
36.	<i>Parus lugubris</i>	FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
37.	<i>Certhia familiaris</i>	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
38.	<i>Lanius excubitor</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
39.	<i>Passer domesticus</i>	RC	Hrănire
40.	<i>Passer montanus</i>	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
41.	<i>Fringilla coelebs</i>	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
42.	<i>Fringilla montifringilla</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
43.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	R	Iernare, Odihnă și Hrănire
44.	<i>Emberiza citrinella</i>	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire

Aprecieri cantitative: FR- foarte rar, R – rar, RC – relativ comun, C – comun

Foloseste aria protejata: Cuibarit, Migrație, Iernare, Tranzit specia a fost observată traversând perimetrul ariei protejate doar în zbor și este puțin probabil să staționeze, apar combinații specifice precum Tranzit Iarna – cand specia este oaspete de iarnă în România dar a fost observată doar tranzitând aria, Hrănire, Odihnă.

Lista speciilor de plante vasculare din situl ROSCI0177 Pădurea Topana, specii care nu sunt de importanță comunitară și/sau națională

Tabelul nr. 32

**Lista speciilor de plante vasculare din situl ROSCI0177 Pădurea Topana**

Nr.crt	ROSCI0177 Pădurea Topana		
	Specii plante identificate în teren	Frecvență/ Abundență	Starea de conservare
1	<i>Acer campestre</i>	F4/A3	B
2	<i>Acer platanoides</i>	F1/A2	B
3	<i>Acer tataricum</i>	F1/A2	B
4	<i>Achillea asplenifolia</i>	F1/A2	B
5	<i>Achillea millefolium</i>	F1/A3	B
6	<i>Achillea setacea</i>	F1/A2	B
7	<i>Aegilops crassa</i>	F4/A3	B
8	<i>Aegopodium podagraria</i>	F4/A3	B
9	<i>Agrimonia eupatoria</i>	F3/A1	B
10	<i>Agropyron cristatum</i>	F3/A1	B
11	<i>Agropyron elongatum</i>	F4/A3	B
12	<i>Agropyron intermedium</i>	F1/A2	B
13	<i>Agropyron junceum</i>	F4/A3	B
14	<i>Agropyron pycnanthum</i>	F2/A1	B

15	<i>Agropyron repens</i>	F1/A2	B
16	<i>Agrostema githago</i>	F1/A2	B
17	<i>Agrostis alba</i>	F1/A2	B
18	<i>Agrostis capillaris</i>	F1/A3	B
19	<i>Agrostis gigantea</i>	F1/A2	B
20	<i>Agrostis stolonifera</i>	F2/A1	B
21	<i>Ailanthus altissima</i>	F2/A1	B
22	<i>Ajuga genevensis</i>	F2/A1	B
23	<i>Ajuga reptans</i>	F1/A2	B
24	<i>Alliaria petiolata</i>	F4/A3	B
25	<i>Allium guttatum</i>	F2/A1	B
26	<i>Allium rotundum</i>	F2/A1	B
27	<i>Allium scorodoprasum</i>	F4/A2	B
28	<i>Allium ursinum</i>	F1/A2	B
29	<i>Alnus glutinosa</i>	F2/A1	B
30	<i>Alopecurus aequalis</i>	F1/A2	B
31	<i>Alopecurus arundinaceus</i>	F4/A3	B
32	<i>Alopecurus pratensis</i>	F1/A2	B

33	<i>Althaea cannabina</i>	F1/A2	B
34	<i>Althaea officinalis</i>	F1/A2	B
35	<i>Amaranthus albus</i>	F2/A1	B
36	<i>Amorpha fruticosa</i>	F2/A1	B
37	<i>Anagallis arvensis</i>	F1/A2	B
38	<i>Anemone nemorosa</i>	F2/A3	B
39	<i>Anemone ranunculoides</i>	F2/A4	B
40	<i>Anchusa officinalis</i>	F2/A1	B
41	<i>Angelica sylvestris</i>	F2/A1	B
42	<i>Anthemis austriaca</i>	F2/A1	B
43	<i>Anthriscus sylvestris</i>	F2/A1	B
44	<i>Anthriscus trichosperma</i>	F2/A1	B
45	<i>Apium graveolens</i>	F1/A2	B
46	<i>Apium nodiflorum</i>	F2/A1	B
47	<i>Arabis hirsuta</i>	F4/A3	B
48	<i>Arctium lappa</i>	F1/A2	B
49	<i>Aristolochia clematitis</i>	F2/A2	B
50	<i>Armoracia lapathifolia</i>	F2/A1	B

51	<i>Artemisia absinthium</i>	F1/A2	B
52	<i>Artemisia annua</i>	F4/A3	B
53	<i>Artemisia austriaca</i>	F4/A3	B
54	<i>Artemisia campestris</i>	F4/A3	B
55	<i>Arum maculatum</i>	F1/A2	B
56	<i>Asarum europaeum</i>	F1/A2	B
57	<i>Asparagus officinalis</i>	F1/A3	B
58	<i>Asparagus tenuifolius</i>	F2/A1	B
59	<i>Asperugo procumbens</i>	F2/A1	B
60	<i>Asperula cynanchica</i>	F2/A1	B
61	<i>Aster linosyris</i>	F1/A2	B
62	<i>Astragalus cicer</i>	F4/A3	B
63	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	F2/A1	B
64	<i>Astragalus varius</i>	F4/A3	B
65	<i>Ballota nigra</i>	F4/A3	B
66	<i>Berberis vulgaris</i>	F4/A3	B
67	<i>Berula erecta</i>	F4/A3	B
68	<i>Betonica officinalis</i>	F2/A1	B

69	<i>Blysmus compressus</i>	F2/A1	B
70	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	F4/A2	B
71	<i>Brachyactis ciliata</i>	F4/A3	B
72	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	F4/A3	B
73	<i>Brassica rapa</i>	F4/A4	B
74	<i>Bromus arvensis</i>	F4/A5	B
75	<i>Bromus commutatus</i>	F2/A1	B
76	<i>Bromus hordeaceus</i>	F2/A1	B
77	<i>Bromus ramosus</i>	F2/A1	B
78	<i>Bromus secalinus</i>	F2/A2	B
79	<i>Bromus squarrosus</i>	F1/A2	B
80	<i>Bromus tectorum</i>	F1/A2	B
81	<i>Bryonia alba</i>	F1/A2	B
82	<i>Bupleurum rotundifolium</i>	F1/A3	B
83	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	F1/A2	B
84	<i>Calamagrostis epigeios</i>	F1/A3	B
85	<i>Calystegia sepium</i>	F4/A3	B
86	<i>Campanula bononiensis</i>	F4/A4	B

87	<i>Campanula persicifolia</i>	F1/A2	B
88	<i>Campanula rapunculoides</i>	F1/A2	B
89	<i>Campanula rapunculus</i>	F2/A1	B
90	<i>Campanula sibirica</i>	F2/A1	B
91	<i>Cannabis sativa</i>	F2/A1	B
92	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	F2/A1	B
93	<i>Cardaria draba</i>	F2/A1	B
94	<i>Carduus acanthoides</i>	F2/A1	B
95	<i>Carduus nutans</i>	F4/A3	B
96	<i>Carex acuta</i>	F4/A3	B
97	<i>Carex acutiformis</i>	F4/A4	B
99	<i>Carex distans</i>	F2/A1	B
100	<i>Carex disticha</i>	F2/A1	B
101	<i>Carex divisa</i>	F2/A1	B
102	<i>Carex divulsa</i>	F1/A2	B
103	<i>Carex michelii</i>	F1/A2	B
104	<i>Carex montana</i>	F2/A1	B
105	<i>Carex paniculata</i>	F4/A3	B



106	<i>Carex praecox</i>	F2/A1	B
107	<i>Carex remota</i>	F2/A1	B
108	<i>Carex spicata</i>	F2/A1	B
109	<i>Carex sylvatica</i>	F4/A3	B
110	<i>Carex tomentosa</i>	F4/A3	B
111	<i>Carpinus betulus</i>	F4/A3	B
112	<i>Carthamus lanatus</i>	F2/A1	B
113	<i>Centaurea cyanus</i>	F4/A3	B
114	<i>Centaurea diffusa</i>	F4/A3	B
115	<i>Centaurea scabiosa</i>	F4/A3	B
116	<i>Centaurea spinulosa</i>	F1/A2	B
117	<i>Centaurea stenolepis</i>	F4/A3	B
118	<i>Centaureum umbellatum</i>	F2/A1	B
119	<i>Cerastium dubium</i>	F4/A5	B
120	<i>Cerastium glomeratum</i>	F2/A1	B
121	<i>Cerasus avium</i>	F2/A1	B
122	<i>Chondrilla juncea</i>	F2/A1	B
123	<i>Chorispora tenella</i>	F4/A3	B

124	<i>Chrysopogon gryllus</i>	F2/A1	B
125	<i>Cichorium intybus</i>	F4/A3	B
126	<i>Cicuta virosa</i>	F4/A3	B
127	<i>Cirsium vulgare</i>	F4/A4	B
128	<i>Clematis vitalba</i>	F1/A2	B
129	<i>Consolida regalis</i>	F4/A3	B
130	<i>Convallaria majalis</i>	F4/A3	B
131	<i>Convolvulus arvensis</i>	F1/A2	B
132	<i>Conyza canadensis</i>	F1/A2	B
133	<i>Cornus mas</i>	F4/A3	B
134	<i>Cornus sanguinea</i>	F4/A4	B
135	<i>Coronilla varia</i>	F4/A5	B
136	<i>Corylus avellana</i>	F1/A2	B
137	<i>Crataegus laevigata</i>	F1/A2	B
138	<i>Crataegus monogyna</i>	F2/A1	B
139	<i>Crepis setosa</i>	F2/A1	B
140	<i>Crepis tectorum</i>	F2/A1	B
141	<i>Cruciata laevipes</i>	F1/A2	B

142	<i>Cruciata pedemontana</i>	F1/A3	B
143	<i>Cuscuta campestris</i>	F4/A3	B
144	<i>Cynodon dactylon</i>	F2/A1	B
145	<i>Cynoglossum officinale</i>	F2/A1	B
146	<i>Cytisus heuffeli</i>	F2/A1	B
147	<i>Cytisus nigricans</i>	F2/A1	B
148	<i>Dactylis glomerata</i>	F1/A2	B
149	<i>Dactylis polygama</i>	F2/A1	B
150	<i>Daucus carota</i>	F2/A1	B
151	<i>Dentaria bulbifera</i>	F2/A2	B
152	<i>Digitalis lanata</i>	F2/A3	B
153	<i>Echinochloa crus-galli</i>	F2/A1	B
154	<i>Echinops commutatus</i>	F2/A1	B
155	<i>Echium vulgare</i>	F4/A4	B
156	<i>Eleocharis acicularis</i>	F2/A1	B
157	<i>Equisetm arvense</i>	F2/A2	B
158	<i>Erigeron acris</i>	F2/A1	B
159	<i>Erodium cicutarium</i>	F1/A2	B

160	<i>Erodium hoefftianum</i>	F2/A1	B
161	<i>Eryngium campestre</i>	F4/A3	B
162	<i>Euonymus europaea</i>	F2/A1	B
163	<i>Euonymus verrucosa</i>	F2/A1	B
164	<i>Eupatorium cannabinum</i>	F1/A2	B
165	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	F4/A3	B
166	<i>Euphorbia peplis</i>	F4/A4	B
167	<i>Euphorbia peplus</i>	F2/A1	B
168	<i>Euphorbia sequierana</i>	F2/A1	B
169	<i>Evonimus europaea</i>	F4/A3	B
170	<i>Evonimus verrucosa</i>	F1/A2	B
171	<i>Festuca arundinacea</i>	F1/A3	B
172	<i>Festuca gigantea</i>	F1/A2	B
173	<i>Festuca heterophylla</i>	F2/A1	B
174	<i>Festuca pseudovina</i>	F4/A3	B
175	<i>Festuca valesiaca</i>	F2/A1	B
176	<i>Filipendula vulgaris</i>	F2/A1	B
177	<i>Fragaria viridis</i>	F2/A2	B

178	<i>Frangula alnus</i>	F1/A2	B
179	<i>Fraxinus angustifolia</i>	F2/A1	B
180	<i>Fraxinus excelsior</i>	F2/A1	B
181	<i>Fraxinus ornus</i>	F4/A3	B
182	<i>Galium aparine</i>	F4/A4	B
183	<i>Galium humifusum</i>	F2/A1	B
184	<i>Galium odoratum</i>	F4/A3	B
185	<i>Galium rubioides</i>	F1/A2	B
186	<i>Galium sylvaticum</i>	F2/A1	B
187	<i>Galium verum</i>	F4/A3	B
188	<i>Genista sagittalis</i>	F2/A1	B
189	<i>Genista tinctoria</i>	F2/A1	B
190	<i>Geranium phaeum</i>	F4/A3	B
191	<i>Geranium pusillum</i>	F4/A3	B
192	<i>Geum urbanum</i>	F4/A3	B
193	<i>Glechoma hederacea</i>	F2/A1	B
194	<i>Glechoma hirsuta</i>	F2/A1	B
195	<i>Gratiola officinalis</i>	F1/A2	B

196	<i>Gypsophila muralis</i>	F2/A1	B
197	<i>Hedera helix</i>	F2/A1	B
198	<i>Helianthemum nummularium</i>	F1/A2	B
199	<i>Hieracium bauhinii</i>	F4/A3	B
200	<i>Hieracium umbellatum</i>	F2/A1	B
201	<i>Hordeum hystrix</i>	F4/A3	B
202	<i>Hypericum perforatum</i>	F4/A3	B
203	<i>Inula britannica</i>	F2/A1	B
204	<i>Juncus efusus</i>	F2/A1	B
205	<i>Juncus gerardi</i>	F2/A1	B
206	<i>Kochia prostrata</i>	F2/A1	B
207	<i>Lactuca tatarica</i>	F2/A1	B
208	<i>Lamium amplexicaule</i>	F1/A2	B
209	<i>Lamium purpureum</i>	F2/A1	B
210	<i>Lathyrus sylvestris</i>	F4/A3	B
211	<i>Lepidium campestre</i>	F4/A3	B
212	<i>Ligustrum vulgare</i>	F4/A3	B
213	<i>Limodorum abortivum</i>	F4/A3	B

214	<i>Linaria genistifolia</i>	F2/A1	B
215	<i>Linum austriacum</i>	F2/A1	B
216	<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	F2/A1	B
217	<i>Lolium perenne</i>	F2/A1	B
218	<i>Loranthus europaeus</i>	F2/A1	B
219	<i>Lychnis coronaria</i>	F4/A3	B
220	<i>Lycopus europaeus</i>	F4/A4	B
221	<i>Lysimachia nummularia</i>	F2/A1	B
222	<i>Malus sylvestris</i>	F2/A2	B
223	<i>Malva neglecta</i>	F2/A1	B
224	<i>Malva sylvestris</i>	F1/A2	B
225	<i>Marrubium vulgare</i>	F2/A1	B
226	<i>Matricaria perforata</i>	F4/A3	B
227	<i>Medicago falcata</i>	F1/A2	B
228	<i>Medicago lupulina</i>	F4/A3	B
229	<i>Melampyrum bihariense</i>	F2/A1	B
230	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	F4/A4	B
231	<i>Melica ciliata</i>	F2/A1	B

232	<i>Melilotus alba</i>	F2/A1	B
233	<i>Melilotus officinalis</i>	F2/A1	B
234	<i>Mentha arvensis</i>	F4/A3	B
235	<i>Mercurialis perennis</i>	F1/A2	B
236	<i>Muscari neglectum</i>	F1/A3	B
237	<i>Mycelis muralis</i>	F2/A1	B
238	<i>Myosotis arvensis</i>	F1/A2	B
239	<i>Ononis arvensis</i>	F4/A3	B
240	<i>Onopordum acanthium</i>	F2/A1	B
241	<i>Origanum vulgare</i>	F2/A1	B
242	<i>Papaver rhoeas</i>	F1/A2	B
243	<i>Pastinaca sativa</i>	F2/A1	B
244	<i>Phragmites australis</i>	F2/A1	B
245	<i>Plantago lanceolata</i>	F4/A3	B
246	<i>Plantago major</i>	F4/A4	B
247	<i>Plantago media</i>	F2/A1	B
248	<i>Poa angustifolia</i>	F4/A3	B
249	<i>Poa bulbosa</i>	F1/A2	B



250	<i>Poa nemoralis</i>	F4/A3	B
251	<i>Poa pratensis</i>	F1/A2	B
252	<i>Polygala vulgaris</i>	F4/A5	B
253	<i>Polygonum aviculare</i>	F2/A1	B
254	<i>Polygonum convolvulus</i>	F2/A1	B
255	<i>Polygonatum odoratum</i>	F4/A3	B
256	<i>Potentilla argentea</i>	F2/A1	B
257	<i>Potentilla erecta</i>	F4/A3	B
258	<i>Potentilla recta</i>	F4/A3	B
259	<i>Primula elatior</i>	F2/A1	B
260	<i>Prunella vulgaris</i>	F4/A4	B
261	<i>Prunus spinosa</i>	F1/A2	B
262	<i>Pyrus pyraster</i>	F4/A3	B
263	<i>Quercus cerris</i>	F4/A5	B
264	<i>Quercus frainetto</i>	F2/A1	B
265	<i>Quercus pedunculiflora</i>	F4/A3	B
266	<i>Quercus petraea ssp. dalechampii</i>	F2/A1	B
267	<i>Quercus robur</i>	F1/A2	B

268	<i>Quercus virgiliana</i>	F1/A1	B
269	<i>Ranunculus ficaria</i>	F1/A2	B
270	<i>Ranunculus polyanthemos</i>	F4/A3	B
271	<i>Raphanus raphanistrum</i>	F4/A4	B
272	<i>Rhamnus catharticus</i>	F4/A5	B
273	<i>Robinia pseudoacacia</i>	F4/A4	B
274	<i>Rorippa sylvestris</i>	F1/A2	B
275	<i>Rosa canina</i>	F1/A2	B
276	<i>Rosa corymbifera</i>	F2/A1	B
277	<i>Rubus caesius</i>	F2/A1	B
278	<i>Salvia aethiopsis</i>	F2/A1	B
279	<i>Salvia glutinosa</i>	F1/A2	B
280	<i>Salvia pratensis</i>	F1/A1	B
281	<i>Sambucus ebulus</i>	F1/A3	B
282	<i>Sambucus nigra</i>	F4/A3	B
283	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	F2/A1	B
284	<i>Senecio vulgaris</i>	F2/A1	B
285	<i>Sideritis montana</i>	F1/A2	B

286	<i>Silene alba</i>	F2/A1	B
287	<i>Silene borysthenica</i>	F2/A1	B
288	<i>Sinapis arvensis</i>	F2/A1	B
289	<i>Sisymbrium altissimum</i>	F4/A3	B
290	<i>Solanum dulcamara</i>	F1/A2	B
291	<i>Sonchus arvensis</i>	F1/A3	B
292	<i>Sorbus domestica</i>	F2/A1	B
293	<i>Stachys annua</i>	F2/A1	B
294	<i>Stachys germanica</i>	F2/A1	B
295	<i>Stachys officinalis</i>	F2/A1	B
296	<i>Stachys sylvestris</i>	F1/A2	B
297	<i>Symphytum officinale</i>	F4/A3	B
298	<i>Tanacetum vulgare</i>	F2/A1	B
299	<i>Taraxacum officinale</i>	F1/A2	B
300	<i>Teucrium chamaedrys</i>	F2/A1	B
301	<i>Tilia cordata</i>	F2/A1	B
302	<i>Tilia tomentosa</i>	F4/A3	B
303	<i>Tordylium maximum</i>	F2/A1	B

304	<i>Torilis arvensis</i>	F4/A4	B
305	<i>Tragopogon pratensis</i>	F2/A1	B
306	<i>Trifolium arvense</i>	F4/A3	B
307	<i>Trifolium campestre</i>	F1/A2	B
308	<i>Trifolium fragiferum</i>	F1/A2	B
309	<i>Trifolium repens</i>	F4/A3	B
310	<i>Trifolium suffocatum</i>	F4/A5	B
311	<i>Tussilago farfara</i>	F2/A1	B
312	<i>Typha angustifolia</i>	F2/A1	B
313	<i>Ulmus laevis</i>	F4/A3	B
314	<i>Ulmus minor</i>	F2/A1	B
315	<i>Ulmus montana</i>	F2/A1	B
316	<i>Urtica dioica</i>	F4/A3	B
317	<i>Verbascum banaticum</i>	F4/A3	B
318	<i>Verbascum blattaria</i>	F4/A4	B
319	<i>Verbascum phlomoides</i>	F1/A2	B
320	<i>Verbascum phoeniceum</i>	F4/A3	B
321	<i>Verbena officinalis</i>	F4/A4	B

322	<i>Veronica arvensis</i>	F1/A2	B
323	<i>Veronica chamaedrys</i>	F4/A3	B
324	<i>Veronica hederifolia</i>	F4/A3	B
325	<i>Veronica spicata</i>	F1/A2	B
326	<i>Veronica triphyllos</i>	F1/A2	B
327	<i>Viburnum opulus</i>	F4/A3	B
328	<i>Vicia cracca</i>	F4/A4	B
329	<i>Vinca herbacea</i>	F2/A1	B
330	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	F4/A5	B
331	<i>Viola arvensis</i>	F1/A2	B
332	<i>Viola odorata</i>	F1/A2	B
333	<i>Viola suavis</i>	F2/A1	B
334	<i>Viscum album</i>	F2/A1	B
335	<i>Vitis sylvestris</i>	F2/A1	B
336	<i>Xeranthemum annuum</i>	F1/A2	B
337	<i>Xanthium strumarium</i>	F1/A2	B

Frecvența speciei: Interval F1 – frecvență scăzută/F5 frecvență ridicată. Abundența speciei: Interval A1 – Abundență scăzută/A5 – abundență ridicată

**ANEXA 2.**

**PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU ARIA PROTEJATĂ  
ROSCI 0177 PĂDUREA TOPANA**

**ANEXA 2. HĂRȚI DE DISTRIBUȚIE**

Figura 1.

Harta de distributie pentru specia *Lucanus Cervus*

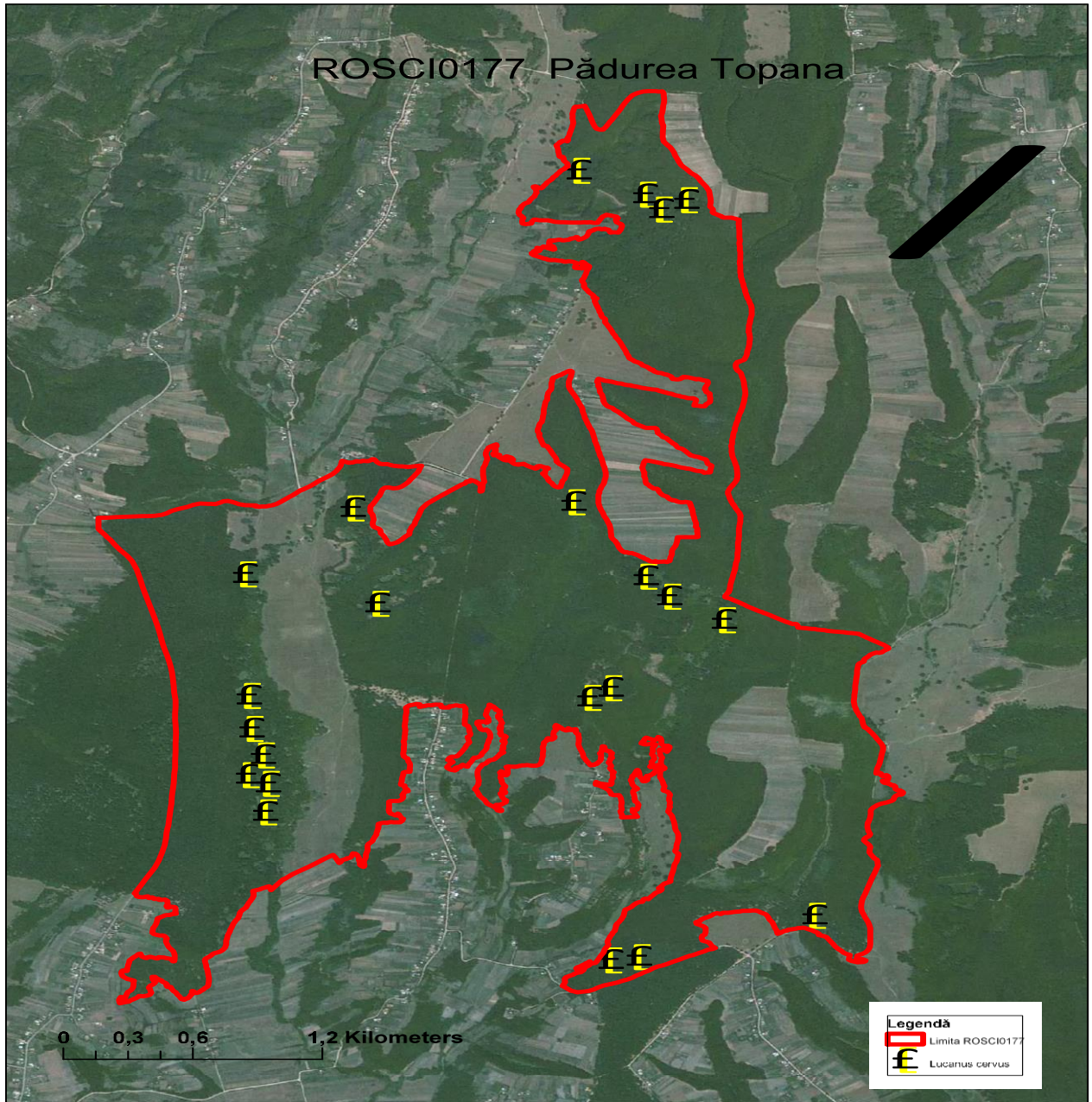
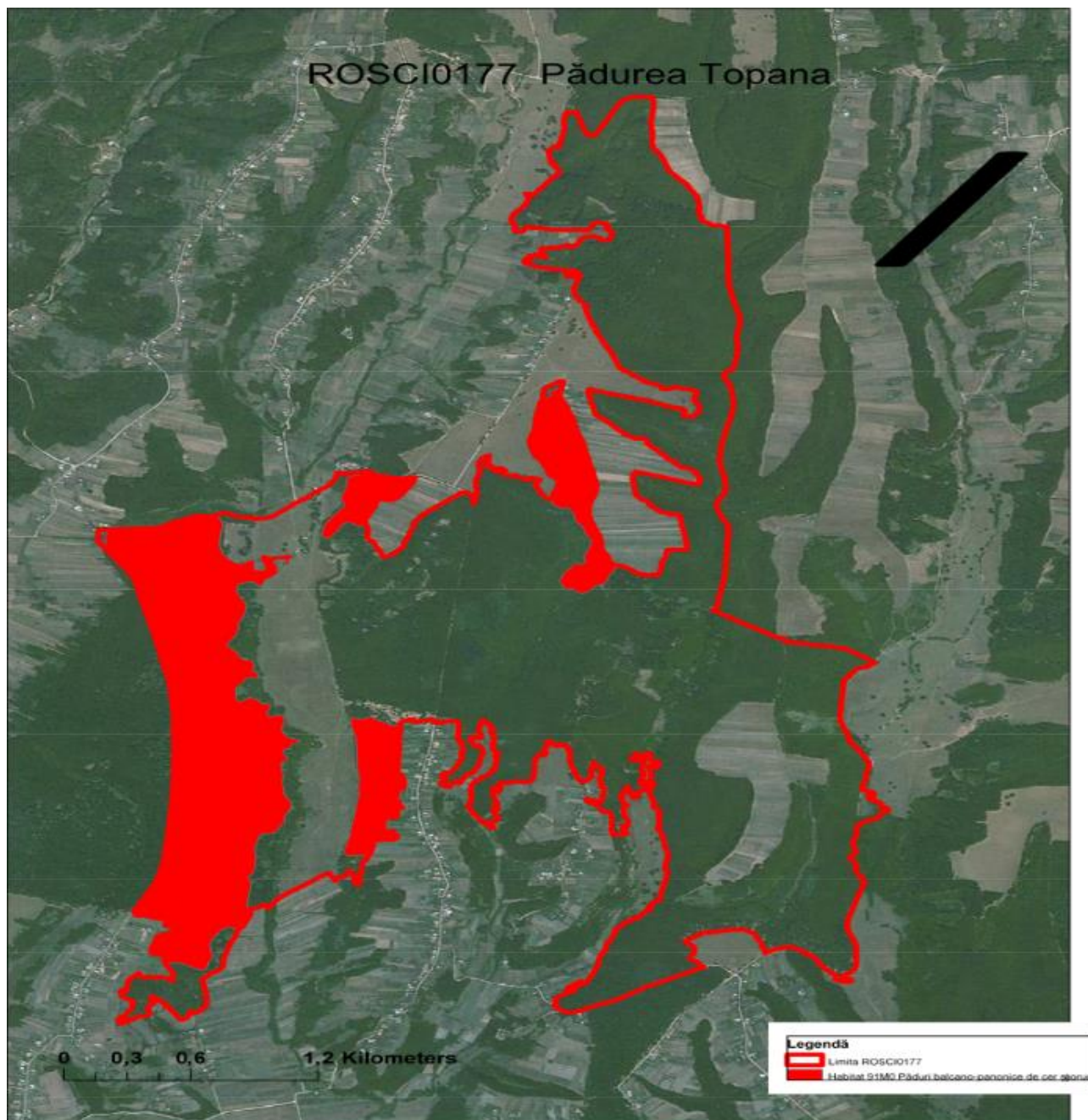


Figura 2.

Harta de distributie pentru habitat 91M0





**ANEXA 3.**  
**PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU ARIA PROTEJATĂ**  
**ROSCI 0177 PĂDUREA TOPANA**

**ANEXA 3. HARTA LIMITE**

Harta limite sit

# ROSCI0177 Pădurea Topana

