

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI ROSCI0147**  
**PĂDUREA DE STEJAR PUFOS DE LA MIRĂSLĂU**

## CUPRINS

	Pagina
1. INTRODUCERE .....	8
<b>1.1. Scurtă descriere a planului de management.....</b>	8
<b>1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate.....</b>	8
<b>1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management .....</b>	8
<b>1.4. Procesul de elaborare a planului de management.....</b>	10
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE .....	11
<b>2.1. Informații generale.....</b>	11
<b>2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....</b>	11
<b>2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....</b>	12
<b>2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate .....</b>	13
<b>2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate .....</b>	13
<b>2.2. Mediul abiotic .....</b>	13
<b>2.2.1. Geologie .....</b>	13
<b>2.2.2. Relief și geomorfologie.....</b>	13
<b>2.2.3. Hidrografie .....</b>	14
<b>2.2.4. Clima .....</b>	14
<b>2.2.5. Soluri .....</b>	14
<b>2.3. Mediul biotic .....</b>	15
<b>2.3.1. Ecosisteme .....</b>	15
<b>2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată .....</b>	15
<b>2.3.3. Specii de floră pentru care a fost declarată aria naturală protejată .....</b>	27
<b>2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată.....</b>	31
<b>2.3.4.1. Plante superioare .....</b>	31
<b>2.3.4.2. Nevertebrate .....</b>	39
<b>2.3.4.3. Herpetofaună.....</b>	43
<b>2.3.4.4. Avifaună.....</b>	51

2.4. Informații socio-economice și culturale.....	59
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați.....	59
2.4.2. Utilizarea terenului.....	61
2.4.3. Situația juridică a terenurilor.....	62
2.4.4. Administratori și gestionari.....	63
2.4.5. Infrastructură și construcții.....	63
2.4.6. Patrimoniu cultural.....	63
2.4.7. Peisaj.....	64
2.4.8. Obiective turistice.....	64
2.5. Activități cu potențial impact .....	64
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact. ....	64
2.5.1.1. Lista presiunilor cu impact la nivelul ariei naturale protejate .....	64
2.5.1.2. Lista amenințărilor cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	65
2.5.2. Localizarea activităților cu potențial impact .....	66
2.5.2.1. Presiuni și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	66
2.5.2.2. Amenințări și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate ...	68
2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor de interes conservativ .....	69
2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile asupra speciilor de interes conservativ.....	69
2.5.3.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințări asupra speciilor de interes conservativ .....	74
2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra habitatelor de interes comunitar .....	76
2.5.4.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiuni asupra habitatelor 91HO Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> , 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i> , 6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice .....	77
2.5.4.2 Evaluarea impactului cauzat de amenințări asupra habitatelor 91HO Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> , 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i> , 6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice .....	79
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE DE INTERES COMUNITAR.....	81

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....	81
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ ...	87
3.2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatele de pădure de interes comunitar	87
3.2.2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de pajiști și tufărișuri	93
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT .....	100
4.1 Scopul planului de management pentru aria naturală protejată .....	100
4.2.Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice / management și activități	100
4.2.1. Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar .....	100
4.2.1.1. Asigurarea conservării habitatelor de pădure de interes comunitar .....	100
4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar .....	102
4.2.2. Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care pot afecta biodiversitatea în aria protejată de interes comunitar .....	103
4.2.2.1. Realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier	103
4.2.2.2. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar din sit și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific .....	104
4.2.3. Asigurarea unui management eficient .....	105
4.2.3.1. Întreținerea infrastructurii ariei protejate .....	105
4.2.3.2. Controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate și a prevederilor din planul de management .....	106
4.2.3.3. Asigurarea bugetului pentru implementarea Planului de management	106
4.2.3.4. Asigurarea logisticii pentru managementul ariei protejate .....	107
4.2.3.5. Monitorizarea implementării planului de management .....	107
4.2.4. Creșterea nivelului de conștientizare pentru grupurile țintă care au impact asupra conservării biodiversității .....	108
4.2.4.1. Implementarea de activități pentru conștientizarea publicului asupra importanței conservării biodiversității .....	108
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI .....	109
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR .....	117
6.1. Raportări periodice .....	117
6.2. Urmărirea activităților planificate .....	134
6.3 Indicarea activităților realizate .....	134
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE .....	136

## 8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa nr. 1 la Planul de management	
<b>Regulamentul ariei naturale protejate .....</b>	<b>137</b>
Anexa nr. 2 la Planul de management	
<b>Harta localizării ariei naturale protejate .....</b>	<b>145</b>
Anexa nr. 3 la Planul de management	
<b>Proprietatea terenurilor .....</b>	<b>146</b>
Anexa nr. 4 la Planul de management	
<b>Utilizarea terenurilor conform Corine Land Cover în aria naturală protejată .....</b>	<b>147</b>
Anexa nr. 5 la Planul de management	
<b>Tipul de utilizare a terenurilor .....</b>	<b>148</b>
Anexa nr. 6 la Planul de management	
<b>Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate .....</b>	<b>149</b>
Anexa nr. 7 la Planul de management	
<b>Harta amenințărilor la nivelul ariei naturale protejate .....</b>	<b>150</b>
Anexa nr. 8 la Planul de management	
<b>Distribuția habitatului 40A0* Tufărișuri continentale peripanonice .....</b>	<b>151</b>
Anexa nr. 9 la Planul de management	
<b>Distribuția habitatului 6240 Pajiști stepice .....</b>	<b>152</b>
Anexa nr. 10 la Planul de management	
<b>Distribuția habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum .....</b>	<b>153</b>
Anexa nr. 11 la Planul de management	
<b>Distribuția habitatului 91H0 Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> .....</b>	<b>154</b>
Anexa nr. 12 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Echium russicum</i> .....</b>	<b>155</b>
Anexa nr. 13 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Globularia bisnagarica</i> .....</b>	<b>156</b>
Anexa nr. 14 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> .....</b>	<b>157</b>
Anexa nr. 15 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transsylvanica</i> .....</b>	<b>158</b>
Anexa nr. 16 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Salvia nutans</i>.....</b>	<b>159</b>

Anexa nr. 17 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Salvia transsylvanica</i></b> .....	160
Anexa nr. 18 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Accipiter gentilis</i></b> .....	161
Anexa nr. 19 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Accipiter nisus</i></b> .....	162
Anexa nr. 20 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Aquila pomarina</i></b> .....	163
Anexa nr. 21 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i></b> .....	164
Anexa nr. 22 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Caprimulgus europaeus</i></b> .....	165
Anexa nr. 23 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Dendrocopos major</i></b> .....	166
Anexa nr. 24 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Dendrocopos medius</i></b> .....	167
Anexa nr. 25 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Fringilla coelebs</i></b> .....	168
Anexa nr. 26 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Ficedula albicollis</i></b> .....	169
Anexa nr. 27 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Garrulus glandarius</i></b> .....	170
Anexa nr. 28 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Lullula arborea</i></b> .....	171
Anexa nr. 29 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Lanius collurio</i></b> .....	172
Anexa nr. 30 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Lanius minor</i></b> .....	173
Anexa nr. 31 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Pernis apivorus</i></b> .....	174
Anexa nr. 32 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Picus canus</i></b> .....	175
Anexa nr. 33 la Planul de management	

<b>Distribuția speciei <i>Streptopelia turtur</i></b> .....	176
Anexa nr. 34 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Sturnus vulgaris</i></b> .....	177
Anexa nr. 35 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Turdus merula</i></b> .....	178
Anexa nr. 36 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Turdus philomelos</i></b> .....	179
Anexa nr. 37 la Planul de management	
<b>Distribuția speciei <i>Troglodytes troglodytes</i></b> .....	180
Anexa nr. 38 la Planul de management	
<b>Nomenclatoare</b> .....	181
Anexa nr. 39 la Planul de management	
<b>Angajament bugetar</b> .....	204

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1. Scurtă descriere a planului de management**

Planul de management este documentul oficial de prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele necesare pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management integrează interesele pentru conservarea biodiversității, cu cele pentru dezvoltarea socio – economică, prin utilizarea durabilă a resurselor naturale, cu respectarea trăsăturilor și activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale. El urmărește menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

### **1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate**

Aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, este un sit de interes comunitar localizat pe latura estică a Munților Apuseni, pe dealurile joase ale Aiudului, în apropierea localității Mirăslău. Situl se remarcă prin prezența unor specii rare ca stejarul pufos - *Quercus pubescens*, salvia - *Salvia transsylvanica* sau capul șarpelui - *Echium russicum*. Situl are o suprafață de 56 ha și este situat la o altitudine de 300 – 550 m. În ceea ce privește fauna, în sit, sunt bine reprezentate speciile de mamifere comune, speciile de păsări, și mai puțin speciile de insecte și speciile de amfibieni și reptile.

### **1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management**

Elaborarea Planului de management s-a realizat în baza prevederilor Ordonanței 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.

ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În anul 2011, s-a emis Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007



privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificările aduse în Formularul Standard Natura 2000 pentru ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău fiind legate de creșterea suprafeței sitului de la 55 ha la 56 ha, eliminarea speciilor de păsări de la punctul 3.3. Alte specii importante de floră și faună și precizarea organismului responsabil pentru managementul sitului, respectiv Asociația Biounivers..

Actele normative relevante în contextul aplicării planului de management sunt următoarele:

- a. Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III- a, zone protejate;
- b. Ordonanță 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;
- c. Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- d. Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;
- e. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;
- f. Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- g. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, modificat prin ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1571/2014;
- h. Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;

- i. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;
- j. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 3836/2012 pentru 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.

#### **1.4. Procesul de elaborare a Planului de management**

Elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău s-a realizat în cadrul proiectului “Proiect integrat privind elaborarea planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru” de către Asociația Biounivers, beneficiarul proiectului. Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”. Planul de management a fost elaborat de către o echipă formată din 2 specialiști ai Asociației Biounivers, cu consultarea tuturor factorilor interesați.

La planul de management se atașează ca anexă regulamentul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

Consultarea celor care sunt afectați sau pot influența acest plan și respectiv realizarea obiectivelor planului de management, s-a asigurat prin:

- a. organizarea a trei întâlniri cu comunitățile locale și alte categorii de factori interesați, desfășurate în localitatea Mirăslău;
- b. solicitarea în perioada de lucru de date, comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiști din diverse domenii pentru elaborarea planului;
- c. propunerile factorilor interesați au fost analizate, iar cele pertinente care au respectat prevederile legale au fost incluse în Planul de management.

## 2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

### 2.1. Informații generale

#### 2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău este situată din punct de vedere administrativ, în regiunea de dezvoltare 7 Centru.

Situl este situat pe teritoriul administrativ al unei singure unități administrativ - teritoriale, respectiv comuna Mirăslău din județul Alba, după cum se vede în figura nr. 1, suprafața procentuală a ariei protejate fiind de circa 1% din suprafața comunei.

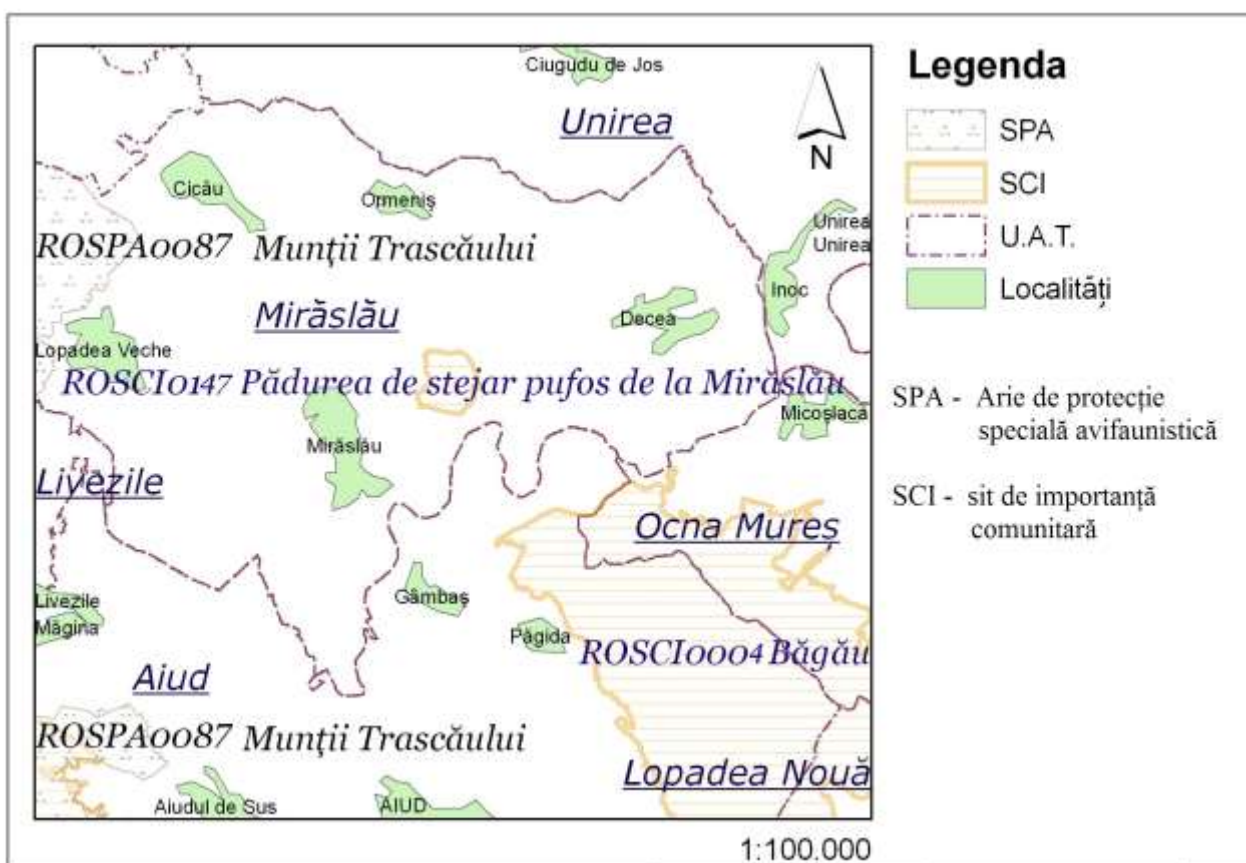


Figura nr. 1 Localizarea ariei naturale protejate

Geografic, este localizat în sud - estul Munților Apuseni, pe dealurile joase ale Aiudului, înspre lunca Mureșului, în apropierea localității Mirăslău.

Suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, actualizată în 20 octombrie 2011 este de 56 ha.

Altitudinal, situl este amplasat între 300 m și 550 m.

Accesul în sit, așa cum se vede în figura nr. 2, se face din DN 1, pe porțiunea situată între intersecțiile cu drumurile ce duc în localitățile Mirăslău și Ormeniș.



Figura nr. 2 Căi de acces în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

### 2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Harta cu limitele sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management, limitele fiind în conformitate cu cele puse la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului pe pagina oficială.

### **2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate**

Nu s-a realizat o zonare internă a sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, prin prezentul Plan de management au fost delimitate doar habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, stabilindu-se pentru fiecare habitat în parte, măsuri de management specifice și modul de reglementare a activităților antropice conexe acestora.

### **2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate**

Situl ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău nu se suprapune cu alte arii naturale protejate. Ariile naturale protejate de interes comunitar din vecinătate sunt: ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului situate la aproximativ 7 km spre vest și ROSCI0004 Băgău situat la aproximativ 2 km spre sud.

## **2.2. Mediul abiotic**

### **2.2.1. Geologie**

Depozitele panoniene predominante de roci friabile - nisipuri, argile marnoase, pietrișuri, suportă un relief marcat de eroziune și fragmentare, în care văile s-au adâncit repede, perpendicular pe axul anticlinalilor, creând bazine depresionare. Aria protejată este situată între bazinetul depresionar al văii Mirăslău și bazinetul depresionar al văii Ormeniș.

### **2.2.2. Relief și geomorfologie**

Situl Natura 2000 ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău este localizat în Podișul Măhăceni. Podișul este o unitate deluroasă de contact, situată în sectorul cutat pericarpatic de la bordura vestică a Depresiunii Transilvaniei, fiind un ansamblu morfo - structural distinct, delimitat geotectonic și morfologice față de unitățile înconjurătoare. Situat la piciorul Munților Trascău, Podișul Măhăceni conține în structura sa morfogenetică formațiuni piemontane. Sectorul deluros aparținând treptei de relief de 300 - 400 m este reprezentativ pentru arealul în studiu, având caracteristici de podiș, exprimate în nivelele de eroziune de 360 - 400 și 450 m, care reprezintă aproximativ două treimi din totalul acestei unități deluroase. Astfel, din punct de vedere morfotectonic, Podișul Măhăceni poate fi considerat o unitate cutată pericarpatică, petrografic și paleoevolutiv, fiind un piemont intens erodat, însă din punct de vedere morfo - funcțional, arealul Măhăceniilor este o unitate de podiș distinctă, bine individualizată

și separată geotectonic și morfologic, atât de Munții Trascău, cât și de Podișul Transilvaniei, mai ales prin cele două artere principale: Arieșul și Mureșul, precum și prin sistemul de falii crustale adiacente.

Relieful predominant este reprezentat de dealuri fragmentate în culmi și masive, puternic supuse denudării. Dealurile s-au format pe depozite de formațiuni sedimentare neogene, cutate puternic, cu mobilitate tectonică accentuată. Prezența pădurii în aria protejată are un important rol de protecție a solului împotriva procesului de denudare și eroziune.

### 2.2.3. Hidrografie

Din punct de vedere hidrografic, situl este localizat în bazinul râului Mureș. În perimetrul sitului nu sunt întâlnite ape curgătoare. Vestul ariei protejate este mărginit de bazinul pârâului Mirăslău, estul este mărginit de bazinul pârâului Ormeniș și la sud, se întinde Valea Mureșului.

### 2.2.4. Climă

Clima este blândă, ca urmare a efectului de föehn provocat de masele de aer care coboară din Munții Apuseni. Temperatura medie anuală este de 8 – 9 °C, cea a lunii celei mai reci este de -3 °C, iar a lunii celei mai calde de 20 °C. Precipitațiile sunt de circa 699 mm/an.

### 2.2.5. Soluri

În aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău predomină solurile brune argiloluviale. Solurile aluviale frecvent gleizate sunt localizate în proporție mai mică în partea de sud-est a ariei naturale protejate. În figura nr. 3 este prezentată distribuția solurilor.

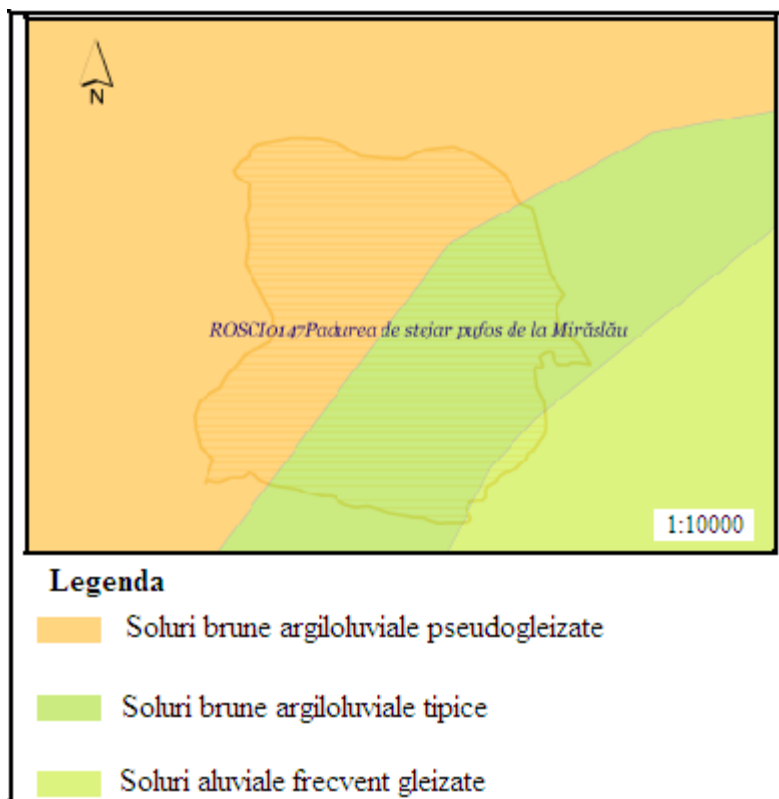


Figura nr. 3 Solurile din ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

## 2.3. Mediul biotic

### 2.3.1. Ecosisteme

În aria naturală protejată întâlnim predominant, ecosistemul de păduri de foioase și în proporție mult mai mică, păduri de rășinoase, tufărișuri și pajiști.

### 2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată vor fi descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și a caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special, în cadrul ariei, după cum urmează:

- A. Date generale ale tipului de habitat: date care sunt general valabile pentru habitatul respectiv indiferent de locul unde acesta este întâlnit/semnalat.
- B. Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

#### Date generale ale habitatului 91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

Tabelul nr. 1

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91H0*
3.	Denumire habitat	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>
4.	Habitatele din România	R4160 Păduri - rariști dacice de stejar pufos - <i>Quercus pubescens</i> cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Corno – Quercetum pubescentis</i> Jakucs et Zólyomi ex Máthé et Kovács 1962
6.	Tipuri de pădure	8451 Amestec de stejar pufos cu cer și gârniță
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri xerofile de stejar pufos - <i>Quercus pubescens</i> , pe alocuri virgilian - <i>Quercus virgiliana</i> , uneori și cu puțin amestec de gorun - <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>policarpa</i> , cer - <i>Quercus cerris</i> , gârniță - <i>Quercus frainetto</i> , arțar tătăresc - <i>Acer tataricum</i> ,

		<p>jugastru - <i>Acer campestre</i>, ulm de câmp - <i>Ulmus minor</i>, păr pădureț - <i>Pyrus pyraeaster</i>, amplasate pe un relief caracterizat de versanți înclinați, cu expoziții în general sudice, adesea cu roci calcaroase la suprafață. Solurile sunt superficiale până la mijlociu sau profund scheletice, eumezobazice, eutrofile, cu un deficit de apă în timpul verii. Din cauza condițiilor extreme de habitat, pădurile sunt adesea fragmentare și cu înălțimi mici, uneori la nivelul arbuștilor. Stratul arbuștilor este dezvoltat sub formă de pâlcuri, alternând cu porțiuni de pajiști xerofile, fiind alcătuit din: <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Berberis vulgaris</i>, <i>Rhamnus catharticus</i>, <i>Prunus tenella</i> - <i>Amygdalus nana</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Euonymus verrucosus</i>, <i>Staphylea pinnata</i>. Stratul erbaceu este bogat în specii xerofile și xeromezofile, unele cu valoare conservativă foarte mare, dintre care amintim: <i>Carex humilis</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Iris aphylla</i> ssp.<i>dacica</i> - element dacic, rară, <i>Iris pumila</i> - pontic-panonic-balcanic, rară, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Inula hirta</i>, <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>, <i>Astragalus monspessulanus</i> - pontic mediteranean, rară, <i>Salvia austriaca</i> - pontic-panonic, rară, <i>Salvia nutans</i> - pontic-panonic, rară, <i>Salvia transsylvanica</i> - endemit românesc, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Asparagus officinalis</i>, <i>Veronica orchidaea</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Allium flavum</i>, <i>Arabis turritata</i>, <i>Arabis recta</i>, <i>Dorycnium pentaphyllum</i>, <i>Pulsatilla montana</i> ssp.<i>dacica</i> - element dacic, rară, periclitată, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Achillea setacea</i>, <i>Adonis vernalis</i>, <i>Elymus intermedium</i>, <i>Scorzonera hispanica</i> - pontic mediteranean, rară, <i>Astragalus onobrychis</i>, <i>Jurinea mollis</i> ssp.<i>transsylvanica</i> - endemit românesc, <i>Stipa capillata</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Astragalus glycyphyllos</i>, <i>Silene nutans</i> ssp.<i>dubia</i> - endemit carpatic, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Dictamnus albus</i>, <i>Anthericum ramosum</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>, <i>Sedum maximum</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Hieracium umbelatum</i>, <i>Seseli libanotis</i>, <i>Seseli osseum</i>, <i>Echium maculatum</i> -</p>
--	--	--



		<i>Echium russicum</i> - rară, vulnerabilă, <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Potentilla alba</i> , <i>Fragaria viridis</i>
8.	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Quercus pubescens</i> Specii caracteristice: <i>Carex humilis</i> Alte specii importante: <i>Adonis vernalis</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Allium montanum</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Astragalus glycyphyllos</i> , <i>Astragalus onobrychis</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calamintha acinos</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Doricnium herbaceum</i> , <i>Elymus intermedium</i> , <i>Festuca rupicola</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Galium mollugo</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Iris ruthenica</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>Jurinea mollis</i> ssp.transsylvanica, <i>Leucanthemum corymbosum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Linum flavum</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Pulmonaria mollissima</i> , <i>Pulsatilla montana</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Trifolium alpestre</i> , <i>Trifolium montanum</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Seseli gracile</i> , <i>S. osseum</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Stachys recta</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Verbascum phlomoides</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>
9.	Arealul tipului de habitat	Periferia și zonele mai înalte din Câmpia Panonică.
10.	Distribuția în România	În vestul și centrul României, în Munții Apuseni, Podișul Târnavelor, Podișul Secașelor, în etajul nemoral
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	Circa 1000 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date generale ale habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio - Carpinetum* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 2

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9170

3.	Denumire habitat	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>
4.	Habitatele din România	R4123 Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Carici pilosae - Carpinetum</i> Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 sinonim <i>Dentario bulbiferae - Quercetum petraeae</i> Resmeriță – 1974, 1975 <i>Carici pilosae - Carpinetum</i> Chifu 1995, <i>Carici pilosae - Quercetum petraeae typicum</i> Sanda et Popescu 1999 <i>Lathyro hallersteinii – Carpinetum</i> Coldea 1975
6.	Tipuri de pădure	5323 Goruneto - șleau de productivitate mijlocie, situațiile fără tei 5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie, situațiile fără tei
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui <i>Fagus sylvatica</i> , dominate de <i>Quercus petraea</i> - 41.261. Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central – est - europene cu climat continental, la est de arealul lui <i>Fagus sylvatica</i> - 41.262. Este cantonat pe versanți slab înclinați, adesea frământați de vechi alunecări, pe terase și poale de versant, rareori pe platouri și cumpene largi, la altitudini mici, 200-600 m. Material parental provenit din roci sedimentare: argile, marne, șisturi, gresii lutoase cu pietrișuri. Soluri: brune luvice, pseudogleiyate, oligo și mezobazice, cu mull, mull - moder profunde și mijlociu profunde, uneori cu schelet de pietriș luto-nisipoase, luto-argiloase, drenaj intern greu, hidric cvasiechilibrate dar cu stagnări temporare de apă. Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun - <i>Quercus petraea</i> , ssp. <i>petraea</i> , ssp. <i>polycarpa</i> , ssp. <i>dalechampii</i> , exclusive sau în amestec cu fag - <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>moesiaca</i> , cu exemplare de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> ,

		<p>cireș - <i>Prunus avium</i>, tei - <i>Tilia cordata</i> rar <i>Tilia tomentosa</i>, în etajul inferior carpen - <i>Carpinus betulus</i>, jugastru - <i>Acer campestre</i>. Are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Acer tataricum</i>.</p> <p>Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull - <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i></p>
8.	Specii caracteristice	<p>Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i>, <i>Fagus sylvatica</i>.</p> <p>Specii caracteristice: nu sunt</p> <p>Alte specii importante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Astragalus glycyphyllos</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Bromus benekeni</i>, <i>Calamintha mentifolia</i>, <i>Convalaria majalis</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Lathyrus venetus</i>, <i>Lithospermum purpureocoeruleum</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Mellitis melisophyllum</i>, <i>Polygonatum odoratum</i>, <i>Physalis alkekengi</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Solidago virgaurea</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i></p>
9.	Arealul tipului de habitat	În etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
10.	Distribuția în România	Pe toate dealurile peri și intracarpatică din sudul, estul și centrul țării
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	Circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării, unde sunt concentrate 35.000 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;

**Date generale ale habitatului 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice  
la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 3

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
3.	Denumire habitat	Tufărișuri subcontinentale peripanonice
4.	Habitatele din România HdR	R3131 Tufărișuri ponto - panonice de migdal pitic - <i>Amygdalus nana</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Prunetum tenellae</i> Soó 1946 sinonim <i>Prunetum nanae</i> Borza 1931, <i>Amygdaletum nanae</i> Soó – 1927, 1959
6.	Tipuri de pădure	Nu are tipuri de pădure asociate
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>Tufărișuri scunde caducifoliolate cu afinități continentale și submediteraneene din bazinul panonic și regiunile învecinate, formează o vegetație mozaicată compusă din pajiști stepice și elemente floristice de silvostepă, sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice, adesea de-a lungul lizierelor de pădure.</p> <p>Ocupă stațiuni având un relief fragmentat, cu versanți înclinați până la 35°, cu substraturi atât carbonatice cât și silicaticice.</p> <p>Fitocenoza este edificată de specii sudice, termofile, xerofile. Stratul arbuștilor este dominat de <i>Amygdalus nana</i> - <i>Prunus tenella</i>, cu înălțimi mici de 50 – 60 cm, ajungând în unele zone până la 1,5 m, fiind însoțit de <i>Prunus spinosa</i>, <i>Crataegus monogyna</i>. Acoperirea cu vegetație ajunge la 90 – 100%. Stratul ierbos este alcătuit din numeroase graminee, cu dominanță mare fiind <i>Elymus repens</i>, <i>Elymus hispidus</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Dactylis glomerata</i>.</p> <p>Valoare conservativă mare, habitate rare, periclitate, incluse în protecția Emerald.</p>
8.	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Amygdalus nana</i> sau <i>Prunus tenella</i> sau <i>Prunus nana</i>

		<p>Specii caracteristice: <i>Amygdalus nana</i> sau <i>Prunus tenella</i> sau <i>Prunus nana</i></p> <p>Alte specii importante: <i>Achillea setacea</i>, <i>Adonis vernalis</i>, <i>Agropyron intermedium</i>, <i>Allium flavum</i>, <i>Alyssum murale</i>, <i>Arabis recta</i>, <i>Arabis turrata</i>, <i>Asperula cynanchica</i>, <i>Aster amellus</i>, <i>Astragalus glycyphyllos</i>, <i>Astragalus onobrychis</i>, <i>Bromus inermis</i>, <i>Bupleurum falcatum</i>, <i>Carex michelii</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Cytisus albus</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cytisus austriacus</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Dictamnus albus</i>, <i>Dorycnium pentaphyllum</i>, <i>Elymus repens</i>, <i>E.hispidus</i>, <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Filipendula hexapetala</i>, <i>Fragaria viridis</i>, <i>Geranium sanguineum</i>, <i>Hypericum perforatum</i>, <i>Inula ensifolia</i>, <i>Iris pumila</i>, <i>Iris aphylla</i> ssp.dacica, <i>Jurinea mollis</i> ssp.transsylvanica, <i>Linaria genistifolia</i>, <i>Lithospermum purpureocoeruleum</i>, <i>Medicago falcata</i>, <i>Nepeta pannonica</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Potentilla thuringiaca</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Pulsatilla montan</i> ssp.dacica, <i>Pyrus pyraister</i>, <i>Rhamnus tinctoria</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Rosa dumetorum</i>, <i>Scorzonera hispanica</i>, <i>Stipa capilata</i>, <i>Teucrium chamaedrys</i>, <i>Thalictrum minus</i>, <i>Trifolium alpestre</i>, <i>Veronica teucrium</i>, <i>Veronica orchidea</i>, <i>Vicia tenuifolia</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Verbascum lychnitis</i></p>
9.	Arealul tipului de habitat	În zona de silvostepă și a pădurilor de stejar, fragmentar între alte tufărișuri, în rariștile de stejar pufos
10.	Distribuția în România	Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei de Sud, Podișul Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, Bărăganul Mostiștei, Piemontul Oltețului, Câmpia și Subcarpații Transilvaniei, Depresiunea Făgăraș, Depresiunea Brașov, Depresiunea Sibiului
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	Aproximativ 100 ha, pe suprafețe fragmentare de 100 - 300 m <sup>2</sup>
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date generale ale habitatului 6240\* Pajiști stepice subpanonice  
la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 4

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6240*
3.	Denumire habitat	Pajiști stepice subpanonice
4.	Habitatele din România	R3414 Pajiști ponto - panonice de <i>Festuca valesiaca</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Festuco rupicolae – Caricetum humilis</i> Soó – 1930, 1947
6.	Tipuri de pădure	Nu are tipuri de pădure asociate
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Pajiști de stepă, dominate de graminee cespitoase, camefite și alte plante perene, ale alianței <i>Festucion valesiaca</i> și altor cenotaxoni afini. Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A - C, straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică.
8.	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Poa angustifolia</i> . Speciile caracteristice: <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Medicago minima</i> . Alte specii importante: <i>Stipa capillata</i> , <i>Botriochloa ischaemum</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Bombycilaena erecta</i> , <i>Phlomis pungens</i> , <i>Centaurea arenaria</i> , <i>Centaurea rutifolia</i> ssp. <i>jurineifolia</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>Achillea setacea</i> , <i>Taraxacum serotinum</i> , <i>Festuca rupicola</i> ssp. <i>sulcata</i> , <i>Allium flavescens</i> , <i>Astragalus monspessulanum</i> , <i>A. onobrychis</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Centaurea bieberstenii</i> , <i>Euphorbia epithymoides</i> , <i>Verbascum phoeniceum</i> , <i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Thymus glabrescens</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Salvia austriaca</i> , <i>Salvia transsylvanica</i> , <i>Koeleria macrantha</i> ssp. <i>transsylvanica</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Pulsatilla montana</i>

		ssp.dacica, <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Muscari comosum</i> , <i>Iris aphylla</i> ssp.dacica, <i>Iris pumila</i> , <i>Asperula cynanchica</i> , <i>Echium russicum</i> , <i>Primula verris</i> ssp.columnae, <i>Elymus intermedius</i> , <i>Veronica orchydea</i> , <i>Centaurea apiculata</i> , <i>Asparagus officinalis</i> , <i>Thesium lynophyllum</i> , <i>Adonis vernalis</i> , <i>Nonea pulla</i> , <i>Dictamnus albus</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> ssp.hirsutum, <i>Genista tinctoria</i> ssp.tinctoria, <i>Stachys recta</i> , <i>Carlina vulgaris</i> , <i>Tanacetum corymbosum</i> , <i>Tragopogon orientalis</i> , <i>Scorzonera hispanica</i> , <i>Vinca herbacea</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Campanula sibirica</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Ranunculus nemorosus</i> , <i>Bupleurum falcatum</i> , <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Libanotis montana</i> , <i>Seseli osseum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Galium erectum</i> , <i>Veronica teucrium</i> , <i>Jurinea mollis</i> ssp.transsylvanica
9.	Arealul tipului de habitat	În zone de câmpie și de deal
10.	Distribuția în România	Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Moldova
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	150.000 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date specifice habitatului 91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 5

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 11 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Situl este localizat în sud - estul Munților Apuseni, pe dealurile joase ale Aiudului, înspre lunca Mureșului, în

		apropierea localității Mirăslău. Situl este situat la altitudini cuprinse între 300 și 550 m, pe versanți sud-vestici, mediu până la puternic înclinați, 18 - 30°, în treimea mijlocie și superioară. Substratul geologic al habitatului este format din marne și argile, cu soluri luvice superficiale pe versanții și culmile unde este localizat stejarul pufos. Pădurea de stejar pufos din acest sit este administrată de Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba.
5.	Statutul de prezență, spațial	Larg răspândit
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	8,9 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,9 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, jud.Alba; Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aiud; Doniță și alții, 2005, Habitatele din România.

**Date specifice habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 6

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 10 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Situl este localizat în sud - estul Munților Apuseni, pe dealurile joase ale Aiudului, înspre lunca Mureșului, în apropierea localității Mirăslău. Situl este situat la altitudini



		cuprinse între 380 și 450 m, pe versanți sudici și estici, puțin înclinați, 2 - 10°, în treimea mijlocie și superioară. Substratul geologic al habitatului este format din marne și argile, cu soluri luvice superficiale pe versanții și culmile unde este localizat stejarul pufos. Pădurea de stejar pufos din acest sit este administrată de Ocolul Silvic Aiud - Direcția Silvică Alba.
5.	Statutul de prezență, spațial	Marginal
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	45,4 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,1 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, jud.Alba; Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aiud; Donița și alții, 2005, Habitatele din România;

**Date specifice habitatului 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice  
la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 7

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 8 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Situl este localizat în sud - estul Munților Apuseni, pe dealurile joase ale Aiudului, înspre lunca Mureșului, în apropierea localității Mirăslău. Situl este situat la altitudini de 400 m, pe versanți sud-estici, slab-mediu înclinați, 10 - 12°, în

		treimea superioară. Substratul geologic al habitatului este format din marne și argile, cu soluri luvice superficiale pe versanții și culmile unde este localizat stejarul pufos. Pădurea de stejar pufos din acest sit este administrată de Ocolul Silvic Aiud - Direcția Silvică Alba.
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolat
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	0,5 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,1 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aiud; Donița și alții, 2005, Habitatele din România;

**Date specifice habitatului 6240\* Pajiști stepice subpanonice  
la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 8

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6240* Pajiști stepice subpanonice
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 9 Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Situl este localizat în sud-estul Munților Apuseni, pe dealurile joase ale Aiudului, înspre lunca Mureșului, în apropierea localității Mirăslău. Situl este situat la altitudini de 300 - 550 m, pe versanți sud-vestici, mediu înclinați, 18 - 20°, în treimea mijlocie și superioară. Substratul geologic al habitatului este format din marne și argile, cu soluri luvice superficiale.

5.	Statutul de prezență, spațial	Marginale
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	0,4 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,003 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Aiud; Doniță și alții, 2005, Habitatele din România;

### 2.3.3. Specii de floră pentru care a fost declarată aria naturală protejată

În Formularul Standard Natura 2000 al ariei naturale protejate ROSCI 0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău apare o singură specie de interes comunitar, respectiv *Echium russicum*, populația acestei specii fiind însă nesemnificativă în comparație cu populația estimată la nivel național. Urmare a ieșirilor în teren, realizate pentru elaborarea Planului de management, a fost identificată încă o specie de interes comunitar, specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica*. Asociația Biounivers v-a propune în acest sens introducerea acestei specii în Formularul Standard Natura 2000 al ariei naturale protejate ROSCI 0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

#### Date generale ale speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica* la nivelul ariei naturale protejate ROSCI 0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

Tabelul nr. 9

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	4097
2	Denumirea științifică	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>
3	Denumirea populară	Stânjenei
4	Statutul de conservare în România	Endemic
5	Descrierea speciei	Rizom lung, de 18 - 22 mm în diametru. Plantă viguroasă, cu

		tulpina subțire, înaltă de 40 - 60 cm. Frunze de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite, începând de la mijloc lent îngustate, acuminat, late de 2 - 3 cm, după înflorire alungite, cu 5 - 6 nervuri. Flori 2 - 4, închis violacee, mai mult sau mai puțin lucioase, erecte înainte de deschidere, cu tubul perigonului puțin mai lung decât ovarul. Fruct bruniu, alungit cilindric, obtuz 3 muchiat, lung de 3 - 4,5 - 6,5 cm și de 13-16 - 24 mm în diametru, scurt rostrat. Semințe ruginii, alungit ovoidale, lungi de 4 - 5 mm și de 3 mm în diametru, la ambele capete sau de obicei numai la vârf scurt rostrate, pe față zbârcite și alveolate. Înfloresc în mai - iunie, adesea și a doua oară în august - septembrie, prin pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase, însorite, din regiunea de dealuri până în cea subalpină.
6	Perioade critice	Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofaza înfloririi și fructificării, când ciclul de reproducere poate fi întrerupt ca urmare a pășunatului sau cositului.
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină, numai excepțional, pentru puțin timp pot suporta umbra Temperatură: plante răspândite în zonele calde, pe câmpii și pe versanții însoriți Umiditate: plante xeromezofile, de soluri uscate, cu deficit mic, sezonier de umiditate, soluri uscat - reavene până la reavene Reacția solului: plante răspândite pe soluri moderat - slab acide până la neutre, de la slab acide la slab alcaline, foarte sărace în azot mineral
8	Arealul speciei	În centrul și nordul Europei
9	Distribuția în România	Munții Apuseni, Colții Trascăului, Cheile Turzii, Defileul Crișului Repede, Cheile Crăciunești, Cheile Cibului, Cheile Someșului Cald, Cheile Galbenei, Cetățile Ponorului, Munții Bucegi, Munții Coziei, Cheile Bicazului, Cheile Șugăului, Munții Hașmaș, Munții Nemira
10	Populația națională	Clasa 6, între 5000 – 10000 indivizi
11	Calitatea datelor privind	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără

	populația națională	măsurători prin eșantionare
--	---------------------	-----------------------------

**Date specifice ale speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 10

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	4097
2	Specia	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>
3	Informații specifice speciei	Populația de <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> vegetează în condiții bune, datorită rizomilor subterani, care nu sunt deranjați de către fauna sălbatică.
4	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 14 la Planul de management
5	Distribuția speciei, interpretare	Populația este constituită dintr-un număr mic de indivizi de 5 până la 10, cantonată în ochiurile pajiștilor ponto - panonice din interiorul și la periferia pădurii de stejar pufos.
6	Statutul de prezență, temporal	Rezident
7	Statutul de prezență, spațial	Izolată
8	Statutul de prezență, management	Nativă
9	Abundență	Foarte rară
10	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
11	Alte informații privind sursele de informații	Nu sunt alte informații

**Date generale ale speciei *Echium russicum* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 11

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	4067

2	Denumirea științifică	<i>Echium russicum</i> Sinonime: <i>Echium maculatum</i> , <i>Echium rubrum</i>
3	Denumirea populară	Capul șarpelui
4	Statutul de conservare în România	Preocupare minimă
5	Descrierea speciei	Plantă erectă, rigidă, hispidă, neramificată, înaltă de 30-90 cm, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi. Rădăcină pivotantă. Frunze bazale liniar lanceolate, formând rozetă. Frunze tulpinale inferioare liniar lanceolate, atenuate în pețiol scurt, lungi de 7 - 10 cm și late de 5 - 10 cm; cele tulpinale superioare descrescente. Inflorescență cilindrică, lungă de 25 - 30 cm, formată din numeroase cincine scurte, îndesuite și bracteate. Flori scurt pedicelate, închis roșii, rar albe. Fructe nucule oblic ovoidale, trigone, pronunțat zgrăbunțoase, cu baza plană, la vârf acutiuscule, lungi de 2 - 3 mm Înflorire în iunie - iulie Pe pajiști, tufișuri
6	Perioade critice	Perioada de înflorire și de formare a semințelor
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină plină Temperatură: plante moderat termofile, răspândite mai ales în zonele calde, câmpii, versanți însoriți Umiditate: plante xeromezofie, cu preferință pentru soluri uscate până la moderat umede, reavene Reacția solului: plante răspândite pe soluri slab acid - neutrofile
8	Arealul speciei	Cehia, Slovacia, Ungaria, Polonia, România
9	Distribuția în România	Transilvania, Maramureș, Crișana, Banat, Oltenia, Muntenia, Moldova, Bucovina, Dobrogea
10	Populația națională	Clasa 5, între 1000 - 5000 de exemplare
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

## Date specifice ale speciei *Echium russicum* la nivelul ariei naturale protejate

### ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

Tabelul nr. 12

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	4067
2	Specia	<i>Echium russicum</i>
3	Informații specifice speciei	Populație alcătuită din 10 – 15 exemplare, bine dezvoltate, care parcurg stadiile de anteză florală și fruct.
4	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 12 la Planul de management
5	Distribuția speciei, interpretare	Specia a fost regăsită în ochiuri stepice de pajiști ponto - panonice, la marginea pădurii de stejar pufos.
6	Statutul de prezență, temporal	Rezident
7	Statutul de prezență, spațial	Marginală
8	Statutul de prezență, management	Nativă
9	Abundență	Prezență certă, rară
10	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
11	Alte informații privind sursele de informații	Nu sunt alte informații

#### 2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

##### 2.3.4.1. Plante superioare

În Formularul Standard Natura 2000 al ariei naturale protejate ROSCI 0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău apar patru specii de plante de interes național: *Allium flavum*, *Jurinea mollis* ssp. *transsylvanica*, *Adonis vernalis*, *Astragalus dasianthus*. Urmare a ieșirilor în teren, realizate pentru elaborarea Planului de management, dintre cele patru specii, enumerate în Formularul Standard Natura 2000 la punctul 3.3. Alte specii importante de floră și faună, a fost confirmată prezența unei singure specii și anume *Jurinea mollis* ssp. *transsylvanica*. Dintre alte specii de plante importante la nivel

național s-au identificat următoarele specii: *Salvia transsylvanica*, *Salvia nutans* și *Globularia bisnagarica*. Asociația Biounivers v-a propune modificarea punctului 3.3. Alte specii importante de floră și faună, din Formularul Standard Natura 2000, prin introducerea noilor specii de plante identificate în teren și eliminarea speciilor de plante pentru care nu s-a confirmat prezența lor în aria naturală protejată ROSCI 0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

Speciile de plante identificate sunt descrise în continuare din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată, a caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul ariei protejate după cum urmează:

- a. Date generale ale speciei: date care sunt general valabile pentru specie, respectiv indiferent de locul unde aceasta este întâlnită/semnalată.
- b. Date specifice ale speciei la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice speciei în cadrul ariei naturale protejate.

#### **Date generale ale speciei *Jurinea mollis* ssp. *transsylvanica***

Tabelul nr. 13

Nr.	Atribut	Descriere
1	Denumirea științifică	<i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transsylvanica</i> Sinonime: <i>Jurinea simonkaiana</i> , <i>Jurinea transsilvanica</i>
2	Denumirea populară	Nu are denumire populară
3	Statutul de conservare în România	periclitată
4	Descrierea speciei	Rizom fusiform, uneori puternic ramificat, la colet simplu sau ramificat. Tulpini solitare sau mai multe, înalte de 25 -90 cm, în partea superioară zvelte, numai cu câteva frunzișoare bracteiforme. Frunzele bazale și tulpinale inferioare în rozetă, celelalte brusc descrescente. Frunze oblanceolate, atenuate în pețiol, adânc penat sectate, mai mult sau mai puțin revolute, pe față glabre sau suriu verzi, slab păienjeniu tomentoase, pe dos păienjeniu tomentoase. Antodiu solitar, turtit globulos, de 2 - 3,5 cm în diametru, mai rar până la 4 cm, pe un peduncul lung. Flori roșii-violete, cu corola exsertă din involuclu. Achene invers piramidale, 4 unghiulare, netede sau relativ zgrăbunțoase, lungi de 4,5 - 5 mm



		Înflorire mai - iunie Pe coline înierbate sau stâncoase însorite
5	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea, situație în care habitatul este pășunat
6	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină, numai excepțional, pentru puțin timp pot suporta umbra Temperatură: plante răspândite în zone temperate, deluroase, submontane, pe versanți însoriți, până la zone calde, în câmpie și coline însorite Umiditate: plante xeromezofile de soluri uscat - reavene până la reavene Reacția solului: plante răspândite pe soluri neutre, sărace în azot mineral
7	Arealul speciei	România
8	Distribuția în România	Transilvania: Defileul Crișului Repede – Munții Pădurea Craiului, Fânațele Clujului, Cheile Turzii, Cheile Bicazului – Hășmaș
9	Populația națională	Clasa 4, între 500 - 1000 exemplare
10	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date specifice speciei *Jurinea mollis* ssp. *transsylvanica* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 14

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transsylvanica</i>
2	Informații specifice speciei	Exemplare viguroase, foarte bine dezvoltate, care ajung la maturitate - anteză florală și fruct.
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 15 la Panul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Specia a fost regăsită în ochiuri stepice de pajiști ponto - panonice, la marginea și în interiorul pădurii de stejar pufos.
5	Statutul de prezență,	Rezident

	temporal	
6	Statutul de prezenț, spațial	Izolat
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Nu sunt alte informații

**Date generale ale speciei *Salvia transsylvanica* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 15

Nr.	Atribut	Descriere
1	Denumirea științifică	<i>Salvia transsylvanica</i>
2	Denumirea populară	jaleș, salvie
3	Statutul de conservare în România	Aproape amenințat
4	Descrierea speciei	Tulpină înaltă de 30 - 70 cm, erectă sau la bază curbat ascendentă, în partea superioară puțin ramificată, în partea inferioară acoperită cu peri pluricelulari, lungi, încâlciți, în partea superioară și cu puțini peri glanduloși stipizați. Frunzele radicale relativ cordate, ovate, obtuze, lung pețiolate, cele tulpinale 3 - 5 perechi, descrescente, cele superioare scurt pețiolate sau aproape sesile, spre vârf acuminate, toate uniform crenate, pe față verzi, evident rugoase, glabre sau cu peri puțini, pe dos cenușiu sau alb lanuginoase, între nervuri și în lungul acestora cu numeroși peri alipiți. Inflorescență cu 1 - 3 perechi de ramuri și verticile relativ distanțate, fiecare cu 2 - 6 flori. Flori scurt pedicelate, cu pedicelii des păroși, corolă albastră, de 3 ori mai lungă decât caliciul, nucule globuloase, glabre; Înflorire: iunie - septembrie

5	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea, situație în care habitatul este pășunat
6	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină, numai excepțional, pentru puțin timp pot suporta umbra Temperatura: plante micromezoterme răspândite între zona temperată, de deal și submontană, și zona de caldă, de câmpie și coline însorite Umiditate: plante adaptate la soluri foarte uscate până la uscate, uscate până la uscat - eavene, cu deficit de umiditate mare Reacția solului: plante răspândite pe soluri neutre, de la slab acide la slab alcaline, sărace în azot mineral
7	Arealul speciei	România
8	Distribuția în România	Cluj, Maramureș, Mureș, Brașov, Sibiu, Hunedoara, Buzău, Argeș
9	Populația națională	Clasa 4, între 500 - 1000 exemplare
10	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date specifice speciei *Salvia transsylvanica* la nivelul ariei naturale protejate**

**ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 16

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Salvia transsylvanica</i>
2	Informații specifice speciei	Endemit, rară. Au fost identificate un număr de 2 - 3 exemplare, care nu justifică constituirea și evoluția speciei într-o populație de perspectivă și extindere în sit.
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 17 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Specia a fost regăsită în ochiuri stepice de pajiști ponto - panonice, la marginea pădurii de stejar pufos.
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolat

7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Foarte rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Nu sunt alte informații

**Date generale ale speciei *Salvia nutans* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 17

Nr.	Atribut	Descriere
1	Denumirea științifică	<i>Salvia nutans</i>
2	Denumirea populară	salvie
3	Statutul de conservare în România	vulnerabil
4	Descrierea speciei	Tulpini înalte de 20 - 120 cm, câte 1 - 2 din același rizom, erecte, nefoliolate sau cu 1 - 2 perechi de frunze mici, simple, la vârf paniculat remifcate, acoperite cu peri deși, scurți și alipiți, și puțini peri glanduloși scurt stipizați sau sesili. Frunze radicale cordat ovate, lungi de 3 - 16 cm, late de 2-12 cm, spre vârf +/- ascuțite sau obtuziuscule, pe margini neregulat simplu sau dublu crenate, pe față glabre sau dispers păroase în lungul nervurilor principale, pe dos alipit sur tomentoase, cu peri scurți și deși. Frunze tulpinale mici, sesile sau scurt pețiolate, lanceolate sau subulate, mai rar ovate, terminate cu un vârf ascuțit. Inflorescență cu 2-3 perechi de ramuri, la vârf peduncule, cu numeroase verticile îngrămădite, cu câte 4 - 6 flori scurt pedicelate. Corolă albastră violacee, mai rar albă, lungă de 10 - 13 mm, de 2 - 2,5 ori mai lungă decât caliciul, cu tubul închis în caliciu. Nucule elipsoidale, brune închis, nedete

		Înflorire mai - iulie Coaste aride, locuri calcaroase, tufărișuri
5	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea, situație în care habitatul este pășunat
6	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină plină Temperatură: plante termofile răspândite în zonele calde, coline însorite, câmpii Umiditate: plante xerofile răspândite pe soluri foarte uscate, uscate până la uscat reavene, cu deficit mare de umiditate Reacția solului: plante răspândite numai pe soluri neutre și bazice, întotdeauna bogate în calcar, foarte sărace în azot mineral
7	Arealul speciei	Continental vest - eurasiatic
8	Distribuția în România	Nu au fost găsite date relevante privind distribuția în România
9	Populația națională	Clasa 7, între 10000 – 50000 exemplare
10	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date specifice speciei *Salvia nutans* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 18

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Salvia nutans</i>
2	Informații specifice speciei	Evoluția speciei nu tinde spre închegarea unei populații de perspectivă.
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 16 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Specia a fost regăsită în ochiuri stepice de pajiști ponto -panonice, în rariști, poieni și la marginea pădurii de stejar pufos.
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolat
7	Statutul de prezență,	Nativă

	management	
8	Abundență	Prezență certă
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Nu sunt alte informații

**Date generale ale speciei *Globularia bisnagarica* la nivelul ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 19

Nr.	Atribut	Descriere
1	Denumirea științifică	<i>Globularia bisnagarica</i>
2	Denumirea populară	Nu are denumire populară
3	Statutul de conservare în România	vulnerabil
4	Descrierea speciei	Tulpini înalte de 10 - 30 cm, câte 1 - 2 din același rizom, erecte, nefoliolate sau cu 1 - 2 perechi de frunze mici, simple, pornind din rozete bazale de frunze spatulate pieltoase, lucioase. Inflorescența globulară cu flori mici albastre. Înflorirește în luna mai. Se întâlnește pe coaste aride, locuri calcaroase și în tufărișuri.
5	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea, situație în care habitatul este pășunat
6	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină plină Temperatură: plante termofile răspândite în zonele calde, coline însorite, câmpii. Umiditate: plante xerofile răspândite pe soluri foarte uscate, uscate până la uscat - reavene, cu deficit mare de umiditate Reacția solului: plante răspândite numai pe soluri neutre și bazice, întotdeauna bogate în calcar, foarte sărace în azot mineral
7	Arealul speciei	Continental eurasiatic
8	Distribuția în România	Nu au fost găsite date relevante privind distribuția în România

9	Populația națională	Clasa 7, 10000 – 50000 exemplare
10	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date specifice speciei *Globularia bisnagarica* la nivelul ariei naturale protejate**

**ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 20

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Globularia bisnagarica</i>
2	Informații specifice speciei	Evoluția speciei nu tinde spre închegarea unei populații de perspectivă.
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 13 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Specia a fost regăsită în ochiuri stepice de pajiști ponto - panonice, în rariști, poieni și la marginea pădurii de stejar pufos.
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolat
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012-04.2013
10	Alte informații privind sursele de informații	Nu sunt alte informații

**2.3.4.2. Nevertebrate**

În cadrul sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar Pufos de la Mirăslău, în formularul standard Natura 2000, sunt menționate trei specii de coleoptere și două specii de lepidoptere. Speciile de

coleoptere sunt următoarele: *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus*. Speciile de lepidoptere sunt următoarele: *Parnassius mnemosyne*, *Heteropterus morpheus*.

Date specifice speciilor de coleoptere la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău:

#### *Lucanus cervus*

În situl investigat, specia găsește arborii preferați pentru reproducere, având în vedere că pădurea este alcătuită predominant din stejar pufos și alte cvercinee. Majoritatea arborilor din pădure sunt tineri, dar există trunchiuri căzute în pădure, precum și rădăcini, bușteni, care să asigure lemn în descompunere atât de necesar dezvoltării larvare.

Din cele 56 de ha cât reprezintă suprafața sitului, circa două treimi reprezintă habitat favorabil pentru specie, în sensul în care, această suprafață conține stejar pufos și alte cvercinee. Suprafața este situată în special în partea superioară a pantei pe care se găsește pădurea, zonă în care au fost semnalate în decursul ieșirilor pe teren majoritatea indivizilor atât vii, cât și morți.

Expoziția terenului favorizează încălzirea solului în perioada de primăvară, fapt care stimulează emergența adulților din căsuțele pupale - Rink and Sinsch, 2006. Lipsa unei ape permanente și panta relativ mare a terenului, reprezintă elemente defavorabile, deoarece larvele au nevoie de umiditate crescută în sol pentru a se dezvolta în condiții optime. Ca urmare, anii secetoși au efecte negative asupra dezvoltării larvale.

Substratul litologic nu este cel mai favorabil, argilele reprezentând roci care sunt în general evitate de rădașcă. Solul cel mai favorabil este de tip podzolic și solurile brune - Pratt, 2000.

În urma studiilor efectuate pe teren în decursul perioadei aprilie - octombrie 2012, respectiv martie - aprilie 2013, am constatat că adulții au fost prezenți în lunile iunie și iulie. Numărul de indivizi semnalati a fost foarte mic, nedepășind 15 - 20 de indivizi observați fie în stare vie, fie cadavrele acestora. Având în vedere suprafața mică a sitului și posibilitățile indivizilor de a se deplasa activ prin zbor, în aria țintă, rădașca formează o singură populație.

Datele din literatură nu menționează o densitate optimă a indivizilor speciei, aceasta depinzând de fapt de numărul de adulți care se vor reproduce cât și de existența habitatelor favorabile pentru reproducere și dezvoltare larvară, habitate alcătuite din lemn în curs de putrefacție, aparținând preponderent speciilor de cvercinee. În condițiile existenței acestor habitate favorabile de reproducere, densitatea larvară poate ajunge la valori foarte mari, în Belgia de exemplu, pe o porțiune de 20 m formată din arbori în curs de putrefacție, au fost numărate peste 300 de larve - Thomaes et al, 2008.



Prezența masivă a larvelor, presupune însă și un număr relativ mare de adulți care se reproduc cu succes, având în vedere că o femelă poate depune între 30 și 90 de ouă.

În urma investigațiilor efectuate nu ne putem pronunța cu exactitate asupra mărimii populației, având în vedere că dezvoltarea larvară durează 3 - 5 ani, astfel încât, în anii următori, efectivele de adulți s-ar putea să înregistreze valori mult diferite de cele constatate de noi în 2012.

Numai în urma unui studiu multianual, care să cuprindă cel puțin 5 ani, pentru a prinde ciclul de reproducere complet a cel puțin unei generații, se pot formula concluzii în ceea ce privește efectivele populației, starea de conservare a acesteia și se poate predicționa tendința de evoluție numerică a speciei.

### *Cerambyx cerdo*

În situl investigat specia poate găsi arborii preferați pentru reproducere, având în vedere că pădurea este alcătuită predominant din stejar pufos și alte cvercinee. Majoritatea arborilor din pădure sunt însă tineri, cu diametre ale trunchiului care ating de regulă cel mult limita inferioară a preferinței pentru depunerea pontelor - 0,64 m. În schimb, în interiorul pădurii se găsesc arbori ai altor specii – *Prunus sp.*, *Cerasus sp.* cu diametre mari și care pot reprezenta din acest punct de vedere habitate favorabile. Literatura de specialitate menționează însă, pentru această specie, că în Europa Centrală se dezvoltă doar pe cvercinee.

Din cele 56 de ha cât reprezintă suprafața sitului, circa două treimi conține stejar pufos și alte cvercinee. Suprafața este situată în special în partea superioară a pantei pe care se găsește pădurea. În cadrul acestei zone se găsesc arbori de dimensiuni mari, cu diametre ce sunt preferate de specie, dispuși dispart, neuniform. În general, în zonele unde există arbori de dimensiuni mari, densitatea copacilor este mai mică și se crează condiții de iluminare ce avantajează specia.

Specia *Cerambyx cerdo* nu a fost semnalată în teren pe perioada desfășurării studiului realizat în cadrul proiectului „Proiect integrat privind elaborarea planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru”. Cauzele probabile ale lipsei speciei pot fi:

- i. Dispariția speciei din aria protejată în decursul ultimilor ani;
- ii. Număr de indivizi adulți emerși în anul 2012 atât de mic, încât a scăpat observațiilor efectuate în teren – deși nu am semnalat nici măcar indivizi morți, care sunt ușor de identificat,
- iii. Lipsa emergenței adulților în anul 2012m
- iv. Confuzia speciei cu alta asemănătoare - de exemplu semnalarea greșită a speciei în sit prin confuzie cu specia *Cerambyx scopolii* care are o populație bine reprezentată în aria protejată.

Având în vedere particularitățile ciclului biologic ale speciilor *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus*, a perioadei relativ scurte de studiu în teren - un sezon și a existenței unui an în care clima a înregistrat valori extreme atât în perioada de iarnă, prin geruri lungi, cât și vara, prin secetă și temperaturi excesive, factori ce puteau afecta într-o măsură importantă populația acestei specii, nu ne putem pronunța cu certitudine asupra absenței totale a acestor specii din aria protejată.

Pentru a cunoaște situația reală este necesar un studiu multianual, extins pe 4 - 5 ani, după care se pot trage concluzii finale asupra stării speciei.

### *Morimus funereus*

În situl investigat, specia poate găsi arborii preferați pentru reproducere, având în vedere că pădurea este alcătuită predominant din specii de foioase.

Din cele 56 de ha cât reprezintă suprafața sitului, aproape întreaga zonă este probabil favorabilă cu excepția zonei plantate cu salcâm, despre care nu sunt menționați în literatură că ar constitui habitate favorabile speciei. Un fapt nefavorabil pentru specie este lipsa umidității din arie, specia fiind cunoscută a fi iubitoare a habitatelor cu umiditate mai mare.

Partea inferioară a ariei, prin panta mai mică pe care o prezintă și umbrirea mai accentuată a solului, poate constitui totuși un habitat acceptabil pentru specie.

Specia *Morimus funereus* nu a fost semnalată în teren pe perioada realizării studiului în cadrul proiectului „Proiect integrat privind elaborarea planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru”. Cauzele probabile ale lipsei speciei pot fi:

- i. Dispariția speciei din aria protejată în decursul ultimilor ani;
- ii. Număr de indivizi adulți emeși în anul 2012 atât de mic, încât a scăpat observațiilor efectuate în teren – deși nu am semnalat nici măcar indivizi morți, care sunt ușor de identificat;
- iii. Lipsa emergenței adulților în anul 2012.

Date specifice speciilor de lepidoptere la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău:

### *Parnassius mnemosyne*

În cursul ieșirilor pe teren efectuate în anul 2012 – 2013, indivizi adulți de *Parnassius mnemosyne* au fost identificați la liziera pădurii, pe toată lungimea acesteia, cu precădere în zonele unde există arbuști înfloriți, pe care se pot hrăni adulții. Densitatea adulților este relativ redusă, activitatea lor de zbor fiind foarte intensă cu precădere după ora 11.00. Perioada în care am semnalat adulți, a fost de la mijlocul lunii mai, până la mijlocul lunii iunie.

Având în vedere că numărul de indivizi semnalati la fiecare ieșire pe teren, nu a depășit 10 - 15 indivizi, considerăm că populația de *Parnassius mnemosyne* din arie, este foarte mică, de sub 100 de indivizi.

Având în vedere însă perioada relativ scurtă de studiu în teren - un sezon și a existenței unui an în care clima a înregistrat valori extreme atât în perioada de iarnă, prin geruri lungi, cât și vara prin secetă și temperaturi excesive, factori ce puteau afecta într-o măsură importantă populația acestei specii, nu ne putem pronunța cu certitudine asupra efectivului populației.

Suprafața ariei fiind redusă, iar porțiunile cu planta hrană pentru larvă fiind relativ mici, nu este de așteptat ca populația să fie formată dintr-un număr foarte mare de indivizi. Aria continuându-se însă cu habitat forestier pe o suprafață întinsă, există premisele ca specia să fie formată din mai multe populații neizolate, astfel încât indivizii din zona protejată să poată comunica cu indivizi din afara acestei zone. Acest fapt, necesită investigații suplimentare și confirmarea ipotezei ar reprezenta un factor important care ar spori șansele de supraviețuire a mnemosinei în zonă.

Pentru a cunoaște situația reală este necesar un studiu multianual, extins pe 4 - 5 ani, după care se pot trage concluzii finale asupra stării speciei.

#### *Heteropterus morpheus*

În cursul deplasărilor pe teren din anul 2012 și 2013, nu am reușit să identificăm nici larve, nici adulți de *Heteropterus morpheus*. Acest fapt poate fi pus pe seama mai multor factori:

- i. Larvele aflate în diapauza hibernală în iarna 2011 - 2012 au înghețat datorită temperaturilor scăzute și a gerului prelungit din această perioadă, ca urmare, nu și-au mai continuat ciclul de dezvoltare;
- ii. Populația a dispărut de la momentul semnalării și înscrierii în fișa sitului investigat;
- iii. Specia a fost greșit identificată, fapt puțin probabil datorită caracterelor sale morfologice unice și a zborului tipic.

Numărul de indivizi ai speciei din arie este extrem de mic, localizarea punctiformă, astfel încât au scăpat observațiilor din teren.

#### **2.3.4.3. Herpetofaună**

În urma studiilor pe teren în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, au fost identificate 4 specii ale herpetofaunei, iar în zonele învecinate acesteia, alte 6 specii. Din cele 4 specii identificate în total în aria protejată, amfibienii au fost reprezentați de o singură specie - *Rana dalmatina*, iar reptilele de 3 specii - *Lacerta viridis*, *Anguis fragilis* și *Coronella austriaca*. În

aria protejată propriu - zisă, o populație mare și stabilă se poate considera că o are doar gușterul, *Lacerta viridis*, restul speciilor de amfibieni și reptile fiind prezente doar accidental în arie, fiind reprezentate printr-un număr redus de indivizi.

Date specifice speciilor de amfibieni la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău:

*Bombina variegata* Linnaeus, 1758 – izvoarașul de baltă cu burta galbenă

*Bombina variegata* este o specie de amfibian cu o mare valoare conservativă fiind, conform legislației românești de mediu, o specie de interes comunitar. În ciuda importanței conservative deosebite, specia nu a fost observată în aria naturală protejată, ci doar în vecinătatea acesteia. *Bombina variegata* lipsește probabil din aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău datorită lipsei habitatelor acvaticice, fiindcă altitudinea și aspectul reliefului ar fi favorabile acesteia, specia fiind legată de zonele mai înalte, deluroase și montane - Fuhn 1960, Cogălniceanu și alții 2000, Iftime 2005. Explicația pare a fi confirmată și de identificarea speciei la doar câteva sute de metri de teritoriul ariei naturale protejate, în zonele mai umede din vecinătatea Râului Mureș, care probabil în trecut alcătuiau o luncă naturală, umedă, limitrofă râului. Astfel, dacă specia este prezentă în zonele mai joase situate lângă Râul Mureș, cu siguranță ar fi fost prezentă și în aria naturală protejată, dacă în aceasta ar fi avut la dispoziție habitate corespunzătoare. Această presupunere este confirmată și de răspândirea speciei în zonele umede învecinate pârâului de la Ormeniș, situat în amonte de aria protejată. Astfel, populații de *Bombina variegata* se află atât în amonte cât și în aval de aria naturală protejată, în imediata vecinătate a acesteia. Din păcate, uscăciunea din arie, parțial amplificată antropic, și înclinația mare a versanților acesteia, fac ca, practic, situl să nu fie favorabil amfibienilor în general.

În lunca râului Mureș, *Bombina variegata* a fost întâlnită la nivelul unor băltoace temporare, formate pe un drum agricol, la câțiva metri de zonele umede învecinate râului. Băltoacele temporare au reprezentat și în alte cazuri habitate favorabile pentru această specie - Iftime 2005. La nivelul băltoacelor din lunca Mureșului am numărat aproximativ 30 de indivizi de *Bombina variegata*. Aceștia au fost observați pe teren doar în lunile mai și iunie, ulterior seceta prelungită din anul 2012 obligându-i să se retragă la estivare. Probabil, datorită prezenței în zonă a numeroase habitate similare, specia este mult mai bine reprezentată cantitativ în regiune. În același timp, probabil la un moment anterior intervenției antropice masive, specia era prezentă și în aria naturală protejată. Tot datorită secetei, amplificată de activitățile antropice, exemplarele de *Bombina variegata* din lunca râului Mureș nu au mai fost observate în luna aprilie a anului 2013. Din păcate, prin bălțile temporare populate de *Bombina*

*variegata* au trecut utilaje de mari dimensiuni, probabil agricole, care au determinat eliminarea apei din respectivele habitate, dar probabil au contribuit și la uciderea directă a multor exemplare din cadrul acestei specii. Este posibil ca în general, nivelul apei din respectivele bălți să fi fost mai redus decât în anul anterior.

În amonte cu aproximativ 10 km de localitatea Mirăslău, tot în lunca Mureșului, în zona localității Unirea, a fost identificată doar specia congeneră, *Bombina bombina*. Aceasta este o specie de câmpie - Fuhn 1960, care cu siguranță a pătruns până în zona Unirea, avansând de-a lungul luncii râului Mureș. Probabil, în zona ariei protejate, *Bombina variegata* este prezentă imediat lângă Mureș, iar congenera sa lipsește, datorită coborârii reliefului denivelat, favorabil acestei specii, relief reprezentat tocmai de aria protejată și de dealurile învecinate. Astfel, având la dispoziție tipul potrivit de relief și de habitate, *Bombina variegata* a ajuns până lângă Mureș. Acest fapt, indică din nou că specia a fost în trecut prezentă și în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

#### *Hyla arborea* Linnaeus, 1758 – brotăcelul

Brotăcelul a fost identificat numai în vecinătatea ariei naturale protejate. Această specie a fost observată exclusiv în primăvara anului 2012, perioadă în care, câteva exemplare au fost întâlnite ucise de traficul auto pe drumul învecinat ariei naturale protejate. Întrucât respectivul drum are statut de drum național și european - Drumul Național 1, traficul de la nivelul său este extrem de intens, fapt care are un impact puternic asupra herpetofaunei. În același timp, traficul extrem de ridicat elimină rapid cadavrele de pe carosabil. La fel ca și în cazul speciei precedente, *Hyla arborea* nu a fost identificată în interiorul ariei naturale protejate probabil tot datorită absenței oricărui ochi de apă, chiar și efemer, din aria protejată. Totuși, la fel ca și în cazul precedentei specii, este posibil ca în mod accidental, exemplare izolate de *Hyla arborea* să ajungă și în interiorul ariei protejate.

#### *Bufo bufo* Linnaeus, 1758 – broască râioasă brună

*Bufo bufo* a fost la fel ca și precedentele specii de amfibieni, identificată doar în afara ariei naturale protejate. La fel ca și precedenta specie și *Bufo bufo* a fost observată doar sub formă de cadavre pe Drumul Național DN1, în sectorul în care, acesta trece la câteva zeci de metri de aria naturală protejată. Cadavrele de *Bufo bufo* au fost observate doar la începutul primăverii, interval care corespunde cu perioada de reproducere a acestei specii. Probabil datorită lipsei habitatelor de reproducere din aria naturală protejată și de la nivelul versanților învecinați acesteia, puținele exemplare de *Bufo bufo* care încă supraviețuiesc în zonă sunt nevoite să se îndrepte spre zonele umede din lunca

Râului Mureș, singurele disponibile speciei pentru reproducere. Astfel, am întâlnit pe Drumul Național DN1 peste 20 de cadavre de *Bufo bufo*.

Deși *Bufo bufo* nu a fost întâlnită în aria protejată, prezența speciei în aceasta este totuși posibilă, dar în număr extrem de redus de indivizi. Exemplarele identificate ucise pe șosea au migrat probabil din arie sau din zonele imediat învecinate acesteia. Astfel, la fel ca și în cazul speciilor precedente, este posibil ca un număr redus de exemplare izolate de *Bufo bufo* să ajungă accidental în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău. Problema rămâne însă cea a impactului cumulat al traficului rutier asupra acestei specii și în general asupra amfibienilor din regiune. Astfel, este dificil de stabilit de câtă vreme continuă acest impact, ce intensitate a avut în trecut, care au fost populațiile inițiale ale speciilor de amfibieni din regiune și dacă populațiile care au supraviețuit mai sunt încă viabile.

#### *Bufo viridis* Laurenti, 1768 – broască râioasă verde

Broască râioasă verde a fost identificată doar în afara ariei naturale protejate. La fel ca și precedentele specii, toate exemplarele de *Bufo viridis* întâlnite în teren au fost identificate ucise de traficul auto pe Drumul Național DN1. În total am identificat 4 cadavre de *Bufo viridis*, un număr foarte redus, care indică probabil raritatea generală a acestei specii în regiune. Totuși, toate cadavrele au fost identificate în imediata vecinătate a ariei naturale protejate, fapt care probabil arată că unii indivizi ai acestei specii pot ajunge ocazional și în interiorul ariei protejate. Probabil, la fel ca și în cazul precedentelor specii, *Bufo viridis* este puternic afectat negativ de absența habitatelor acvatice din regiune. Astfel, puținii indivizi întâlniți uciși de traficul auto, probabil rămășițe ale unor populații mai mari, încercau să treacă drumul, îndreptându-se spre zonele umede din lunca Mureșului.

#### *Rana dalmatina* Bonaparte, 1839 – broasca roșie de pădure

Broasca roșie de pădure este o specie care a fost identificată atât pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, cât și în zonele învecinate acesteia. Totuși, numărul de indivizi de *Rana dalmatina* observați în aria protejată a fost mult mai redus decât cel al indivizilor observați în sectoarele învecinate acesteia. Causă probabilă a fenomenului este cea menționată și în cazul speciilor precedente, anume lipsa din arie a zonelor umede necesare reproducerii speciilor de amfibieni. Totuși, datorită întinderii mari a suprafețelor împădurite, indivizi din cadrul acestei specii ajung mai frecvent în aria protejată în comparație cu speciile anterioare, venind cu siguranță din zonele învecinate împădurite. În perimetrul ariei naturale protejate am întâlnit doar doi indivizi de *Rana dalmatina*, unul primăvară și unul la finele toamnei anului 2012. Deși în aria protejată

am întâlnit doar două broaște roșii de pădure, acestea au fost identificate în puncte diferite ale ariei, unul la limita de jos a acesteia și celălalt în zona înaltă. Pe lângă absența habitatelor de reproducere din pădurea de la Mirăslău și a unor zone umede în care să își desfășoare ulterior activitatea, raritatea deosebită a speciei din pădurea de la Mirăslău poate fi și o consecință a secetei deosebite și a temperaturilor extrem de ridicate care au caracterizat vara anului 2012. Oricum, probabil absența speciei din lunile de vară și început de toamnă este tot consecința verii extrem de secetoase și călduroase a anului 2012.

Alături de indivizii identificați pe teritoriul ariei naturale protejate, exemplare de *Rana dalmatina* au mai fost întâlnite și în zonele învecinate ariei. Astfel, specia este prezentă în zonele umede limitrofe văii de la Ormeniș. De asemenea, la fel ca și în cazul mării majorității a speciilor de amfibieni din zonă, și *Rana dalmatina* a căzut frecvent victima traficului auto. Astfel, cadavre ale unor indivizi de *Rana dalmatina* au fost identificate atât în zonele imediat învecinate ariei protejate, cât și în zona în care pâraul de la Ormeniș subtraversează drumul național DN1. În cea de-a doua locație, numărul de cadavre a fost mai mare, fapt datorat probabil suprafeței mai mari a zonelor umede limitrofe văii.

Date specifice speciilor de reptile la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău:

*Lacerta viridis* Laurenti, 1768 – gușterul

Gușterul este cu certitudine cea mai comună specie de reptilă prezentă în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, dar și în vecinătatea acesteia. Practic, la fiecare ieșire pe teren am întâlnit câteva zeci de exemplare de *Lacerta viridis*, inclusiv în lunile secetoase și caldurose ale verii. Specia este prezentă la nivelul tuturor lizierelor pădurii de la Mirăslău, în număr mare de indivizi, fiind avantajată de multitudinea de tufișuri și arbuști existentă la nivelul acestora. Un număr mai redus de exemplare, în special juvenili, pătrund uneori și în zonele mai deschise din interiorul pădurii, mai ales în lunile călduroase de vară. De asemenea, exemplare de *Lacerta viridis* sunt prezente și în sectoarele învecinate ariei naturale protejate, în zone cu versanți deluroși acoperiți cu tufișuri sau cu liziere de pădure. În cadrul ariei naturale protejate, cea mai mare concentrare de indivizi de *Lacerta viridis* se înregistrează la nivelul lizierelor de sud și de est ale pădurii.

*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758 – șarpele de sticlă

Șarpele de sticlă este o specie extrem de rară în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău. Pe întreg parcursul studiului au fost întâlnite doar trei exemplare din cadrul

acestei specii. Toate cele trei exemplare au fost observate la nivelul limitei de est a ariei naturale protejate, în zonele înierbate, cu numeroși arbuști, mai umede, din vecinătatea lizierei pădurii. *Anguis fragilis* pare a fi foarte rar la nivelul ariei naturale protejate, probabil tot datorită uscăciunii regiunii. Deși nu am întâlnit exemplare ale acestei specii în zonele învecinate ariei naturale protejate, judecând după aspectul acestora, specia este cu siguranță prezentă în toate sectoarele împădurite din regiune, populațiile fiind probabil în legătură între ele.

*Coronella austriaca* Laurenti, 1768 – șarpele de alun

Șarpele de alun a fost identificat doar în interiorul ariei naturale protejate Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău. Totuși, numărul exemplarelor din arie este probabil extrem de redus, fiindcă pe parcursul întregii perioade de activitate pe teren am întâlnit doar un singur exemplar de *Coronella austriaca* și acela omorât, probabil de ciobani. Specia a fost identificată exclusiv la nivelul lizierei de sud a pădurii, într-o zonă cu numeroase tufișuri și arbuști, regiune în care și gușterii sunt abundenți. Datorită cerințelor față de acest tip de habitat - Iftime 2005, specia este probabil prezentă și la nivelul celorlalte liziere ale pădurii de la Mirăslău. În același timp, deși nu am identificat specia în regiunile învecinate ariei protejate, *Coronella austriaca* este totuși probabil mai larg răspândită în vecinătatea ariei naturale protejate, fiind semnalată anterior în Cheile Vălișoarei, situate în apropiere de Mirăslău - Covaciuc-Marcov și alții 2010. În același timp, în zona localității Mirăslău există numeroase habitate favorabile speciei, însă specia are un comportament retras, fiind și în alte arii protejate, cu o suprafață mult mai mare, extrem de rar identificată - Sas & Cicort-Lucaciu 2012. De altfel, datorită acestui comportament, se consideră chiar că distribuția speciei în România este subevaluată - Hartel și alții 2009.

*Natrix natrix* Linnaeus, 1758 – șarpele de casă

Șarpele de casă nu a fost identificat în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, dar atât primăvara cât și toamna, mai multe exemplare au fost observate în regiunile limitrofe acesteia. Șarpele de casă a fost întâlnit în zonele umede învecinate Râului Mureș. De la nivelul acestor zone, specia urca folosind văile în general secate ale torenților care drenează versanții, ajungând în imediata vecinătate a ariei naturale protejate. Se pare că, spre deosebire de amfibieni, această specie evita traficul auto, folosind cele două subtraversări realizate pentru torenți, deși în alte regiuni din România cade uneori victima traficului auto - Cicort-Lucaciu și alții 2012. Astfel este posibil că ocazional, exemplare izolate de *Natrix natrix* să ajungă în aria protejată, specia fiind prezentă în zonele învecinate acesteia.



*Natrix tessellata* Laurenti, 1768 – șarpele de apă

Șarpele de apă se află în aceeași situație ca și specia precedentă, dar pare a fi și mai rar. Astfel, în vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău am identificat doar un singur exemplar în luna mai. Se pare că și această specie folosește aceleași mijloace de deplasare ca și *Natrix natrix*, singurul individ întâlnit pe parcursul studiului fiind observat la nivelul unui curs de apă secat care drenează versanții situați la sud de aria protejată, la aproximativ 100 m de limita acesteia. Totuși, deși a fost întâlnit în imediata vecinătate a ariei naturale protejate, prezența speciei în interiorul ariei este puțin probabilă, datorită cerințelor ecologice ale acesteia, fiind o specie legată de ape permanente - Iftime 2005.

Din analiza datelor de mai sus, se observă că cea mai mare parte a speciilor de amfibieni și de reptile prezente în regiune nu au fost identificate în aria naturală protejată, ci în zonele limitrofe acesteia, de unde unii indivizi ajung sau pot ajunge ocazional și în aceasta. De asemenea, se observă că majoritatea speciilor prezente în arie sunt reprezentate de populații extrem de reduse, pe parcursul activității pe teren observând în general un număr redus de exemplare. Acest fapt este o consecință a suprafeței reduse a ariei protejate, a lipsei zonelor umede și a impactului antropic care a afectat aria în trecut. Pe baza observațiilor directe, raportate la unitatea de timp și extrapolate la suprafața ariei, speciile de amfibieni și de reptile din aria naturală protejată Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău sunt probabil reprezentate în aceasta de efectivele indicate în tabelul nr. 21.

Din analiza informațiilor de mai sus, se observă evidente diferențe între amfibienii și reptilele din aria naturală protejată. Deși în cazul ambelor grupe, speciile identificate în regiune sunt cele expectabile a fi prezente, diferențele dintre amfibieni și reptile sunt extrem de evidente, cel puțin din punct de vedere cantitativ. Astfel, în cea mai mare parte, amfibienii sunt mult mai slab reprezentați cantitativ decât reptilele, populațiile acestora fiind extrem de reduse. Spre deosebire de aceștia, în cazul reptilelor, sau cel puțin în cazul gușterului, în aria protejată există încă populații mari. Astfel, se poate presupune că populațiile de amfibieni prezente în aria naturală protejată Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău sunt în prezent doar un vestigiu al unei situații inițiale, probabil anterioară impactului antropic general asupra regiunii. Evident acesta este doar un punct de vedere speculativ, la care s-a ajuns empiric, prin prisma experienței de pe teren din diferite alte regiuni.

**Efectivul estimat al speciilor de amfibieni și reptile prezente și potențial prezente în aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 21

<b>Specia</b>	<b>în arie</b>	<b>în vecinătate</b>	<b>Efectivul aproximativ estimat în arie</b>
<i>Bombina variegata</i>	-	X	-
<i>Hyla arborea</i>	-	X	Accidental, până la 10
<i>Bufo bufo</i>	-	X	Accidental, până la 10
<i>Bufo viridis</i>	-	X	Accidental, până la 10
<i>Rana dalmatina</i>	X	X	Zeci - 10-20
<i>Lacerta viridis</i>	X	X	Sute - aproximativ 300
<i>Anguis fragilis</i>	X	-	Zeci - 10-15
<i>Coronella austriaca</i>	X	-	Până la 10
<i>Natrix natrix</i>	-	X	Accidental, până la 10
<i>Natrix tessellata</i>	-	X	-

Versanții abrupti, cu tendințe de ariditate nu sunt în general prea favorabili pentru amfibieni, dar în acest caz, ariditatea este chiar pronunțată. Probabil, așa cum s-a afirmat anterior, această ariditate reprezintă și o consecință a activităților antropice. Pe parcursul defrișărilor din trecut, utilajele forestiere au folosit frecvent cursurile torenților din regiune pe post de drumuri forestiere naturale, deschizându-le mult. Astfel, acestea nu au mai putut conduce apa în mod normal, viteza de curgere a apei accentuându-se. În acest fel regiunea s-a aridizat suplimentar. De asemenea, în suprafețele defrișate iluminarea și uscăciunea s-au accentuat, fapt care, pe lungi perioade de timp, a afectat și mai mult amfibienii. În aceste condiții, populațiile de amfibieni s-au redus mult în aria protejată și în zonele învecinate acesteia. Absența sau dispariția habitatelor de reproducere a forțat indivizii care au supraviețuit impactului direct să își caute habitate de reproducere, care fiind situate doar în lunca Râului Mureș au obligat amfibienii să traverseze Drumul Național DN 1, fapt care i-a expus în mod suplimentar mortalității rutiere. Probabil, toți acești factori au contribuit la reducerea treptată, dar importantă, a mărimii populațiilor de amfibieni din aria naturală protejată ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău și din sectoarele învecinate acesteia.

#### 2.3.4.4 Avifaună

În urma cercetărilor realizate în suprafața sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău și în vecinătatea acestuia au fost semnalate următoarele specii de păsări, redată în tabelul nr. 22.

#### Specii de păsări prezente în ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

Tabelul nr. 22

Specia	Prezență în ROSCI0147	În pajiștile apropiate
Acvilă de munte <i>Aquila chrysaetos</i>	Un exemplar tranzitează ocazional zona, mai ales vara și a fost văzută în toate lunile anului, venind dinspre Trascău	Un exemplar tranzitează rar zona, posibil vizitează pajiștile în vederea hrănirii, venind dinspre Trascău unde este rezidentă
Acvilă țipătoare mică <i>Aquila pomarina</i>	O pereche este oaspete de vară; alte exemplare în pasaj; este prezentă între lunile aprilie și septembrie; există un cuib nefolosit și în interiorul ariei protejate; cuibărește în apropierea sitului	Unu până la 2 exemplare, văzută cum capturează hrană pe terenuri deschise din apropierea ariei protejate; valea Mureșului, aflată în imediata apropiere este coridor de migrație a speciei, în luna aprilie și respectiv septembrie
Acvilă mică <i>Aquila pennata</i> , sinonim <i>Hieraaetus pennatus</i>	O pereche a fost văzută în pasaj, în luna mai; posibil cuibăritoare în apropierea ariei protejate	Un exemplar semnalat sporadic, specia fiind oaspete de vară; semnalată rar toamna
Șerpar <i>Circaetus gallicus</i>	Unu până la 2 exemplare, semnalat ocazional, vara și în pasaj; posibil cuibăritor în apropierea ariei protejate	Un exemplar este semnalat rar între lunile mai și septembrie, venind dinspre Trascău
Șorecar comun <i>Buteo buteo</i>	2 - 4 exemplare, cu o prezență zilnică, plus exemplare izolate, specia fiind sedentară; o pereche cuibărește în aria protejată	Unu până la 3 exemplare folosesc zilnic pășunea din zonă, pentru hrănire; pe timpul sezonului rece, apar ocazional mai mulți indivizi
Șorecar încălțat <i>Buteo lagopus</i>	Un exemplar în tranzit iarna, fiind semnalat foarte rar	Specia este considerată un oaspete rar de iarnă

Viespar <i>Pernis apivorus</i>	1 - 12 exemplare, tranzit sporadic de pasaj, uneori văzut și peste vară; cuibăritor în apropierea ariei protejate	Unu până la 2 exemplare, hrănire frecventă în zonă, între lunile aprilie și septembrie, de obicei venind dinspre Trascău
Uliu porumbar <i>Accipiter gentilis</i>	Unu până la 2 exemplare, vânează sporadic în aria protejată; au fost găsite urme de hrănire; cuibăritor în apropierea ariei protejate, fiind rezident	Unu până la 2 exemplare, tranzitează terenurile deschise în vederea hrănirii, fiind semnalat în toate lunile anului; pe timpul iernii este frecvent în localități
Uliu păsărar <i>Accipiter nisus</i>	2 - 3 exemplare folosesc pădurea ocazional, pentru tranzit și hrănire; cuibăritor în apropierea ariei protejate sau posibil în pinii din vestul ariei protejate	Unu până la 2 exemplare, zbor de rotire la înălțime, fapt ce dovedește afinitatea pentru terenurile din jurul ariei protejate, fiind rezident în teritoriu
Herete vânăt <i>Circus cyaneus</i>	Un exemplar femelă, apare în pasaj, mai rar fiind semnalati masculi; ocazional, specia vine pentru hrănire în sezonul rece	Unu până la 2 exemplare, semnalat ocazional, între lunile septembrie și martie, fiind considerat oaspete de iarnă
Șoim călător <i>Falco peregrinus</i>	Unu până la 2 exemplare în tranzit pe tot parcursul anului, venind dinspre Trascău	Prezență ocazională, specia fiind considerată rezidentă în Trascău, cu comportament erratic, iarna
Șoimul rândunelelor <i>Falco subbuteo</i>	Unu până la 2 exemplare, tranzit mai ales în pasaj	Specie oaspete de vară, în zonă, cu prezență destul de rară
Șoim de iarnă <i>Falco columbarius</i>	Un exemplar, prezență destul de rară, în sezonul rece	Unu până la 2 exemplare, semnalat ocazional, iarna
Vânturel de seară <i>Falco vespertinus</i>	1 - 4 exemplare, în tranzit de pasaj, chiar în pasaj întârziat	Unu până la 2 exemplare, pasaj regulat, în mai și septembrie
Vânturel roșu <i>Falco tinnunculus</i>	1 - 3 exemplare, zilnic survolează pădurea, de obicei la înălțime; iarna uneori lipsește din aria protejată; cuibărește în apropierea ariei protejate	Unu până la 2 exemplare, cu hrănire ocazională, fiind considerat specie parțial migratoare, între lunile martie și octombrie și rar în sezonul rece
Cucuvea	Prezență întâmplătoare la periferia	Specie sedentară cu hrănire

<i>Athene noctua</i>	ariei protejate	ocazională, venind din localități
Ciuș <i>Otus scops</i>	Un exemplar, prezență estivală, din luna mai până în august	Specie oaspete de vară, în apropierea ariei protejate
Huhurez mare <i>Strix uralensis</i>	Un exemplar, prezent ocazional, inclusiv în perioada de cuibărit	Specie rezidentă în zonă, care se hrănește ocazional în apropiere
Ciuf de pădure <i>Asio otus</i>	Un exemplar, prezent în preajma ariei protejate în sezonul rece	Specie sedentară, care formează colonii de iernare, în zonă
Huhurez mic <i>Strix aluco</i>	Un exemplar, prezent ocazional, pe tot parcursul anului	Specie sedentară în zonă, cu prezență sporadică
Cormoran mare <i>Phalacrocorax carbo</i>	1 - 6 exemplare, zbor foarte apropiat de aria protejată	Specie prezentă în sezonul rece, cu zeci de indivizi, pe râul Mureș
Stârc cenușiu <i>Ardea cinerea</i>	1 - 6 exemplare, zbor peste aria protejată	Specie rezidentă în zonă, cu comportament eratic pe Mureș
Barza albă <i>Ciconia ciconia</i>	1 - 24 exemplare, zbor foarte apropiat de aria protejată; distanța celui mai apropiat cuib față de aria protejată este de 3 km, în Aiud și satul Decea	Unu până la 2 exemplare, hrănire sporadică, între lunile aprilie și august; oaspete de vară cu prezență de pasaj, de-a lungul culoarului Mureșului
Rață mare <i>Anas platyrhynchos</i>	1 - 4 exemplare, zbor peste aria protejată	Parțial migratoare, de-a lungul râului Mureș
Fazan <i>Phasianus colchicus</i>	Unu până la 2 exemplare, ocazional la liziera pădurii	Unu până la 2 exemplare, văzut rar pentru hrănire, fiind rezident
Porumbel de scorbură <i>Columba oenas</i>	2 - 6 exemplare în tranzit, mai ales de pasaj în aria protejată	1 - 3 exemplare, hrănire sporadică, fiind oaspete de vară
Porumbel gulerat <i>Columba palumbus</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare în aria protejată, alte exemplare în tranzit între martie și octombrie	1 - 4 exemplare, hrănire ocazională pe pajiștile și culturile agricole din apropiere
Turturică <i>Streptopelia turtur</i>	3 - 4 perechi, în aria protejată, inclusiv la liziera pădurii	4 - 6 exemplare, hrănire ocazională, ca oaspete de vară
Guguștiuc <i>Streptopelia decaocto</i>	1 - 4 exemplare, la liziera pădurii venind din localități	1 - 4 exemplare, hrănire sporadică, fiind specie rezidentă
Cuc <i>Cuculus canorus</i>	2 - 6 masculi cântători; găsit ou de cuc în cuib de măcăleandru	Specie prezentă ca oaspete de vară, între lunile aprilie și august

Caprimulg <i>Caprimulgus europaeus</i>	1 - 2 perechi cuibăritoare; crește numărul lor în pasaj; specie crepusculară	Oaspete de vară din aprilie până în septembrie, rar în octombrie, cu comportament ascuns
Prigorie <i>Merops apiaster</i>	2 - 12 exemplare, zbor la mare înălțime peste aria protejată	1 – 4 exemplare, vine rar pentru hrănire, ca oaspete de vară
Pupăză <i>Upupa epops</i>	1 - 2 exemplare, la liziera pădurii, ca oaspete de vară	1 – 2 exemplare, vine ocazional pentru hrănire
Ghionoaie verde <i>Picus viridis</i>	1 - 2 exemplare, specie sedentară în zonă	Vizitează arborii mari, izolați din preajma ariei protejate
Ghionoaie sură <i>Picus canus</i>	O pereche, prezență stabilă în aria protejată preferând cireșii sălbatici, unde cuibărește	Specia este rezidentă în zonă, în sezonul rece preferând să se apropie de localități
Ciocănitore pestriță mare <i>Dendrocopos major</i>	5 - 6 exemplare, prezență constantă, minim 2 - 3 perechi cuibăritoare; sedentară	Specia este rezidentă în zonă, în sezonul rece preferând să se apropie de localități
Ciocănitore de stejar sau ciocănitore pestriță mijlocie <i>Dendrocopos medius</i>	2 - 3 exemplare, prezență stabilă, minim o pereche cuibăritoare, face scorburi de preferință în paltin sau stejar	Specia este rezidentă în zonă, în sezonul rece numărul exemplarelor poate crește ocazional
Ciocănitore pestriță mică <i>Dendrocopos minor</i>	O pereche, prezență constantă în aria protejată, fiind rezidentă	Specia are comportament eratic în sezonul rece
Ciocănitore neagră <i>Dryocopus martius</i>	1 - 2 exemplare, prezență constantă în teritoriu; sedentară	Specia are comportament eratic în sezonul rece
Ciocârlan <i>Galerida cristata</i>	Specia nu intră în interiorul pădurii; rezidentă	2 – 4 exemplare pe pajiștile din preajma ariei protejate
Ciocârlie <i>Alauda arvensis</i>	Specia nu intră în interiorul pădurii; oaspete de vară	2 – 4 perechi, în apropierea ariei protejate; numeroasă în pasaj
Ciocârlie de pădure <i>Lullula arborea</i>	O pereche, cuibăritoare în partea estică a ariei protejate, între stejarii pufoși izolați	1 – 3 exemplare, hrănire ocazională la periferia ariei protejate, ca oaspete de vară
Rândunică <i>Hirundo rustica</i>	6 - 24 exemplare, zbor la înălțime peste aria protejată	Oaspete de vară din aprilie până în septembrie, în localități
Lăstun de casă	4 - 18 exemplare, zbor la	Oaspete de vară din aprilie până în

<i>Delichon urbica</i>	înălțime peste aria protejată	septembrie, în localități
Fâsă de pădure <i>Anthus trivialis</i>	O pereche, cuibăritoare în partea sudică a ariei protejate	Oaspete de vară din aprilie până în octombrie, destul de rară
Codobatură albă <i>Motacilla alba</i>	3 - 4 exemplare, tranzit la periferia ariei protejate	2 – 12 exemplare, hrănire ocazională, ca oaspete de vară
Codobatura de munte <i>Motacilla cinerea</i>	1 - 2 exemplare, tranzit la periferia ariei protejate	Prezență ocazională de pasaj, de-a lungul râului Mureș
Sfrâncioc roșiatic <i>Lanius collurio</i>	4 - 6 perechi, cuibăritoare în arbuștii din zona de tampon a ariei protejate, ca oaspete de vară	4 – 12 exemplare, hrănire zilnică în preajma ariei protejate, din luna mai până în septembrie
Sfrâncioc cu frunte neagră <i>Lanius minor</i>	1 - 2 perechi cuibăritoare, ca oaspete de vară, la liziera pădurii	1 – 8 exemplare, hrănire regulată pe terenuri deschise, din luna mai până în septembrie
Sfrâncioc mare <i>Lanius excubitor</i>	1 - 2 exemplare adulte, la liziera pădurii, 4 - 6 juvenili, tranzit la periferia ariei protejate	1 – 3 exemplare, hrănire regulată pe terenuri deschise, în toate lunile anului; uneori iarna pleacă
Grangur <i>Oriolus oriolus</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare ca oaspete de vară, la liziera pădurii	1 – 3 exemplare, hrănire ocazională pe terenuri deschise
Graur <i>Sturnus vulgaris</i>	4 - 5 perechi, cuibăritoare; specia este prezentă între lunile martie și octombrie	4 – 12 exemplare, vin ocazional pentru hrănire pe terenuri deschise; toamna formează stoluri
Mătăsar <i>Bombycilla garrulus</i>	4 - 6 exemplare, tranzit de iarnă, extrem de sporadic, la lizieră	12 – 14 exemplare, apare ca oaspete de iarnă, în unii ani
Gaiță <i>Garrulus glandarius</i>	4 - 6 perechi, cuibăritoare ca specie sedentară	1 - 14 exemplare, la lizieră și în pădure, vine pentru hrănire
Coțofană sau țarcă <i>Pica pica</i>	3 - 4 perechi, cuibăritoare la periferie; sedentară	1 – 12 exemplare, hrănire la lizieră, rar în pădure
Stâncuță <i>Corvus monedula</i>	2 - 4 exemplare, tranzit ca specie rezidentă; nu intră în pădure	1 – 4 exemplare, hrănire ocazională, pe terenuri deschise
Cioară de semănătură <i>Corvus frugilegus</i>	2 - 6 exemplare, zbor rar, la înălțime, peste aria protejată	2 – 14 exemplare, ca specie rezidentă; nu intră în pădure
Cioară grivă <i>Corvus cornix</i>	O pereche cuibăritoare ca specie rezidentă, la liziera pădurii	1 – 6 exemplare, hrănire ocazională, pe terenuri deschise

Corb <i>Corvus corax</i>	6 - 8 exemplare rotesc zilnic, la mică înălțime; o pereche cuibăritoare într-un pin	1 – 12 exemplare tranzitează zilnic pășunile, venind pentru rotire și hrănire
Ochiu bouului sau pănțaruș <i>Troglodytes troglodytes</i>	O pereche, în zona cu pini, cuibăritoare; ocazional în sezonul rece 2 - 3 exemplare, în tranzit, în zonele cu torenți secați	1 – 3 exemplare, ca specie rezidentă în zonă, intrând și în pădure; în iernile grele lipsește din teritoriu
Frunzăriță galbenă <i>Hippolais icterina</i>	O pereche, posibil cuibăritoare, ca oaspete de vară	Specie extrem de rară în terenuri deschise, din zonă
Silvie porumbacă <i>Sylvia nisoria</i>	O pereche, posibil cuibăritoare, ca oaspete de vară	Specie rară în terenuri deschise, din zonă
Silvie cu cap negru <i>Sylvia atricapilla</i>	4 - 6 perechi cuibăritoare în aria protejată, ca oaspete de vară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Silvie de câmp <i>Sylvia communis</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare la periferie ariei, ca oaspete de vară	Specia apare mai ales în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Silvie mică <i>Sylvia curruca</i>	3 - 5 perechi, cuibăritoare în aria protejată, ca oaspete de vară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Pitulice fluierătoare <i>Phylloscopus trochilus</i>	1 - 6 exemplare, tranzit de pasaj la liziera ariei protejate	Specia apare mai rar în terenuri deschise, în pasaj
Pitulice mică <i>Phylloscopus collybita</i>	2 - 4 perechi, cuibăritoare; în pasaj numărul lor crește până la 10 - 12 exemplare în pădure și la periferia ariei protejate	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști, fiind prezentă în zonă din luna martie până în octombrie
Pitulice sfârâitoare <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare în aria protejată	Specia apare mai rar în terenuri deschise, în pasaj
Aușel sprâncenat <i>Regulus ignicapilla</i>	1 - 3 exemplare, tranzit de pasaj, puține exemplare, dar regulat	Specia apare extrem de rar în terenuri deschise, în pasaj
Muscar gulerat <i>Ficedula albicollis</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare în aria protejată, ca oaspete de vară din aprilie până în octombrie	Specia apare mai rar în terenuri deschise, în pasaj
Muscar mic <i>Ficedula parva</i>	1 - 3 exemplare, extrem de rar în aria protejată, în pasaj	Specia apare extrem de rar în terenuri deschise, în pasaj
Muscar sur	1 - 4 exemplare tranzit la lizieră,	Specia apare mai rar în terenuri



<i>Muscicapa striata</i>	posibil o pereche cuibăritoare	deschise, cu arbori izolați
Pietrar <i>Oenanthe oenanthe</i>	Specia nu intră în interiorul pădurii; oaspete de vară	1 – 3 exemplare, ocazional vine pentru hrănire
Mărăcinar mare <i>Saxicola rubetra</i>	2 - 4 exemplare, tranzit la periferia ariei protejate	1 - 4 perechi, oaspete de vară pe terenuri deschise
Mărăcinar gulerat <i>Saxicola torquata</i>	3 - 5 perechi, cuibăritoare la liziera pădurii	2 - 4 perechi, oaspete de vară pe terenuri deschise
Codroș de pădure <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1 - 3 exemplare, tranzit de pasaj, la periferia ariei protejate	Specia apare rar în terenuri deschise, în pasaj
Codroș de munte <i>Phoenicurus ochruros</i>	1 - 3 exemplare, tranzit de pasaj, la periferia ariei protejate	Specia apare rar în terenuri deschise, în pasaj
Măcăleandru sau gușă-roșie <i>Erithacus rubecula</i>	4 - 8 perechi cuibăritoare, în aria protejată, ca oaspete de vară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Privighetoare roșcată <i>Luscinia megarhynchos</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare la lizieră, ca oaspete de vară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Privighetoare de zăvoi <i>Luscinia luscinia</i>	O pereche, posibil cuibăritoare în aria protejată; oaspete de vară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Mierlă <i>Turdus merula</i>	4 - 6 perechi, cuibăritoare ca specie sedentară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Sturzul viilor <i>Turdus iliacus</i>	1 - 3 exemplare, tranzit de pasaj, la periferia ariei protejate; rar	1 - 3 exemplare, extrem de rar, semnalat și în sezonul rece
Sturz cântător <i>Turdus philomelos</i>	2 - 4 perechi, cuibăritoare ca oaspete de vară	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Sturz de vâsc <i>Turdus viscivorus</i>	1 - 6 exemplare, tranzit de pasaj și rar iarna	Specia apare și în terenuri deschise, presărate cu arbuști
Cocoșar <i>Turdus pilaris</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare ca oaspete de vară, rar iarna	2 - 14 exemplare, în pasaj și ocazional iarna în stoluri mici
Pițigoi sur <i>Poecile palustris</i>	2 - 4 perechi cuibăritoare ca specie sedentară	Specia tranzitează terenuri deschise, presărate cu arbuști
Pițigoi albastru <i>Cyanistes caeruleus</i>	2 - 4 perechi cuibăritoare ca specie sedentară	Specia tranzitează terenuri deschise, presărate cu arbuști
Pițigoi mare	4 - 8 perechi cuibăritoare ca	Specia tranzitează terenuri

<i>Parus major</i>	specie sedentară	deschise, presărate cu arbuști
Pițigoi codat <i>Aegithalos caudatus</i>	2 - 18 exemplare, în tranzit; rezidentă; cuibăresc 2 perechi	Specia tranzitează terenuri deschise, presărate cu arbuști
Țiclean sau țoi <i>Sitta europaea</i>	2 - 4 perechi, cuibăritoare ca specie sedentară	Specia tranzitează mai rar terenuri deschise, presărate cu arbuști
Cojoaică de pădure <i>Certhia familiaris</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare ca specie rezidentă	Specia tranzitează extrem de rar terenuri deschise, cu arbuști
Vrabie de casă <i>Passer domesticus</i>	2 - 4 exemplare, tranzit la periferia ariei protejate	Specia tranzitează mai rar terenuri deschise, presărate cu arbuști
Vrabie de câmp <i>Passer montanus</i>	2 - 14 exemplare, ca specie rezidentă; o pereche cuibăritoare la periferia ariei protejate	Specia tranzitează terenuri deschise, presărate cu arbuști
Botgros <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1 - 2 perechi, cuibăritoare ca specie rezidentă	Specia tranzitează mai rar terenuri deschise, presărate cu arbuști; iarna caută fructe uscate
Mugurar <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2 - 8 exemplare, tranzit de iarnă, la periferia ariei protejate	Specia tranzitează rar terenuri deschise, presărate cu arbuști
Cănăraș <i>Serinus serinus</i>	1 - 2 exemplare, tranzit de pasaj, la periferia ariei protejate	Specia este oaspete de vară în zonă
Cinteză <i>Fringilla coelebs</i>	10 - 12 perechi cuibăresc în aria protejată; prezentă între lunile martie și septembrie în pădure	2 - 24 exemplare în tranzit de pasaj și iarna, uneori în stoluri mixte cu alte passeriforme
Cinteză de iarnă <i>Fringilla montifringilla</i>	1 - 3 exemplare, tranzit la periferia ariei protejate	Specia este oaspete de iarnă în zonă
Florinte <i>Carduelis chloris</i>	2 - 3 perechi, cuibăritoare ca specie parțial migratoare	Specia tranzitează terenuri deschise, presărate cu arbuști
Scatiu <i>Carduelis spinus</i>	2 - 12 exemplare, tranzit rar de iarnă, la periferia ariei protejate	Specia tranzitează rar terenuri deschise, presărate cu arbuști
Sticlete <i>Carduelis carduelis</i>	2 - 3 perechi, cuibăritoare la periferia ariei protejate	2 - 24 exemplare, tranzit de pasaj și iarna, în terenuri deschise
Cânepar <i>Carduelis cannabina</i>	2 - 4 exemplare, la periferia pădurii ca specie rezidentă	2 - 8 exemplare tranzit de pasaj și rar iarna, în terenuri deschise

Presură sură <i>Emberiza calandra</i>	1 - 3 exemplare, rară la periferia ariei protejate	2 - 6 exemplare, parțial migratoare și rară iarna
Presură galbenă <i>Emberiza citrinella</i>	2 - 12 exemplare, rezidentă și cuibăritoare la liziera pădurii	10 - 14 exemplare, tranzit ocazional de pasaj și iarna

## 2.4. Informații socio-economice și culturale

### 2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Situl ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău este localizat pe raza comunei Mirăslău, județul Alba. Comuna are în componență șase sate: Mirăslău, satul de reședință, Cicău, Decea, Lopadea Veche, Ormeniș și Rachiș.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Mirăslău se ridică la 1.985 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.334 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români - 64,48%. Principalele minorități sunt cele de maghiari - 26,8% și romi - 3,98%. Pentru 4,53% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși - 61,11%, dar există și minorități de: reformați - 24,79%, greco-catolici - 3,32%, penticostali - 2,12% și bapțiști - 1,61%. Pentru 4,89% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

#### a. Date administrative privind comuna Mirăslău:

- i. Suprafața: 6662 ha;
- ii. Intravilan: 176 ha;
- iii. Extravilan: 6486 ha;
- iv. Populație: 2222;
- v. Gospodării: 987;
- vi. Nr. locuințe: 987;
- vii. Nr. grădinițe: 2;
- viii. Nr. școli: 2;

#### b. Activități specifice zonei:

- i. Activități specifice zonei:
- ii. Prelucrarea lemnului;
- iii. Creșterea animalelor;

- iv. Agricultură;
- b. Activități economice principale:
  - i. Industrializarea lemnului;
  - ii. Comerț;
  - iii. Agricultură;
- c. Facilități oferite investitorilor: teren extravilan pretabil pentru zonă industrială;
- d. Proiecte de investiții:
  - i. Alimentare cu apă;
  - ii. Canalizare;
  - iii. Modernizare drumuri comunale;
  - iv. Modernizare DC 82 Mirăslău, investiție finalizată în 2009;
  - v. Modernizare DC 81: Mirăslău - Lopadea Veche.

**Tabel centralizator al celor mai importanți factori interesați**

Tabelul nr. 23

<b>Nr.</b>	<b>Denumire factor interesat</b>	<b>Tip</b>	<b>Aria de interes</b>
1	Direcția Silvică Alba	Regie autonomă - Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
2	Ocolul Silvic Aiud	Regie autonomă - Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
3	Primăria Mirăslău	Autoritate a administrației publice locale	Administrație locală
4	Consiliul Județean Alba	Autoritate a administrației publice locale	Administrație
5	Instituția Prefectului – județul Alba	Autoritate a administrației publice locale	Administrație
6	Agenția pentru Protecția Mediului Alba	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru protecția mediului	Reglementare mediu, control arii naturale protejate
7	Inspectoratul Teritorial de Regim	Serviciu descentralizat al	Reglementare, control regim

	Silvic și de Vânătoare Cluj-Napoca	autorității publice centrale pentru protecția mediului	silvic, vânătoare
8	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru protecția mediului	Control mediu, arii naturale protejate
9	Direcția pentru Agricultură Județeană Alba	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru agricultură	Agricultură
10	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Alba	Serviciu descentralizat al autorității publice centrale pentru agricultură	Agricultură
11	Inspectoratul de Jandarmi Județean Alba	Structuri de specialist – montani din cadrul Jandarmeriei Române, competente teritorial	Ordine publică
12	Academia Română – Comisia pentru Octotirea Monumentelor Naturii	Instituție științifică	Cercetare, coordonare științifică
13	Clubul de Ecologie și Turism Montan Albamont Alba	Organizație neguvernamentală	Protecția mediului, educație
14	Asociația Bios	Organizație neguvernamentală	Protecția mediului, educație
15	Asociația Biounivers	Organizație neguvernamentală	Protecția mediului, educație
16	Reprezentanți ai proprietarilor de terenuri din zonă	Persoane juridice, persoane fizice	Proprietari de terenuri

## 2.4.2. Utilizarea terenului

### Tipul de utilizare a terenurilor

Tabelul nr. 23

Tipul de utilizare/ Suprafața - ha	Administrator/ proprietar	Administrator fond vânătoare
Pădure 55,5	Ocolul Silvic Aiud – administrator; Primăria Mirăslău și Parohia Reformată Mirăslău – proprietari	Fondul cinegetic nr. 16 Ciugud - Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Diana Aiud; Ghioghiu Lucian 0740 508122, 0753048068
Pajiște 0,1	Primăria Mirăslău	Fondul cinegetic nr. 16 Ciugud - Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Diana Aiud; Ghioghiu Lucian 0740 508122, 0753048068
Pajiște împădurită și tufărișuri 0,4	Primăria Mirăslău	Fondul cinegetic nr. 16 Ciugud - Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Diana Aiud; Ghioghiu Lucian 0740 508122, 0753048068
<b>TOTAL</b> 56		

Utilizarea terenurilor conform clasificării Corine Land Cover este redată în Anexa nr. 4 la Planul de management.

Tipul de utilizare a terenurilor este redat în Anexa nr. 5 la Planul de management.

## 2.4.3. Situația juridică a terenurilor

### Situația juridică a terenurilor

Tabelul nr. 24

Domeniu	Procent din suprafața sitului
Domeniul public al statului	0 %
Domeniul public al comunei Mirăslău	0 %
Domeniul privat al comunei Mirăslău	81 %

Proprietatea privată a persoanelor juridice	19 %
TOTAL	100 %

#### 2.4.4. Administratori și gestionari

#### Proprietarii de terenuri

Tabelul nr. 25

Proprietar	Suprafața – ha
Primăria Comunei Mirăslău	45,5
Parohia Reformată Mirăslău	10,5
<b>TOTAL</b>	<b>56,0</b>

Administratorul terenurilor din fondul forestier, din raza ariei protejate este Ocolul Silvic Aiud. Gestionarul fondului cinegetic nr. 16 Ciugud, care include suprafața ariei protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, este Asociația de Vânătoare Diana Aiud.

Harta proprietarilor de terenuri este redată în Anexa nr. 3 la Planul de management.

#### 2.4.5. Infrastructură și construcții

În suprafața sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău nu sunt construcții. Infrastructura este limitată la drumurile forestiere, potecile de vânătoare și traseul tematic de vizitare a ariei naturale protejate.

#### 2.4.6. Patrimoniu cultural

Situată în partea dreaptă a râului Mureș, într-o zonă colinară, la 7 km nord de municipiul Aiud, comuna Mirăslău poartă urme ale prezenței umane în zonă încă din neolitic, continuând cu epoca bronzului, epoca fierului, perioada romană și perioada feudală. Prima atestare documentară a localității datează din anul 1219, aceasta apărând sub numele de „Myroslov”.

În comună sunt două formații de dans, pregătite de instructori care predau dansul tradițional românesc și dansul tradițional maghiar. De Ziua Eroilor, după manifestările comemorative care au loc la Monumentul Eroilor Lopadea Veche, complet reamenajat, are loc o mare serbare câmpenească la care participă atât locuitorii din Lopadea Veche și Cicău, cât și cei din satul clujean Podeni. În ceea ce

privește monumentele de cult, bisericile ortodoxe sunt localizate în Mirăslău, Lopadea Veche, Decea și Ormeniș, bisericile reformate la Mirăslău și Decea și biserica greco-catolică la Decea. La Cicău există o biserică-monument istoric, din secolul al XII-lea, vizitată de numeroși turiști.

#### 2.4.7. Peisajul

Elementele de peisaj sunt dominate de zona de deal acoperită cu păduri de foioase. Peisajul de pădure se remarcă cu ușurință din drumul național DN 1, impresionând mai ales prin culorile de toamnă.

#### 2.4.8. Obiective turistice

Obiectivele turistice din apropierea ariei protejate nu sunt numeroase. Amintim următoarele obiective:

- a. În localitatea Cicău există o biserică ortodoxă veche din sec. XV;
- b. Monumentul lui Mihai Viteazul ridicat în cinstea sa și a luptei care a avut loc în anul 1600 în localitatea Mirăslău;
- c. Monumentul eroilor ridicat în cinstea eroilor din al doilea război mondial, amplasat în localitatea Mirăslău; monumentul a fost realizat în anul 1946, în localitate putând fi vizitat și cimitirul eroilor căzuți în cel de-al doilea război mondial.

### 2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări

#### 2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

##### 2.5.1.1. Lista presiunilor cu impact la nivelul ariei naturale protejate

**Lista presiunilor asupra ariei naturale protejate  
ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău**

Tabelul nr. 26

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
	Detalii	Creșterea numărului de turme de oi și capre pe pășunile din imediata vecinătate a sitului poate cauza afectarea florei din pajiștile naturale și puieților de arbori și arbuști din habitatele de pădure din aria naturală protejată.



A2	Presiune	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
	Detalii	Exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din activitățile economice locale. Suprafața împădurită reprezintă aproape 95 % din suprafața sitului. La nivelul sitului se apreciază că exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din principalele activități cu impact antropic asupra biodiversității sitului.
A3	Presiune	F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică
	Detalii	Colectarea de plante, fructe de pădure și ciuperci reprezintă una din principalele activități ce determină o prezență umană sporită în interiorul sitului. Trebuie acordată atenție sporită la recoltarea corectă a speciilor de ciuperci, astfel încât să nu fie afectat potențialul de reproducere prin smulgerea miceliului. Activitatea de colectare poate fi și o amenințare indirectă în cazul în care persoane neavizate fumează în pădure în timpul activității de recoltare, putând fi cauzate în acest fel incendii accidentale.
A4	Presiune	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie
		Turiștii neavizați pot disturba speciile de animale prezente în sit sau pot colecta accidental specii de plante protejate foarte rare.
A5	Presiune	D01.02 Drumuri, autostrăzi
	Detalii	Existența în apropierea sitului a drumului Turda - Alba-Iulia intens traficat, expune în special speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate, având în vedere că unele exemplare ale acestor specii de animale au capacitatea de a se dispersa pe o rază de 1-3 km în afara ariei protejate.

### 2.5.1.2 Lista amenințărilor cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

#### Lista amenințărilor cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0147

#### Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

Tabelul nr. 27

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare	J01.01 Incendii
	Detalii	Incendiile pot cauza distrugerea unei suprafețe mari de pădure în perioade

Cod	Parametru	Descriere
		de secetă.
B2	Amenințare	M01.02 Secete și precipitații reduse
	Detalii	Seceta poate cauza pierderea de suprafețe semnificative de pădure și de specii de animale care depind de umiditatea solului.

## 2.5.2 Localizarea activităților cu potențial impact

### 2.5.2.1 Presiunile și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate

#### Lista atributelor hărții presiunilor și intensității acestora pentru activitatea A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor

Tabelul nr. 28

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
C1	Localizarea presiunii, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii, descriere	Liziera pădurii din partea de sud – est a ariei naturale protejate.
C3	Intensitatea presiunii	Medie
C4	Descriere	Creșterea numărului de turme de oi pe pășunile din imediata vecinătate a sitului poate cauza afectarea florei din pajiștile naturale. Pe perioada sezonului cald, în zilele toride, turmele de oi și capre sunt duse temporar în pădure, în general în partea de sud – est a ariei protejate.

#### Lista atributelor hărții presiunilor și intensității acestora pentru activitatea B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației

Tabelul nr. 29

Cod	Parametru	Descriere
A2	Presiune	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C1	Localizarea	Anexa nr. 6 la Planul de management

	presiunii, geometrie	
C2	Localizarea presiunii, descriere	Presiunea este localizată pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
C3	Intensitatea presiunii	Scăzută
C4	Descriere	În habitatul de pădure din sit, lucrările silvice s-au executat fără a ține cont de cerințele ecologice ale speciilor de animale protejate în sit. La marcarea arborilor ce urmează să fie exploatați va trebui să participe și custodele ariei protejate pentru a se evita tăierea unor arbori valoroși pentru supraviețuirea speciilor de animale de interes comunitar.

**Lista atributelor hărții presiunilor și intensității acestora pentru activitatea**

**F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică**

Tabelul nr. 30

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A3	Presiune	F04.02. Colectarea /recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică
C1	Localizarea presiunii, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii, descriere	Presiunea este localizată pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.
C3	Intensitatea presiunii	Medie
C4	Descriere	Colectarea de plante, fructe de pădure și ciuperci reprezintă una din principalele activități ce determină o prezență umană sporită în interiorul sitului. Numărul persoanelor care cunosc modul corect de recoltare a plantelor și fructelor de pădure, precum și speciile protejate este destul de mic, fiind posibil să fie afectată destul de serios flora ariei protejate.

**Lista atributelor hărții presiunilor și intensității acestora  
pentru activitatea G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie**

Tabelul nr. 31

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A4	Presiune	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie
C1	Localizarea	Anexa nr. 6 la Planul de management

	presiunii, geometrie	
C2	Localizarea presiunii, descriere	În special pe zona limitrofă traseului tematic de vizitare
C3	Intensitatea presiunii	Scăzută
C4	Descriere	Turiștii neavizați pot disturba speciile de animale prezente în sit sau pot afecta numărul de indivizi prin colectare neautorizată.

**Lista atributelor hărții presiunilor și intensității acestora  
pentru activitatea D01.02. Drumuri, autostrăzi**

Tabelul nr. 32

Cod	Parametru	Descriere
A5	Presiune	D01.02 Drumuri, autostrăzi
C1	Localizarea presiunii, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii, descriere	La circa 170 metri de limita sud - estică a ariei naturale protejate.
C3	Intensitatea presiunii	Scăzută
C4	Descriere	Existența în apropierea sitului a drumului național DN1 Turda – Alba Iulia, intens traficată, expune în special speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate, având în vedere că unele exemplare ale acestor specii de animale au capacitatea de a se dispersa pe o rază de 1 - 3 km în afara ariei protejate. Drumul național DN1 constituie și o barieră artificială pentru mamifere.

**2.5.2.2 Amenințările și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate**

**Lista atributelor hărții amenințărilor și intensității acestora  
pentru amenințarea J01.01 Incendii**

Tabelul nr. 33

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare	J01.01 Incendii

D1	Localizarea amenințării, geometrie	Anexa nr. 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării, descriere	Fondul forestier din sit
D3	Intensitatea amenințării	Medie
D4	Descriere	Incendiile pot cauza distrugerea de suprafețe mari de pădure.

**Lista atributelor hărții amenințărilor și intensității acestora pentru amenințarea M01.02 Secete și precipitații reduse**

Tabelul nr. 34

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B2	Amenințare	M01.02 Secete și precipitații reduse
D1	Localizarea amenințării, geometrie	Anexa nr. 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării, descriere	Fondul forestier din sit
D3	Intensitatea amenințării	Scăzută
D4	Descriere	Seceta poate cauza pierderea de suprafețe semnificative de pădure de cvercinee doar în cazul în care se succed mai mulți ani secetoși.

### 2.5.3 Evaluarea impacturilor asupra speciilor de interes conservativ

#### 2.5.3.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiuni asupra speciilor de interes conservativ

**Evaluarea impactului cauzat de presiuni pentru speciile de plante *Echium russicum*, *Allium flavum*, *Jurinea mollis ssp. transylvanica*, *Adonis vernalis*, *Astragalus dasyanthus*, *Globularia bisnagarica*, *Iris aphylla*, *Salvia nutans*, *Salvia transsylvanica***

Tabelul nr. 35

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	
A1	Presiuni	A04.01.02. Pășunatul	
A2		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	
A3		D01.02 Drumuri autostrăzi	
A4		F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică	
A5		G01.04 Drumetii montane, alpinism, speologie	
E1	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni asupra speciilor de plante	Specia	Intensitatea pentru activitatea A04.01.02. Pășunatul
		<i>Echium russicum</i> <i>Allium flavum</i> <i>Jurinea mollis ssp. transylvanica</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Astragalus dasyanthus</i> <i>Globularia bisnagarica</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Salvia nutans</i> <i>Salvia transsylvanica</i>	- Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie
		Specia	Intensitatea pentru activitatea B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
		<i>Echium russicum</i> <i>Allium flavum</i> <i>Jurinea mollis ssp. transylvanica</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Astragalus dasyanthus</i> <i>Globularia bisnagarica</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Salvia nutans</i>	- Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie

	<p><i>Salvia transsylvanica</i></p> <p>Specia</p> <p><i>Echium russicum</i></p> <p><i>Allium flavum</i></p> <p><i>Jurinea mollis ssp. transylvanica</i></p> <p><i>Adonis vernalis</i></p> <p><i>Astragalus dasyanthus</i></p> <p><i>Globularia bisnagarica</i></p> <p><i>Iris aphylla</i></p> <p><i>Salvia nutans</i></p> <p><i>Salvia transsylvanica</i></p> <p>Specia</p> <p><i>Echium russicum</i></p> <p><i>Allium flavum</i></p> <p><i>Jurinea mollis ssp. transylvanica</i></p> <p><i>Adonis vernalis</i></p> <p><i>Astragalus dasyanthus</i></p> <p><i>Globularia bisnagarica</i></p> <p><i>Iris aphylla</i></p> <p><i>Salvia nutans</i></p> <p><i>Salvia transsylvanica</i></p> <p>Specia</p> <p><i>Echium russicum</i></p> <p><i>Allium flavum</i></p>	<p>- Medie</p> <p>Intensitatea pentru activitatea D01.02 Drumuri/autostrăzi</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>Intensitatea pentru activitatea F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică</p> <p>- Medie</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Medie</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Scăzută</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>- Ne semnificativă</p> <p>Intensitatea pentru activitatea G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie</p> <p>- Scăzută</p> <p>- Scăzută</p>
--	---	---

		<i>Jurinea mollis ssp. transylvanica</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Astragalus dasyanthus</i> <i>Globularia bisnagarica</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Salvia nutans</i> <i>Salvia transsylvanica</i>	- Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută
E2	Confidențialitate	Informații publice	
E3	Detalii	<p>Gestionarea pădurii are un impact direct asupra compoziției arboretelor. Regenerarea stejarului pufos se face cu greutate. Prin intervenții silvice se urmărește ținerea sub control a unor specii de arbori cum ar fi carpenul, care se regenerează foarte ușor, ajungând în lipsa intervențiilor silvice să devină preponderent în etajul de vegetație al arborilor. Pășunatul în pădure, practicat accidental sau în lipsa supravegherii ariei protejate, are ca și consecințe distrugerea puietilor unor specii valoroase în compoziția arboretului. La liziera pădurii și în poienile existente se poate interveni pentru menținerea pajiștilor în care există specii de plante protejate la nivel național și european.</p>	

### Evaluarea impactului cauzat de presiuni pentru speciile de nevertebrate

Tabelul nr. 36

Cod	Parametru	Descriere	
A1	Presiuni	A04.01.02. Pășunatul	
A2		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	
A3		D01.02 Drumuri autostrăzi	
A4		F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică	
A5		G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie	
E1	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiuni asupra	Specia  <i>Lucanus cervus</i>	Intensitatea pentru activitatea A04.01.02. Pășunatul - Nesemnificativă



	speciei	<p><i>Cerambyx cerdo</i></p> <p><i>Morimus funereus</i></p> <p><i>Parnassius mnemosyne</i></p> <p><i>Heteropterus morpheus</i></p> <p>Specia</p> <p><i>Lucanus cervus</i></p> <p><i>Cerambyx cerdo</i></p> <p><i>Morimus funereus</i></p> <p><i>Parnassius mnemosyne</i></p> <p><i>Heteropterus morpheus</i></p> <p>Specia</p> <p><i>Lucanus cervus</i></p> <p><i>Cerambyx cerdo</i></p> <p><i>Morimus funereus</i></p> <p><i>Parnassius mnemosyne</i></p> <p><i>Heteropterus morpheus</i></p> <p>Specia</p> <p><i>Lucanus cervus</i></p> <p><i>Cerambyx cerdo</i></p> <p><i>Morimus funereus</i></p> <p><i>Parnassius mnemosyne</i></p> <p><i>Heteropterus morpheus</i></p> <p>Specia</p>	<p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>Intensitatea pentru activitatea B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>Intensitatea pentru activitatea D01.02 Drumuri/autostrăzi</p> <p>- Scăzută</p> <p>- Scăzută</p> <p>- Scăzută</p> <p>- Scăzută</p> <p>- Scăzută</p> <p>Intensitatea pentru activitatea F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>- Nesemnificativă</p> <p>Intensitatea pentru activitatea</p>
--	---------	--	--

		<i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Parnassius mnemosyne</i> <i>Heteropterus morpheus</i>	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie - Nesemnificativă - Nesemnificativă - Nesemnificativă - Nesemnificativă - Nesemnificativă
E2	Confidențialitate	informații publice	
E3	Detalii	<p>Existența în apropierea sitului a drumului Turda - Alba Iulia, intens traficat, expune, în special masculii, impactului rutier, având în vedere că aceștia au capacitatea de a se dispersa prin zbor pe o rază de 1 - 3 km. Realizarea viitoarei autostrăzi proiectate a se construi în zonă va crea mortalitate rutieră mai ridicată decât cea prezentă.</p> <p>Exploatarea masei lemnoase prin îndepărtarea tuturor arborilor maturi, degradați, va reduce închegarea pădurii și locurile favorabile dezvoltării larvare.</p>	

### 2.5.3.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări asupra speciilor de interes conservativ

Evaluarea impactului cauzat de amenințări pentru speciile de plante *Echium russicum*, *Allium flavum*, *Jurinea mollis ssp. transylvanica*, *Adonis vernalis*, *Astragalus dasyanthus*, *Globularia bisnagarica*, *Iris aphylla*, *Salvia nutans*, *Salvia transsylvanica*

Tabelul nr. 37

Cod	Parametru	Descriere	
B1	Amenințări	J01.01 Incendii	
B2		M01.02 Secete și precipitații reduse	
F1	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințări asupra speciei	Specia  <i>Echium russicum</i> <i>Allium flavum</i>	Intensitatea pentru activitatea J01.01 Incendii - Scăzută - Scăzută

		<i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transylvanica</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Astragalus dasyanthus</i> <i>Globularia bisnagarica</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Salvia nutans</i> <i>Salvia transsylvanica</i>  Specia  <i>Echium russicum</i> <i>Allium flavum</i> <i>Jurinea mollis</i> ssp. <i>transylvanica</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Astragalus dasyanthus</i> <i>Globularia bisnagarica</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Salvia nutans</i> <i>Salvia transsylvanica</i>	- Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută  Intensitatea pentru activitatea M01.02 Secete și precipitații reduse - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie - Medie
F2	Confidențialitate	Informații publice	
F3	Detalii	Seceta prelungită poate cauza pierderea de suprafețe semnificative în care sunt prezente specii de plante protejate. Consecință a secetei sunt incendiile de vegetații care distrug suprafețe mari de pădure și pajiși. Cenușa schimbă compoziția solului și astfel este posibilă instalarea unei vegetații nespecifice zonei.	

**Evaluarea impactului cauzat de amenințări  
pentru speciile de nevertebrate**

Cod	Parametru	Descriere	
B1	Amenințări	J01.01 Incendii	
B2		M01.02 Secete și precipitații reduse	
F1	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințări asupra speciei	Specia	Intensitatea pentru activitatea
		<i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Parnassius mnemosyne</i> <i>Heteropterus morpheus</i>	J01.01 Incendii - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută - Scăzută
		Specia	Intensitatea pentru activitatea
		<i>Lucanus cervus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Parnassius mnemosyne</i> <i>Heteropterus morpheus</i>	M01.02 Secete și precipitații reduse - Medie - Medie - Medie - Medie
F2	Confidențialitate	Informații publice	
F3	Detalii	Incendiile pot apărea datorită unor cauze naturale, cum sunt furtunile cu descărcări electrice, sau pot apărea accidental în cazul în care se fumează în pădure sau se face focul în pădure sau la liziera acesteia. Pe suprafețele arse de incendii se reduce diversitatea specifică a nevertebratelor. Secetele prelungite favorizează apariția incendiilor.	

#### 2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra habitatelor de interes comunitar

**2.5.4.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiuni asupra habitatelor 91HO Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio - Carpinetum*, 6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice**

**Evaluarea impactului cauzat de presiuni asupra habitatelor**  
**91HO Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, 9170 Păduri de stejar**  
**cu carpen de tip *Galio - Carpinetum*, 6240 Pajiști stepice subpanonice,**  
**40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice**

Tabelul nr. 39

Cod	Parametru	Descriere	
A1	Presiuni	A04.01.02. Pășunatul	
A2		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	
A3		D01.02 Drumuri autostrăzi	
A4		F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică	
A5		G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie	
G1	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile asupra habitatelor	Habitatele	Intensitatea pentru activitatea A04.01.02. Pășunatul
		91HO Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	- Medie
		9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	- Medie
		6240 - Pajiști stepice subpanonice	- Medie
		40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice	- Scăzută
		Habitatele	Intensitatea pentru activitatea B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
		91HO - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	- Medie
		9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	- Medie
		6240 - Pajiști stepice subpanonice	- Medie
		40A0* - Tufărișuri subcontinentale	- Medie

	<p>peripanonice</p> <p>Habitatele</p> <p>91HO - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i></p> <p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</p> <p>6240 - Pajiști stepice</p> <p>subpanonice</p> <p>40A0* - Tufărișuri subcontinentale</p> <p>peripanonice</p> <p>Habitatele</p> <p>91HO - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i></p> <p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</p> <p>6240 - Pajiști stepice</p> <p>subpanonice</p> <p>40A0* - Tufărișuri subcontinentale</p> <p>peripanonice</p> <p>Habitatele</p> <p>91HO - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i></p> <p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</p>	<p>Intensitatea pentru activitatea D01.02 Drumuri/autostrăzi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> </ul> <p>Intensitatea pentru activitatea F04.02. Colectarea/recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> </ul> <p>Intensitatea pentru activitatea G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nesemnificativă</li> <li>- Nesemnificativă</li> </ul>
--	--	--

		6240 - Pajiști stepice subpanonice 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice	- Nesemnificativă - Nesemnificativă
G2	Confidențialitate	informații publice	
G3	Detalii	Gestionarea pădurii are un impact direct asupra compoziției arboretelor. Regenerarea stejarului pufos se face cu greutate. Prin intervenții silvice se urmărește ținerea sub control a unor specii de arbori cum ar fi carpenul, care se regenerează foarte ușor, ajungând în lipsa intervențiilor silvice să devină preponderent în etajul de vegetație al arborilor. Pășunatul în pădure, practicat accidental sau în lipsa supravegherii ariei protejate, are ca și consecințe distrugerea puieților unor specii valoroase în compoziția arboretului. La liziera pădurii și în poienile existente se poate interveni pentru menținerea pajiștilor în care există specii de plante protejate la nivel național și european.	

**2.5.4.2 Evaluarea impactului cauzat de amenințări asupra habitatelor 91HO Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio -Carpinetum*, 6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice**

**Evaluarea impactului cauzat de amenințări asupra habitatelor  
91HO Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, 9170 Păduri de stejar  
cu carpen de tip *Galio - Carpinetum*, 6240 Pajiști stepice subpanonice,  
40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice**

Tabelul nr. 40

Cod	Parametru	Descriere	
B1	Amenințări	J01.01 Incendii	
B2		M01.02 Secete și precipitații reduse	
H1	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de	Habitatele 91HO - Vegetație forestieră panonică	J01.01 Incendii - Medie

	amenințări asupra habitatelor	<p>cu <i>Quercus pubescens</i></p> <p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</p> <p>6240 - Pajiști stepice subpanonice</p> <p>40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice</p> <p>Habitatele</p> <p>91HO - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i></p> <p>9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum</p> <p>6240 - Pajiști stepice subpanonice</p> <p>40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice</p>	<p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Scăzută</p> <p>M01.02 Secete și precipitații reduse</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p> <p>- Medie</p>
H2	Confidențialitate	informații publice	
H3	Detalii	<p>Incendiile pot apărea datorită unor cauze naturale, cum sunt furtunile cu descărcări electrice, sau pot apărea accidental, în cazul în care se fumează sau se face focul în pădure sau la liziera acesteia. Pe suprafețele arse de incendii, se reduce diversitatea specifică a speciilor de plante datorită schimbării compoziției solului la suprafață. În urma incendiilor sunt favorizate speciile erbacee. Secetele prelungite favorizează apariția incendiilor.</p>	



### 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE DE INTERES COMUNITAR

#### 3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate speciile și nu s-a realizat pentru:

- a. speciile ocazionale, a căror prezență este doar accidentală, eratică, nefiind regulată și stabilă;
- b. speciile nou sosite, a căror semnalare actuală în cuprinsul ariei protejate se datorează cel mai probabil schimbărilor climatice și pentru care nu există informații suficiente;
- c. speciile cu prezență incertă, a căror prezență este nesigură, îndoielnică, dubioasă;
- d. speciile a căror populație în sit este nesemnificativă în raport cu populația națională - “populația relativă” în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca “D – Populație nesemnificativă”;

În sit au fost găsite speciile de plante de interes comunitar *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Echium russicum*, numărul de exemplare din aceste specii de plante fiind însă mic raportat la mărimea populației la nivel național și în consecință nu este cazul evaluării stării de conservare a acestor specii de plante.

Evaluarea stării de conservare s-a realizat pentru o singură specie, specia *Lucanus cervus*, specie de nevertebrate pentru care raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale este situat între 0 - 2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.

#### Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei *Lucanus cervus*

Tabelul nr. 41

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Lucanus cervus</i> Cod Natura 2000: 1083
2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanent - sedentară/rezident
3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată se va estima ca număr de indivizi adulți. Clasa de mărime 1, 10 - 50 indivizi adulți

4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale 0 - 2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
6	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
7	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu exista date. Din experiența noastră considerăm că la suprafața ariei, un număr de circa 150 de exemplare poate fi considerat favorabil.
8	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Estimarea mărimii populației se face prin capturare, marcarea, recapturarea. Marcarea adulților se poate realiza în așa fel încât să li se atribuie concomitent un cod care să reprezinte un număr de ordine. Astfel, la recapturare se poate identifica cu precizie individul marcat anterior. În acest scop, adulții se marchează cu un corector cu vârf subțire pe partea ventrală a corpului și codul de marcarea se notează. După marcarea indivizilor se eliberează în locul de unde au fost capturați. Pentru codificare se utilizează un cod format dintr-un sistem bazat pe 4 puncte, după schema descrisă de Richards și Waloff - 1954, modificată și dezvoltată de Hawes - 2008. Sistemul de codificare este flexibil și permite înregistrarea unor populații formate din numeroși indivizi. Pentru a putea recunoaște mai ușor indivizii marcați, li se aplică un marcaj și pe linia medio-dorsală a capului. Astfel, se pot recunoaște indivizii marcați ce au murit datorită unor prădători, având în vedere că aceștia nu consumă capul foarte puternic chitinizat al insectelor. Codurile utilizate în marcarea indivizilor se

		<p>trec și în fișiere speciale pentru inventarierea indivizilor.</p> <p>În fișele de evidență a indivizilor marcați se vor trece scheme pe care se va însemna modul de marcare și se va nota în dreptul schemei, sexul individului, dimensiunile, data și ora capturării, numărul atribuit marcajului și locul în care a fost capturat. În fișă se va lăsa spațiu pentru a putea înregistra și recapturările individului, cu consemnări asupra datei, orei de recapturare și a stării insectei.</p>
.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	necunoscut
9	Tendența actuală a mărimii populației speciei	necunoscută
10	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună
11	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente.
12	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
13	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
14	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	nefavorabilă - inadecvată,
15	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	necunoscută
16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor nu este în nici într-un caz favorabilă.

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere  
al habitatului speciei *Lucanus cervus***

Tabelul nr. 42

Nr.	Parametri	Descriere
1	Specia	<i>Lucanus cervus</i> Cod Natura 2000: 1083
2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanent - sedentară/ rezidentă
3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Circa 30 - 40 ha
4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună
5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
6	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	
7	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	
8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	aproximativ egal
9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	descrescătoare
10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună
11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
12	Tendința actuală a calității habitatului speciei	descrescătoare

13	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului specie	stabilă
15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	favorabilă,
16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	necunoscută
17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei nu este în nici într-un caz favorabilă

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere  
perspectivelor speciei *Lucanus cervus***

Tabelul nr. 43

Nr.	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Lucanus cervus</i> , cod Natura 2000: 1083
2	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanent - sedentară/ rezidentă
3	Tendința viitoare a mărimii populației	necunoscută
4	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	aproximativ egal
5	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	perspective necunoscute
6	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	stabilă

7	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	aproximativ egal
8	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului specie	favorabile
9	Perspectivile speciei în viitor	necunoscute
10	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra speciei în viitor.
11	Intensitatea presiunilor asupra speciei	Scăzută
12	Intensitatea amenințărilor asupra specie	Scăzută
13	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei
14	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	necunoscută
15	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	necunoscută
16	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor nu este în nici într-un caz favorabilă

### Evaluarea globală a stării de conservare a speciei *Lucanus cervus*

Tabelul nr. 44

Nr	Parametru	Descriere
	Specia	<i>Lucanus cervus</i> Cod Natura 2000: 1083

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanent - sedentară/ rezidentă
Starea globală de conservare a specie	necunoscută
Tendința stării globale de conservare a specie	necunoscută
Starea globală de conservare necunoscută	nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă
Informații suplimentare	Numai în urma unui studiu multianual, care să cuprindă cel puțin 5 ani, pentru a prinde ciclul de reproducere complet a cel puțin unei generații, se pot formula concluzii în ceea ce privește starea de conservare a speciei.

### 3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat s-a făcut pe baza următorilor parametri:

- Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către acesta;
- Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice;
- Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor ;
- Evaluarea globală a stării de conservare a tipurilor de habitate.

#### 3.2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatele de pădure de interes comunitar

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor 91HO\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*, din punct de vedere al suprafeței ocupate sunt prezentați în tabelul nr. 45.

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor**  
**91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*,**  
**9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum***  
**din punct de vedere al suprafeței ocupate**

Tabelul nr. 45

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	91H0*	tip de habitat de importanță comunitară
		9170	tip de habitat de importanță comunitară
2	Suprafața ocupată de tipurile de habitat în aria naturală protejată	91H0*	
		9170	
3	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	91H0*	bună
		9170	bună
4	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	91H0*	0,9 %
		9170	0,1 %
5	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în Planul de management anterior	91H0*	Nu există un Plan de management anterior.
		9170	Nu există un Plan de management anterior.
6	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	91H0*	Suprafața actuală din Planul de management
		9170	Suprafața actuală din Planul de management
7	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	91H0*	Fitosociologică, relevee
		9170	Fitosociologică, relevee
8	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a	91H0*	100%
		9170	100%



	tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		
9	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	91H0*	constantă
		9170	constantă
10	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	91H0*	Nu
		9170	Nu
11	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	91H0*	Nu descrește
		9170	Nu descrește
12	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	91H0*	bună
		9170	bună
13	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	91H0*	rămâne constantă
		9170	rămâne constantă
14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	91H0*	este constantă
		9170	este constantă
15	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	91H0*	nu există
		9170	nu există
16	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	91H0*	bună
		9170	bună
17	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	91H0*	este stabilă
		9170	este stabilă
18	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	91H0*	Suprafața acestui tip de habitat este izolată geografic de suprafețe de pădure cu caracteristici similare.
		9170	Suprafața acestui tip de habitat este izolată geografic de suprafețe de pădure cu caracteristici similare.

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor**  
**91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*,**  
**9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum***  
**din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice**

Tabelul nr. 46

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	91H0*	tip de habitat de importanță prioritară
		9170	tip de habitat de importanță comunitară
2	Structura și funcțiile tipului de habitat	91H0*	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune
		9170	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune
3	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	91H0*	bună
		9170	bună
4	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	91H0*	conservativă
		9170	conservativă
5	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	91H0*	Nu au fost constatate boli sau dăunători în masă în arboretele care constituie acest tip de habitat.
		9170	Nu au fost constatate boli sau dăunători în masă în arboretele care constituie acest tip de habitat.

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor**  
**91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*,**  
**9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum***  
**din punct de vedere al perspectivelor viitoare**

Tabelul nr. 47

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	91H0*	tip de habitat de importanță prioritară
		9170	tip de habitat de importanță comunitară
2	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	91H0*	constantă, se află sub protecție silvică
		9170	constantă, se află sub protecție silvică
3	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	91H0*	100%
		9170	100%
4	Perspectivele tipului de habitat în viitor	91H0*	bune
		9170	bune
5	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	91H0*	Scăzut, având în vedere că impacturile, respectiv presiunile și/sau amenințările, vor avea în viitor un efect cumulat minor, ne semnificativ asupra tipului de habitat
		9170	Scăzut, având în vedere că impacturile, respectiv presiunile și/sau amenințările, vor avea în viitor un efect cumulat minor, ne semnificativ asupra tipului de habitat
6	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	91H0*	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat are perspective bune.
		9170	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat are perspective bune.
7	Intensitatea presiunilor asupra tipului de habitat	91H0*	scăzută
		9170	scăzută
8	Intensitatea amenințărilor asupra tipului de habitat	91H0*	scăzută
		9170	scăzută

9	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	91H0*	bună
		9170	bună
10	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	91H0*	constantă
		9170	constantă
11	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	91H0*	Dacă se menține regimul silvic și supravegherea prin custozi, perspectivele sunt bune.
		9170	Dacă se menține regimul silvic și supravegherea prin custozi, perspectivele sunt bune.

**Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a habitatelor**

**91H0\* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*,  
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum***

Tabelul nr. 48

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	91H0*	tip de habitat de importanță prioritară
		9170	tip de habitat de importanță comunitară
2	Starea globală de conservare a tipului de habitat	91H0*	Favorabilă adecvată
		9170	Favorabilă adecvată
3	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	91H0*	constantă
		9170	constantă
4	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat	91H0*	În România, starea globală de conservare a acestui tip de habitat este relativ bună, cu reduceri foarte mici ale suprafeței ocupate.
		9170	În România, starea globală de conservare a acestui tip de habitat este bună, cu reduceri mici ale suprafeței ocupate.

5	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	91H0*	Nu există amenințări majore identificate la această dată care ar putea afecta în sens negativ starea globală de conservare a acestui tip de habitat.
		9170	Nu există amenințări majore identificate la această dată care ar putea afecta în sens negativ starea globală de conservare a acestui tip de habitat.

### 3.2.2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de pajiști și tufărișuri

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor  
6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0\* Tufărișuri subcontinentale  
peripanonice din punct de vedere al suprafeței ocupate**

Tabelul nr. 49

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	6240	tip de habitat de importanță comunitară
		40A0*	tip de habitat de importanță prioritară
2	Suprafața ocupată de tipurile de habitat în aria naturală protejată	6240	0,4 ha
		40A0*	0,1 ha
3	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	6240	Bună
		40A0*	Bună
4	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	6240	Nesemnificativ
		40A0*	Nesemnificativ
5	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în Planul de management anterior	6240	Nu este cazul
		40A0*	Nu este cazul

6	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	6240	Nu există un Plan de management anterior sau alte surse credibile din care să rezulte această suprafață.
		40A0*	Nu există un Plan de management anterior sau alte surse credibile din care să rezulte această suprafață.
7	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	6240	Fitosociologică, relevee
		40A0*	Fitosociologică, relevee
8	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	6240	100%
		40A0*	100%
9	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	6240	Constantă
		40A0*	Nu descrește
10	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	6240	Nu
		40A0*	Nu
11	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	6240	Nu descrește
		40A0*	Nu descrește
12	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	6240	Bună
		40A0*	Bună
13	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	6240	Constantă
		40A0*	Constantă
14	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	6240	Constantă
		40A0*	Constantă
15	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	6240	Nu există
		40A0*	Nu există
16	Starea de conservare a tipului de	6240	Nefavorabilă

	habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	40A0*	Nefavorabilă
17	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	6240	Este stabilă
		40A0*	Este stabilă
18	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	6240	Habitatul ocupă o suprafață mică în comparație cu suprafața de referință la nivel național. Starea de conservare a acestui habitat, din punct de vedere al suprafeței, este nefavorabilă pentru extinderea și menținerea unor specii de plante de interes conservativ.
		40A0*	Habitatul ocupă o suprafață mică în comparație cu suprafața de referință la nivel național. Starea de conservare a acestui habitat, din punct de vedere al suprafeței, este nefavorabilă pentru extinderea și menținerea unor specii de plante de interes conservativ.

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor  
6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0\* Tufărișuri subcontinentale  
peripanonice din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice**

Tabelul nr. 50

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	6240	tip de habitat de importanță comunitară
		40A0*	tip de habitat de importanță prioritară
2	Structura și funcțiile tipului de habitat	6240	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
		40A0*	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
3	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	6240	Nefavorabila - inadecvată
		40A0*	Nefavorabila - inadecvată
4	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	6240	Este stabilă
		40A0*	Este stabilă
5	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	6240	Este semnalată prezența insulară a unor specii erbacee care nu sunt caracteristice acestui tip de habitat, respectiv specii ruderales
		40A0*	Este semnalată prezența insulară a unor specii erbacee care nu sunt caracteristice acestui tip de habitat, respectiv specii ruderales

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor  
6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0\* Tufărișuri subcontinentale  
peripanonice din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare**

Tabelul nr. 51

Nr.	Parametru	Cod Natura 2000	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	6240	tip de habitat de importanță comunitară
		40A0*	tip de habitat de importanță prioritară
2	Tendința viitoare a suprafeței tipului	6240	Descrescătoare



	de habitat	40A0*	Descrescătoare
3	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	6240	necunoscut
		40A0*	necunoscut
4	Perspectivele tipului de habitat în viitor	6240	Perspective bune
		40A0*	Perspective bune
5	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	6240	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile și amenințările, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
		40A0*	Scăzut - impacturile, respectiv actuale și amenințările, vor avea un efect cumulat scăzut sau ne semnificativ asupra tipului de habitat, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat
6	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	6240	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
		40A0*	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
7	Intensitatea presiunilor asupra tipului de habitat	6240	scăzută
		40A0*	scăzută
8	Intensitatea amenințărilor asupra tipului de habitat	6240	scăzută
		40A0*	scăzută
9	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	6240	favorabilă
		40A0*	favorabilă
10	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	6240	Se îmbunătățește
		40A0*	Se îmbunătățește
11	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	6240	Dacă măsurile de management vor fi implementate se va putea atinge starea de conservare favorabilă

		40A0*	Dacă măsurile de management vor fi implementate se va putea atinge starea de conservare favorabilă
--	--	-------	--

**Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a a habitatelor**

**6240 Pajiști stepice subpanonice, 40A0\* Tufărișuri subcontinentale peripanonice**

Tabelul nr. 52

<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Descriere</b>
1	Clasificarea tipului de habitat	6240	tip de habitat de importanță comunitară
		40A0*	tip de habitat de importanță prioritară
2	Starea globală de conservare a tipului de habitat	6240	nefavorabilă - inadecvată
		40A0*	nefavorabilă - inadecvată
3	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	6240	Se îmbunătățește
		40A0*	Se îmbunătățește
4	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat	6240	Deși starea globală de conservare este apreciată ca nefavorabilă – inadecvată, se apreciază că utilizarea pajiștilor în viitor, sub supravegherea custodelui va diminua efectul de răspândire a speciilor ruderales.
		40A0*	Deși starea globală de conservare este apreciată ca nefavorabilă – inadecvată, se apreciază că utilizarea pajiștilor în viitor, sub supravegherea custodelui va diminua efectul de răspândire a speciilor ruderales.
5	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	6240	Nu există amenințări majore identificate la această dată care ar putea afecta în sens negativ starea globală de conservare a acestui tip de habitat.
		40A0*	Nu există amenințări majore identificate la această dată care ar putea afecta în sens negativ starea globală de conservare a

			acestui tip de habitat.
--	--	--	-------------------------

## 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 4.1. Scopul Planului de management

Scopul Planului de management este menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale protejate în sit, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale din vecinătatea sitului.

### 4.2. Obiectivele generale, măsuri generale, măsuri specifice/activități

#### 4.2.1. Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar

##### 4.2.1.1. Asigurarea conservării habitatelor de pădure de interes comunitar

#### Măsuri specifice/activități pentru asigurarea conservării habitatelor de pădure de interes comunitar

Tabelul nr. 53

Cod	Titlu	Descriere
1.1.1.	Promovarea regenerării naturale a pădurii și înlocuirea arboretelor constituite din specii neadaptate la ecosistemele existente.	Lucrările silvice vor promova regenerarea naturală a pădurii cu specii autohtone, adaptate la ecosistemul existent. Se vor întocmi proiecte de împădurire ce vor urmări înlocuirea speciilor de arbori neadaptate la ecosistemele existente. Indicatori: suprafață de pădure regenerată natural; suprafață de pădure constituită predominant din specii neadaptate la condițiile ecosistemelor existente
1.1.2.	Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului	Acțiuni de monitorizare și eliminare a speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului. Indicator: număr de rapoarte privind situația speciilor alohtone

1.1.3	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene	Promovarea lucrărilor silvice de realizarea a unor arborete pluriene pe fondul forestier care se suprapune cu situl. Indicator: % arborete echiene și % arborete pluriene
1.1.4	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi	Se va urmări ca în cadrul efectuării lucrărilor silvice să se mențină în pădure un minim de 5 arbori parțial uscați, bătrâni sau ruși la o suprafață de 1 ha de pădure. Indicator: număr arbori uscați/bătrâni la ha
1.1.5.	Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure	Supravegherea fondului forestier și conștientizarea proprietarilor de animale din vecinătatea sitului. Indicator: suprafață de pădure afectată de pășunat ilegal
1.1.6.	Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor	Combaterea chimică a dăunătorilor arboretelor este interzisă. Pentru combaterea dăunătorilor din arborete se vor aplica doar metode biologice sau fizico - mecanice, avizate de custodele/administratorul ariei protejate. Indicator: Suprafață de pădure tratată pentru combaterea dăunătorilor
1.1.7.	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice	Activitățile de turism și de educație se vor face cu respectarea regulamentului ariei protejate. Accesul turiștilor este permis numai pe traseele turistice marcate, solitar sau în grupuri de cel mult 30 de persoane. Indicator: număr controale
1.1.8.	Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere	La proiectarea de noi drumuri se va avea în vedere compensarea suprafeței scoasă din circuitul silvic. Indicator: km drum forestier nou construiți /an
1.1.9	Prevenirea incendiilor în fondul forestier	Afișarea pe panouri, instalate pe traseele de vizitare, a măsurilor de prevenire a incendiilor. Efectuarea de controale de supraveghere pe raza

		sitului. Indicatori: număr de controale, număr de panouri de informare cu măsuri de prevenire a incendiilor
1.1.10	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare	Custodele avizează cantitățile de recoltat din flora spontană ținând seamă de studiile științifice, funcție de resursa existentă în fiecare sezon. Nu se vor elibera avize de recoltare în vederea comercializării pentru speciile de plante protejate. Indicator: număr de avize eliberate

#### 4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar

##### Măsuri specifice/activități pentru asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar

Tabelul nr. 54

Cod	Titlu	Descriere
1.2.1	Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști	Se interzice schimbarea categoriei de folosință actuală a habitatelor de pajiști din sit. Lucrările de curățare a pajiștilor se vor face în conformitate cu măsurile de agro - mediu stabilite de către Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură. Indicator: Raport anual privind suprafața pajiștilor și activitățile antropice cu posibil impact negativ ce se desfășoară pe aceste suprafețe
1.2.2	Prevenirea incendiilor în pajiști	Afișarea pe panourile instalate pe traseele de vizitare, a măsurilor de prevenire a incendiilor. Efectuarea de controale de supraveghere pe raza sitului. Indicator: număr de controale, număr de panouri de informare cu măsuri de prevenire a incendiilor
1.2.3	Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	Încărcătura pe suprafața de pășune se poate face în funcție de capacitatea de suport a acesteia, în funcție de compoziția floristică existentă. Această încărcătură se stabilește de

		către Direcția Agricolă cu aprobarea custodelui. Se recomandă să nu se depășească o unitate vită mare/ha. Indicator: Număr controale
--	--	---

#### 4.2.2. Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care pot afecta biodiversitatea în aria protejată de interes comunitar

##### 4.2.2.1. Realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier

#### Măsuri specifice/activități pentru realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier

Tabelul nr. 55

Cod	Titlu	Descriere
2.1.1	Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor	Toate lucrările silvice de îngrijire a arboretelor vor fi avizate de administratorul/custodele ariei protejate. Se va realiza un inventar al parchetelor care s-au exploatat într-un an calendaristic și lucrările silvice efectuate. Nu vor fi avizate lucrările silvice care pun în pericol menținerea populațiilor speciilor de plante protejate. Vor fi avizate doar lucrările silvice care favorizează menținerea unor specii de plante protejate care depind de prezența luminișurilor în pădure. Indicator: Suprafețe din arborete parcurse cu lucrări silvice
2.1.2.	Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate	Se vor inventaria numărul de excursii organizate în sit și numărul aproximativ de vizitatori. Indicator: număr de vizitatori

2.1.3.	Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode, crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier	Cu ajutorul autorităților care asigură controlul activităților din fondul forestier se va realiza un inventar al sancțiunilor aplicate crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier. Indicator: număr rapoarte privind sancțiuni aplicate pentru infracțiuni/fapte ilegale comise în perimetrul ariei protejate
2.1.4.	Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică	Se va ține o evidență a persoanelor fizice și juridice care desfășoară activități economice de recoltare/capturare de specii din flora și fauna sălbatică. Indicator: număr agenți economici cu activități de colectare/recoltare; cantități recoltate de resurse naturale/an

#### **4.2.2.2. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar din sit și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific**

##### **Măsuri specifice/activități pentru monitorizarea habitatelor de interes comunitar din sit și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific**

Tabelul nr. 56

<b>Cod</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
2.2.1	Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. Indicator: număr rapoarte de monitorizare
2.2.2.	Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar	Se va monitoriza evoluția suprafețelor de pajiști de interes comunitar.



		Indicator: număr rapoarte de monitorizare
2.2.3.	Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea habitatelor naturale în care se întâlnesc. Indicator: număr rapoarte de monitorizare

#### 4.2.3. Asigurarea unui management eficient

##### 4.2.3.1. Întreținerea infrastructurii ariei protejate

###### Măsurile specifice/activități pentru întreținerea infrastructurii ariei protejate

Tabelul nr. 57

Cod	Titlu	Descriere
3.1.1	Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate	Activitatea vizează refacerea bornării acolo unde este cazul și vopsirea marcajelor existente degradate. Indicator: număr borne întreținute
3.1.2.	Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate	Activitatea constă în întreținerea panourilor de informare de pe traseul tematic de vizitare. Indicator: număr de panouri de informare degradate raportat la numărul total de panouri de informare
3.1.3.	Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente	Activitatea constă în întreținerea potecilor turistice și a șanțurilor de scurgere a drumurilor forestiere. Indicator: km deteriorați/km existenți

#### 4.2.3.2. Controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate și a prevederilor din planul de management

##### Măsuri specifice/activități pentru controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate și a prevederilor din planul de management

Tabelul nr. 58

Cod	Titlu	Descriere
3.2.1	Supravegherea ariei naturale protejate	Custodele va efectua acțiuni de patrulare pe teritoriul sitului și va aplica prevederile regulamentului ariei protejate. Acțiunile de patrulare se vor desfășura când este posibil și cu alte autorități cu responsabilități de control. Indicator: număr controale
3.2.2.	Eliberarea de avize pentru proiectele, planurile, programele și activitățile care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	Activitatea constă în analiza documentațiilor de avizare a unor planuri, proiecte, programe și activități care au legătură cu managementul ariei protejate Indicator: număr de avize
3.2.3.	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire	Se vor promova activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru efectuarea activităților prevăzute în planul de management. Indicatori: număr de cursuri de instruire organizate, număr de membri ai asociației instruiți

#### 4.2.3.3. Asigurarea bugetului pentru implementarea planului de management

**Măsuri specifice/activități pentru asigurarea bugetului  
pentru implementarea planului de management**

Tabelul nr. 58

<b>Cod</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
3.3.1	Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective	Identificarea unor programe de finanțare din fonduri europene sau naționale și redactarea cererilor de finanțare.  Indicator: Număr de cereri de finanțare aprobate
3.3.2.	Realizarea de campanii de strângere de fonduri	Activitatea constă în campanii de strângere de fonduri cu ajutorul membrilor asociației, incluzând aici și donarea a 2% din venitul impozabil.  Indicatori: sume colectate

**4.2.3.4. Asigurarea logisticii pentru managementul ariei protejate**

**Măsuri specifice/activități pentru asigurarea logisticii  
pentru managementul ariei protejate**

Tabelul nr. 59

<b>Cod</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
3.4.1	Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport	Asigurarea și întreținerea logisticii necesare se face din fondurile obținute în urma finanțării unor proiecte ce se vor implementa de custodele ariei protejate. Custodele va ține un inventar al materialelor, echipamentelor, mijloacelor fixe și mobile din dotare.  Indicator: Raport financiar privind cheltuielile cu logistica și sediul custodelui
3.4.2.	Întreținerea elementelor de logistică	
3.4.3.	Asigurarea echipamentului pentru teren	

**4.2.3.5. Monitorizarea implementării planului de management**

**Măsuri specifice/activități pentru monitorizarea  
implementării planului de management**

Tabelul nr. 60

<b>Cod</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
3.5.1	Raportarea indicatorilor de monitorizare	Se vor realiza rapoarte pe baza indicatorilor obiectivi.  Indicator: număr de rapoarte
3.5.2.	Elaborarea rapoartelor de activitate	

**4.2.4. Creșterea nivelului de conștientizare pentru grupurile țintă care au impact asupra conservării biodiversității**

**4.2.4.1. Implementarea de activități pentru conștientizarea publicului asupra importanței conservării biodiversității**

**Măsuri specifice/activități pentru conștientizarea publicului  
asupra importanței conservării biodiversității**

Tabelul nr. 61

<b>Cod</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
4.1.1.	Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului	Conștientizarea publicului în ceea ce privește rolul biodiversității în dezvoltarea durabilă a comunităților umane se va realiza prin diseminarea informațiilor pe site-ul ariei protejate, prin diseminarea de materiale scrise pe suport de hârtie și prin înființarea unui centru de informare pentru aria protejată.  Indicatori: număr de materiale informative realizate pe suport de hârtie; număr de accesări ale site-ului ariei protejate; număr de turiști mulțumiți de parcurgerea traseului tematic
4.1.2.	Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate	
4.1.3.	Îmbunătățirea traseului tematic existent	
4.1.4.	Realizarea unui centru de informare	

## 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

În planul de activități se detaliază aspecte legate de activitățile din capitolul 4, asociindu-se pentru fiecare activitate următoarele informații:

- a) Responsabil – persoana responsabilă cu urmărirea/coordonarea activității.
- b) Prioritatea – prioritatea de efectuare a activității relativ la celelalte activități din cadrul unui obiectiv general. Se va putea utiliza una din următoarele valori: mare - H, medie - M, mică - L.
- c) Partener - se va furniza numele partenerului extern, cum ar fi: nume agent economic, organizație neguvernamentală, asociație și altele asemenea.

NOTĂ:

La această dată nu au fost identificați partenerii pentru implementarea activităților.

Planul de activități este redat în tabelul nr. 62. Responsabilul pentru implementarea activităților este custodele ariei naturale protejate.

## Planul de activități

Tabelul nr. 62

Cod	Activitate responsabil și parteneri	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
4.2.1. Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar																						
4.2.1.1. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar																						
1.1.1.	Promovarea regenerării naturale a pădurii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
1.1.2.	Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
1.1.3	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
1.1.4	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H

	prezintă cavități și scorburi																					
1.1.5.	Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
1.1.6.	Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	M
1.1.7.	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	M
1.1.8.	Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
1.1.9.	Prevenirea incendiilor în fondul forestier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
1.1.10	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		M
4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar																						
1.2.1	Mentținerea suprafețelor habitatelor de pajiști	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	M
1.2.2	Prevenirea incendiilor în		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	H

	pajiști																						
1.2.3	Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		H	
4.2.2. Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care pot afecta biodiversitatea în aria protejată de interes comunitar																							
4.2.2.1. Realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier																							
2.1.1	Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor					x				x				x				x				L	
2.1.2.	Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	L	
2.1.3.	Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	M	
2.1.4.	Inventarierea activităților de recoltare/capturare a				x				x				x					x				x	H



	speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică																					
4.2.2.2. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar din sit și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific																						
2.2.1	Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		H
2.2.2.	Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		H
2.2.3.	Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		H
4.2.3. Asigurarea unui management eficient																						
4.2.3.1. Întreținerea infrastructurii ariei protejate																						
3.1.1	Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate			x			x			x			x		x				x			H
3.1.2.	Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate		x				x			x			x						x			M
3.1.3.	Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor			x			x			x			x						x			L

	forestiere existente																					
4.2.3.2. Controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate și a prevederilor din planul de management																						
3.2.1	Supravegherea ariei naturale protejate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
3.2.2.	Eliberarea de avize pentru proiecte, planuri/programe și activități care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
3.2.3.	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire				x	x	x		x	x	x											M
4.2.3.3. Asigurarea bugetului pentru implementarea planului de management																						
3.3.1	Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H

	resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective																							
3.3.2.	Realizarea de campanii de strângere de fonduri				x					x													x	L
4.2.3.4. Asigurarea logisticii pentru managementul ariei protejate																								
3.4.1	Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H
3.4.2.	Întreținerea elementelor de logistică	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	L
3.4.3.	Asigurarea echipamentului pentru teren	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	L
4.2.3.5. Monitorizarea implementării planului de management																								
3.5.1	Raportarea indicatorilor de monitorizare				x	x				x	x						x	x				x	x	H
3.5.2.	Elaborarea rapoartelor de activitate				x	x				x	x						x	x				x	x	H
4.2.4. Creșterea nivelului de conștientizare pentru grupurile țintă care au impact asupra conservării biodiversității																								
4.2.4.1. Implementarea de activități pentru conștientizarea publicului asupra importanței conservării biodiversității																								



## 6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

### 6.1. Raportări periodice

Se vor realiza raportări periodice ce au loc la un anumit moment de timp stabilit, exprimat în formatul An și Trimestru, relativ la momentul începerii derulării planului de management, după aprobarea acestuia.

Tabelul nr. 62

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii 1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului 1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi 1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi 1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure 1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor 1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice 1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere 1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier 1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci,

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.3. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p> <p>3.2.1. Supravegherea ariei naturale protejate</p> <p>3.2.2. Eliberarea de avize pentru proiecte, planuri/programe și activități care se realizează</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>pe teritoriul ariei naturale protejate</p> <p>3.2.3. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire</p> <p>3.3.1. Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective</p> <p>3.3.2. Realizarea de campanii de strângere de fonduri</p> <p>3.4.1. Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport</p> <p>3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică</p> <p>3.4.3. Asigurarea echipamentului pentru teren</p> <p>3.5.1. Raportarea indicatorilor de monitorizare</p> <p>3.5.2. Elaborarea rapoartelor de activitate</p> <p>4.1.1. Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului</p> <p>4.1.2. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate</p> <p>4.1.3. Îmbunătățirea traseului tematic existent</p> <p>4.1.4. Realizarea unui centru de informare</p>
2	Raportare intermediara din anul 2	1	2	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>înființării de monoculturi</p> <p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi</p> <p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p> <p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice defășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p>



Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>2.2.4. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.5. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.1. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p>
3	Raportare finala din anul 2	2	4	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi</p> <p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi</p> <p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p> <p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.3. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p> <p>3.2.1. Supravegherea ariei naturale protejate</p> <p>3.2.2. Eliberarea de avize pentru proiecte, planuri/programe și activități care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>3.2.3. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire</p> <p>3.3.1. Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective</p> <p>3.3.2. Realizarea de campanii de strângere de fonduri</p> <p>3.4.1. Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport</p> <p>3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică</p> <p>3.4.3. Asigurarea echipamentului pentru teren</p> <p>3.5.1. Raportarea indicatorilor de monitorizare</p> <p>3.5.2. Elaborarea rapoartelor de activitate</p> <p>4.1.1. Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului</p> <p>4.1.2. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate</p> <p>4.1.3. Îmbunătățirea traseului tematic existent</p> <p>4.1.4. Realizarea unui centru de informare</p>
4	Raportare din anul 3	3	4	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi</p> <p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p> <p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.3. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p> <p>3.2.1. Supravegherea ariei naturale protejate</p> <p>3.2.2. Eliberarea de avize pentru proiecte, planuri/programe și activități care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate</p> <p>3.2.3. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire</p> <p>3.3.3. Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare</p> <p>3.3.4. Realizarea de campanii de strângere de fonduri</p> <p>3.4.1. Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport</p> <p>3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică</p> <p>3.4.3. Asigurarea echipamentului pentru teren</p> <p>3.5.3. Raportarea indicatorilor de monitorizare</p> <p>3.5.4. Elaborarea rapoartelor de activitate</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>4.1.1. Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului</p> <p>4.1.2. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate</p> <p>4.1.3. Îmbunătățirea traseului tematic existent</p> <p>4.1.4. Realizarea unui centru de informare</p>
5	Raportare intermediară din anul 4	4	2	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi</p> <p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi</p> <p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p> <p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p>
6	Raportare finală din anul 4	4	4	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi</p> <p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p> <p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.3. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau</p>



Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p> <p>3.2.1. Supravegherea ariei naturale protejate</p> <p>3.2.2. Eliberarea de avize pentru proiecte, planuri/programe și activități care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate</p> <p>3.2.3. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire</p> <p>3.3.1. Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective</p> <p>3.3.2. Realizarea de campanii de strângere de fonduri</p> <p>3.4.1. Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport</p> <p>3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică</p> <p>3.4.3. Asigurarea echipamentului pentru teren</p> <p>3.5.1. Raportarea indicatorilor de monitorizare</p> <p>3.5.2. Elaborarea rapoartelor de activitate</p> <p>4.1.1. Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>4.1.2. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate</p> <p>4.1.3. Îmbunătățirea traseului tematic existent</p> <p>4.1.4. Realizarea unui centru de informare</p>
7	Raportare intermediară din anul 5	5	2	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi</p> <p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi</p> <p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p> <p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice defășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunat în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.3. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p> <p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p>
8	Raportare finală din anul 5	5	4	<p>1.1.1. Promovarea regenerării naturale a pădurii</p> <p>1.1.2. Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului</p> <p>1.1.3. Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi</p> <p>1.1.4. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi</p> <p>1.1.5. Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>1.1.6. Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor</p> <p>1.1.7. Reglementarea/controlul strict al activităților turistice</p> <p>1.1.8. Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere</p> <p>1.1.9. Prevenirea incendiilor în fondul forestier</p> <p>1.1.10. Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare</p> <p>1.2.1. Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști</p> <p>1.2.2. Prevenirea incendiilor în pajiști</p> <p>1.2.3. Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</p> <p>2.1.1. Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor</p> <p>2.1.2. Inventarierea activităților turistice defășurate în interiorul ariei protejate</p> <p>2.1.3. Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier</p> <p>2.1.4. Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică</p> <p>2.2.1. Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar</p> <p>2.2.2. Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar</p> <p>2.2.3. Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				<p>2.3.1. Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate</p> <p>2.3.2. Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate</p> <p>2.3.3. Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente</p> <p>3.2.1. Supravegherea ariei naturale protejate</p> <p>3.2.2. Eliberarea de avize pentru proiecte, planuri/programe și activități care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate</p> <p>3.2.3. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire</p> <p>3.3.1. Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective</p> <p>3.3.2. Realizarea de campanii de strângere de fonduri</p> <p>3.4.1. Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport</p> <p>3.4.2. Întreținerea elementelor de logistică</p> <p>3.4.3. Asigurarea echipamentului pentru teren</p> <p>3.5.1. Raportarea indicatorilor de monitorizare</p> <p>3.5.2. Elaborarea rapoartelor de activitate</p> <p>4.1.1. Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului</p> <p>4.1.2. Realizarea site-ului web al ariei naturale protejate</p>

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				4.1.3. Îmbunătățirea traseului tematic existent 4.1.4. Realizarea unui centru de informare

## 6.2 Urmărirea activităților planificate

În această secțiune de urmărire a activităților planificate se vor completa datele referitoare la resursele consumate, procentul de îndeplinire precum și rezultatele obținute în urma acestor activități. Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după modelul din tabelul nr. 64.

### Activități planificate

Tabelul nr. 64

Cod	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1	Obiectiv general																							
1.1	Masă generală/Obiectiv specific																							
1.1.1	Activitatea 1																							
1.1.2	Activitatea 2																							
...	...																							
1.1.n	Activitatea N																							

### 6.3 Indicare activități realizate

Se vor indica prin marcarea cu un simbol, de exemplu „x”, trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitatea, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după modelul din tabelul nr. 65

#### Activități realizate

Tabelul nr. 65

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Activitatea 1.1.1	x	x	x																	
Activitatea 1.1.2			x	x																
Activitatea 1.1.3																				
...																				
Activitatea 1.1.n																				

## 7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

COMISIA EUROPEANĂ, 2007 – Manualul de Interpretare a Habitadelor din Europa, Environment - Nature and Biodiversity, 142 p.;

DONIȚĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ - COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I., A., 2005- Habitatele din România, București, Editura Tehnică Silvică, 496 p.;

DONIȚĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ - COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I., A., 2005 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, București, Editura Tehnică Silvică, 95 p.;

GAFTA, D., MOUNTFORD, O., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor din România, Editura Risoprint, Cluj - Napoca.101 p.;

MIHĂILESCU, Simona, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România, București, Studiu, Sinteză, Academia Română, Institutul de Biologie, 52 p.;

OLTEAN, M., NEGREAN, G., POPESCU, A., ROMAN, N., DIHORU, G., SANDA, V., MIHĂILESCU, SIMONA, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie 1, Academia Română Institutul de Biologie București;

SĂVULESCU Tr., 1952–1976 - Flora României, Flora Romaniae, București, Editura Academiei Române, Volumele 1-13.



**REGULAMENTUL**  
**ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**  
**ROSCI0147 PĂDUREA DE STEJAR PUFOS DE LA MIRĂSLĂU**

CAPITOLUL I

ÎNFIINȚAREA, SCOPUL, LIMITELE ȘI MANAGEMENTUL

ART. 1. Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău a fost înființată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/ 2007, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 98 și 98 bis din 7 februarie 2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/ 2011.

ART. 2. Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău face parte din categoria siturilor de importanță comunitară, al căror scop este acela de a menține sau restaura într-o stare favorabilă de conservare habitate naturale sau specii de interes comunitar, contribuind astfel la coerența rețelei Natura 2000. Managementul acestei arii naturale va urmări menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor naturale de interes comunitar prezente în sit.

ART. 3. Limitele ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău sunt cele date în Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/ 2011.

## CAPITOLUL II

### REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR

#### Silvicultură

ART. 4. Activitățile de silvicultură se desfășoară în conformitate cu planurile de amenajament silvic ale persoanelor fizice sau juridice ce dețin sau administrează suprafețe de pădure în sit.

ART. 5. Măsurile de împădurire trebuie luate în așa fel încât să nu afecteze negativ habitatele naturale de interes comunitar și ecosisteme importante din punct de vedere ecologic. Speciile de arbori trebuie alese în funcție de condițiile și ecosistemele locale, utilizându-se speciile indigene.

ART. 6. Lemnul mort rezultat în urma activității de exploatare forestieră se va lăsa în pădure sau se va utiliza, dacă este nevoie, pentru întreținerea traseului de vizitare. Pentru mai multă diversitate structurală și cu scopul de a încuraja biodiversitatea din zonele în care se realizează operațiuni de tăiere, după efectuarea ultimilor tăieri finale de regenerare, va rămâne în picioare o rezervă de cel puțin 4 arbori bătrâni/ ha. Conservarea acestor trunchiuri se va realiza în armonie cu dezvoltarea noii mase forestiere regenerate, motiv pentru care trunchiurile păstrate, trecute de maturitate, trebuie să nu împiedice creșterea noilor arbori.

ART. 7. Custodele va semnaliza luminișurilor din pădure în care se găsesc specii de plante protejate.

ART. 8. Metodele chimice de combatere a dăunătorilor arboretelor sunt interzise. Sunt permise metode de combatere biologice și fizico-mecanice cu înștiințarea prealabilă a custodelui ariei

protejate.

## Vânătoare

ART. 9. Vânătoarea este permisă pe suprafața ariei protejate cu acordul custodelui.

## Pășunatul

ART. 10. Pășunatul este interzis în pădure.

## Utilizarea resurselor biologice

ART. 11. Recoltarea de resurse biologice în vederea comercializării acestora se va face numai în cazul speciilor cu largă răspândire pe baza autorizației de mediu eliberată de autoritatea competentă de mediu și avizului custodelui ariilor protejate.

ART. 12. Colectarea speciilor de plante și animale protejate se poate face doar în scop științific și numai cu acordul scris al custodelui.

ART. 13. Recoltarea humusului și a solului este interzisă pe întreaga suprafață a sitului.

## Construcții

ART. 14. Regimul construcțiilor este stabilit prin planurile generale de urbanism ale localităților care au suprafețe în sit. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău realizarea de construcții temporare se face cu respectarea legislației de mediu în

vigoare și cu avizul custodelui.

ART. 15. Administratorii căilor de comunicații rutiere au obligația de a solicita și obține aprobarea custodelui pentru executarea lucrărilor de întreținere care pot afecta zonele din afara amprizei drumului.

#### Cercetare științifică

ART. 16. Cercetarea științifică în ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău ce are ca scop cunoașterea și conservarea biodiversității este permisă cu avizul autorităților responsabile și cu acordul persoanei juridice responsabile de implementarea Planului de management al ariei naturale protejate.

ART. 17. Persoanele și instituțiile care derulează activități de cercetare pe teritoriul ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău vor transmite custodelui, după încheierea activității, un raport sintetic privind rezultatele cercetării.

ART. 18. Recoltarea de probe pentru temele de cercetare științifică, pentru analize sau ca material educativ, se poate face numai cu acordul scris al custodelui, solicitantul fiind obligat să pună la dispoziția custodelui informațiile privind calitatea, cantitatea și locul de prelevare a probelor.

ART. 19. Acțiunile de repopulare cu specii dispărute se pot face numai pe baza unor studii avizate de unități de cercetare și cu avizul Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

ART. 20. Introducerea de specii alohtone în ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău este interzisă.

ART. 21. Reconstrucția naturală a habitatelor forestiere deteriorate se va face pe baza unui studiu științific realizat de o unitate de cercetare și avizat de administratorul fondului forestier și custodele ariei naturale protejate.

ART. 22. În cazul apariției unor specii invazive care periclitează integritatea ecosistemelor se vor lua măsuri de stopare și eliminare a acestora.

## Activitatea turistică

ART. 23. Vizitarea ariilor naturale protejate este permisă numai pe potecile marcate. Accesul pe alte trasee se face cu acordul prealabil al custodelui.

ART. 24. Întreținerea marcajelor turistice, deschiderea de noi trasee și amplasarea panourilor indicatoare și informative se face numai cu aprobarea custodelui.

ART. 25. Nu se permite utilizarea focului în ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

ART. 26. Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariilor protejate; turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării.

ART. 27. Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației.

ART. 28. Perturbarea liniștei este strict interzisă. Pentru organizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive, tabere, cei interesați vor cere aprobarea custodelui.

ART. 29. Circulația bicicletelor în scop de agrement pe alte drumuri din ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău decât cele amenajate în acest scop cât și circulația acestora într-o manieră ce deranjează publicul este interzisă. Circulația autovehiculelor, motocicletelor, motoretelor și a altor vehicule cu motor cu combustibili fosili este permisă numai pe drumurile forestiere existente.

ART. 30. Este strict interzisă distrugerea sau degradarea panourilor informative și a indicatoarelor, precum și a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice. De asemenea este interzisă intrarea în incinta oricărui stabiliment atribuit conservării biodiversității, loc îngrădit, piețe de monitoring, semnalizat prin panou informativ.

ART. 31. Fotografierea sau filmarea în scop comercial fără aprobarea custodelui este interzisă în ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău.

ART. 32. Tarifele instituite de custode sunt cele stabilite de actele normative în vigoare, care

aprobă metodologia de aplicare a tarifelor de către custozii ariilor naturale protejate și cuantumul acestora. Sumele provenite din aceste tarife se fac venit la bugetul custodelui, pentru realizarea obiectivelor din planul de management și măsurilor de conservare. Tarifele instituite de custode prin acest regulament pot fi încasate numai după avizarea acestora de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

### CAPITOLUL III

#### PROCEDURA DE AVIZARE A ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ÎN PERIMETRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE

ART. 33. Activitățile care pot fi desfășurate în ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, cu acordul custodelui, sunt:

- Toate tipurile de investigații științifice biologice;
- Activități de turism și recreere - prin care se înțelege activități de turism pe traseele turistice amenajate cu infrastructură pentru turismul de masă, incluzând toate tipurile de turism: ecoturism, cicloturism, hipoturism, turism științific;
- Activități instructiv – educative cum ar fi școli, stagii de practică, aplicații tematice având ca obiect educația ecologică;
- Apicultura;

ART. 34. Procedura de avizare a planurilor/programelor/proiectelor și activităților:

Solicitățile pentru eliberarea de avize pentru planurile/programele/proiectele și activitățile, cu posibil impact semnificativ asupra mediului, vor fi înaintate către custode, respectând termenele prevăzute în actele normative care reglementează procedurile legale aplicabile.

Termenul de emitere a avizului va respecta prevederile legale în vigoare.

Documentația întocmită de titularul planului/programului/proiectului/activității în vederea obținerii avizului, trebuie să respecte cerințele legale în vigoare.

Anterior emiterii avizului, custodele poate solicita, în situația în care documentația este incompletă, informații suplimentare, referințe și recomandări.

Avizul negativ emis va fi însoțit de o motivare. În cazul avizului favorabil custodele poate preciza condițiile în care acesta este valabil.

## CAPITOLUL IV

### SANCTIUNI

Art. 35. Nerespectarea prevederilor Regulamentului se sancționează conform actelor normative în vigoare.

## CAPITOLUL V

### DISPOZIȚII FINALE

ART. 36. Planurile/programele/proiectele și activitățile cu posibil impact semnificativ asupra mediului, localizate parțial sau total în sit, care se supun reglementării de către autoritățile de mediu, se supun avizării de către custode, la solicitarea autorității competente de protecție a mediului.

ART. 37. Aplicarea prezentului regulament se va realiza după avizarea acestuia de către autoritatea centrală pentru protecția mediului.

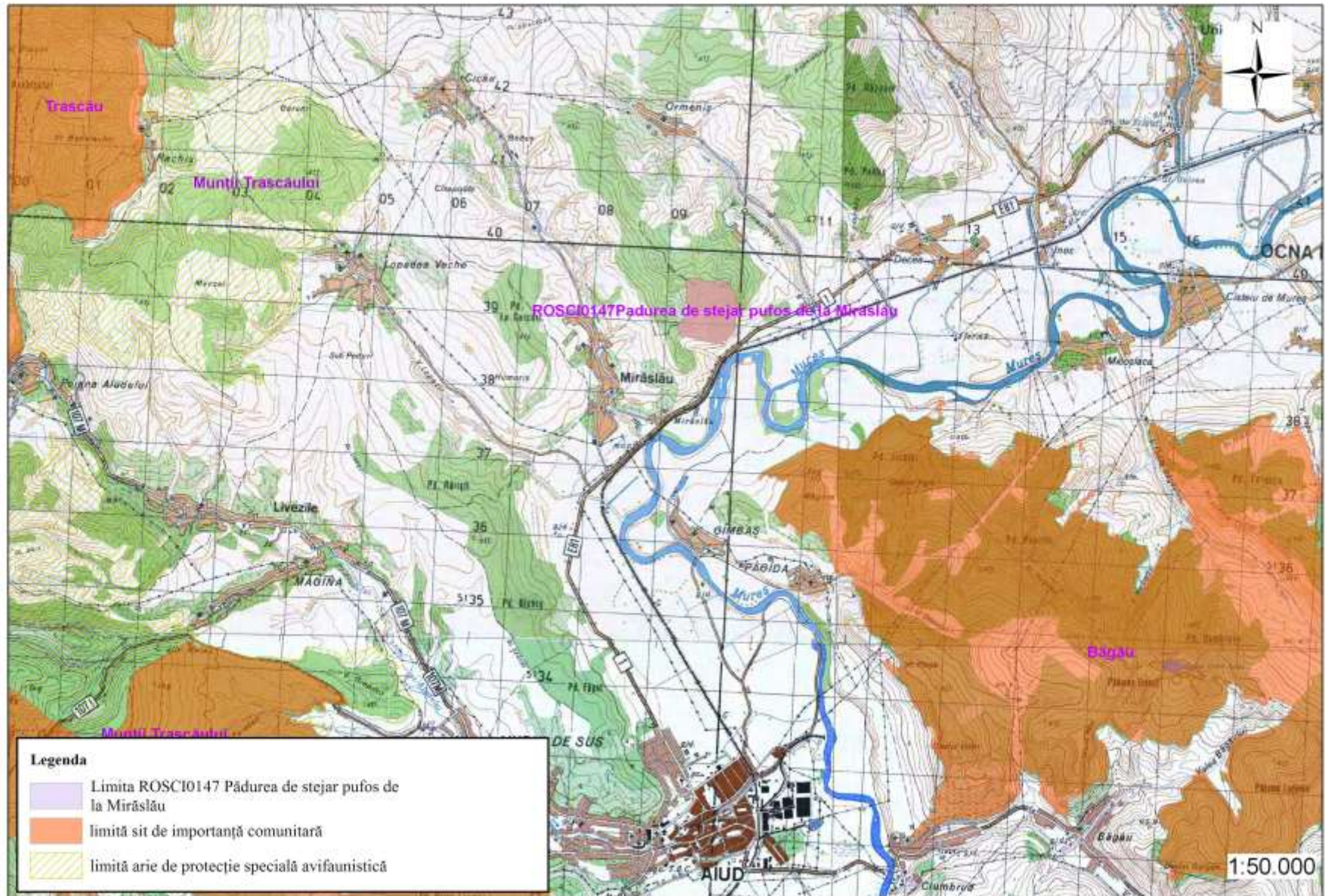
ART. 38. Verificarea respectării prezentului regulament se face de custode precum și de către autoritățile locale, regionale și centrale cu competențe în domeniu, potrivit legislației în vigoare.

Personalul custodelui autorizat să verifice respectarea regulamentului își dovedește identitatea cu legitimații emise conform legii.

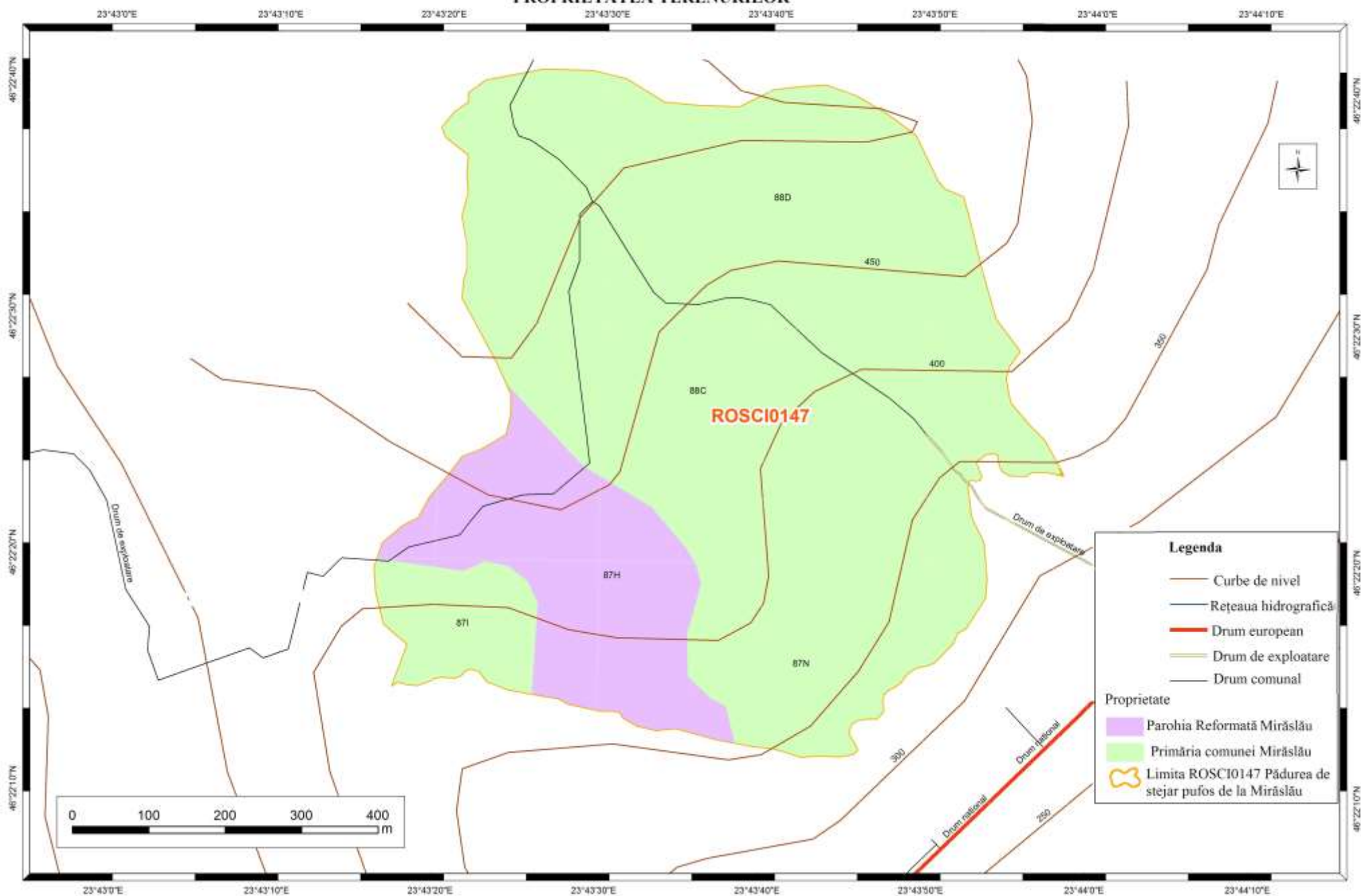
ART. 39. Custodele are obligația de a sesiza instituțiile abilitate despre orice încălcare a prezentului regulament, a cărei soluționare nu ține de competența sa.



### HARTA LOCALIZĂRII ROSCI0147 PĂDUREA DE STEJAR PUFOS DE LA MIRĂSLĂU



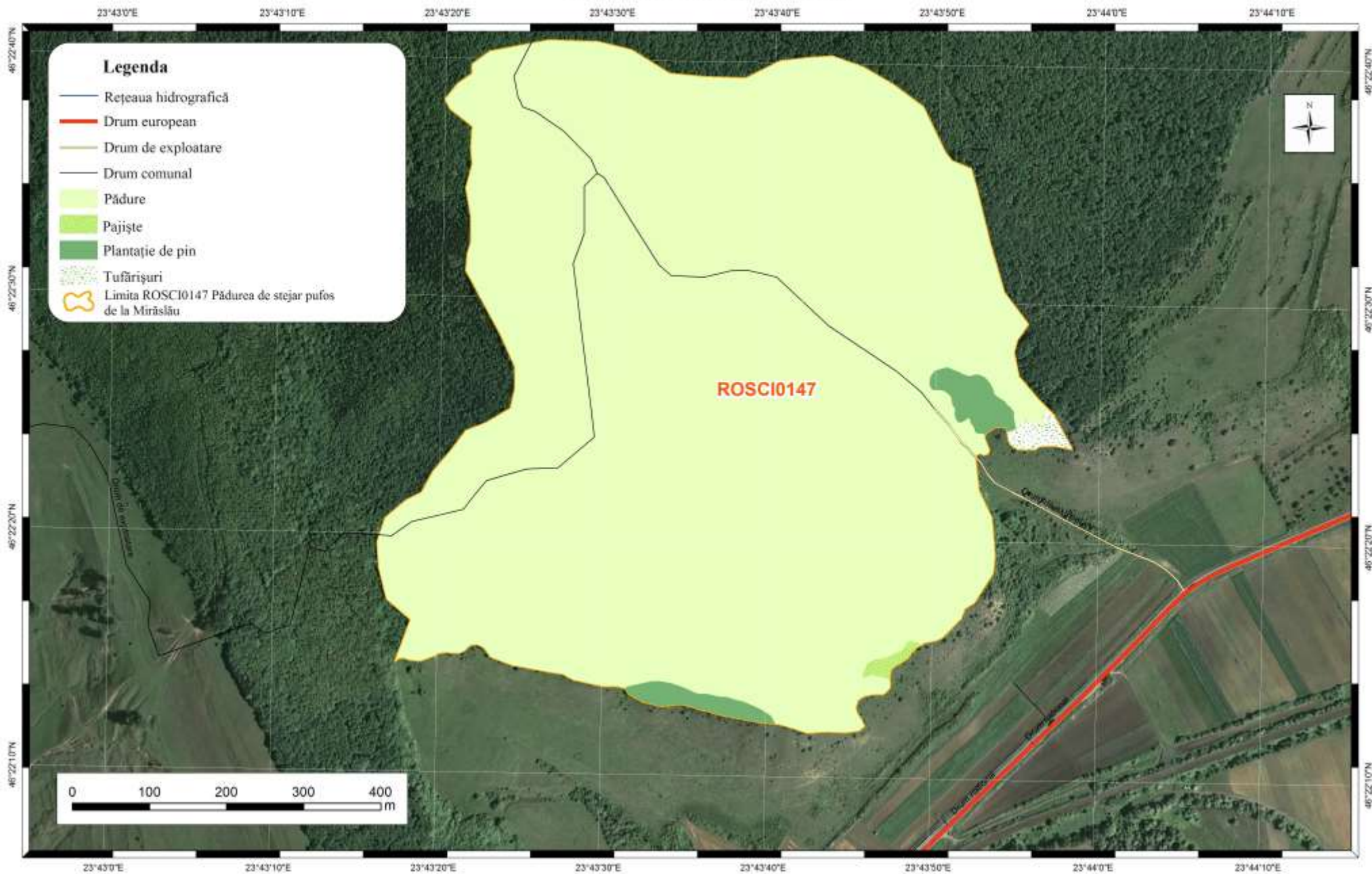
PROPRIETATEA TERENURILOR



### UTILIZAREA TERENURILOR CONFORM CORINE LAND COVER



TIPUL DE UTILIZARE A TERENURILOR



### HARTA PRESIUNILOR LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE



HARTA AMENINȚĂRILOR LA NIVELUL ARIEI NATURALE PROTEJATE



### DISTRIBUȚIA HABITATULUI 40A0\* Tufărișuri continentale peripanonice

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E



#### Legenda

-  Habitat 40A0\*
-  Limita ROSC10147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

0 100 200 300 400  
m

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E

48°22'30"N

48°22'20"N

48°22'40"N

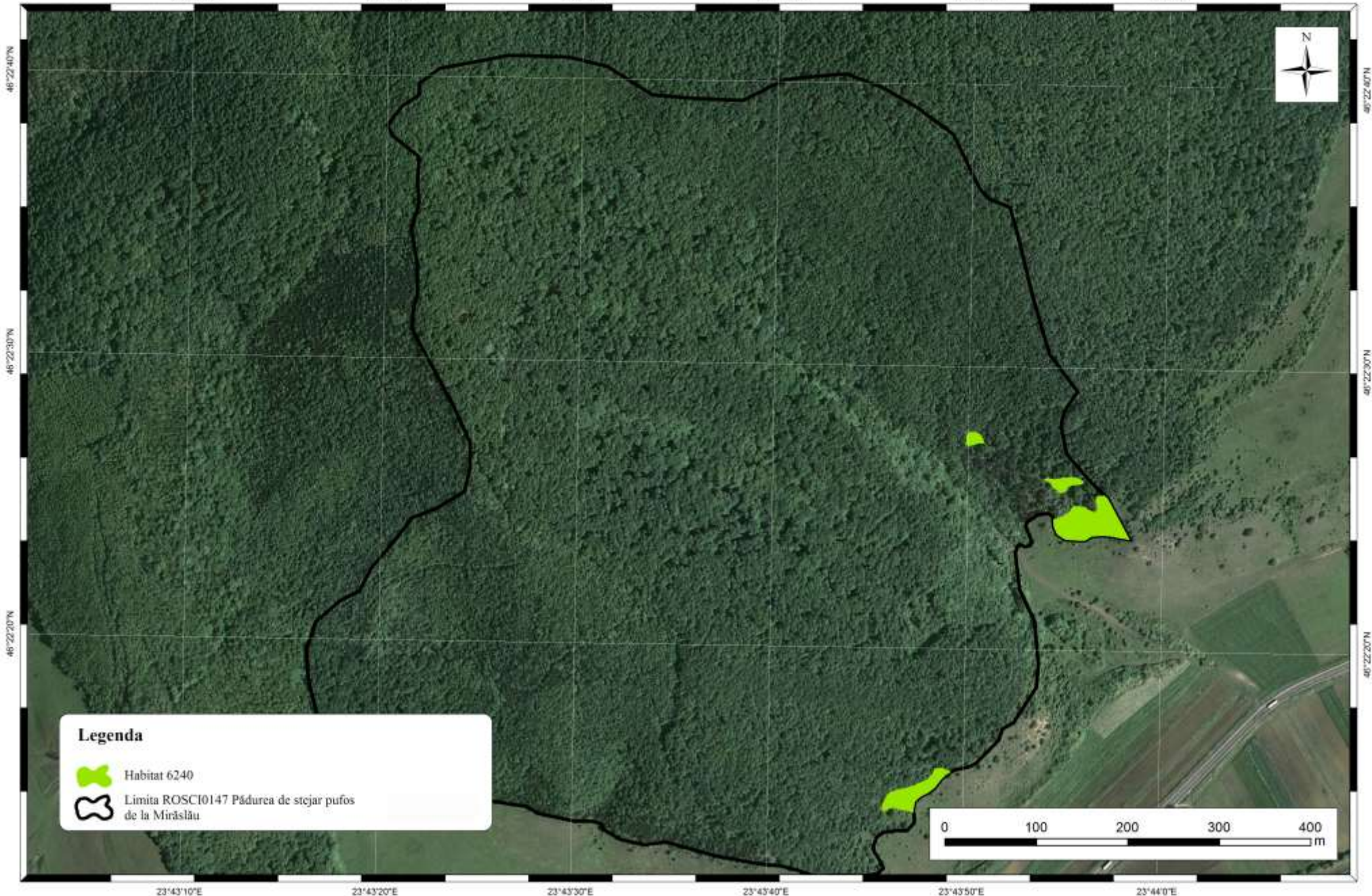
48°22'30"N

48°22'20"N

# DISTRIBUȚIA HABITATULUI 6240 Pajiști stepice

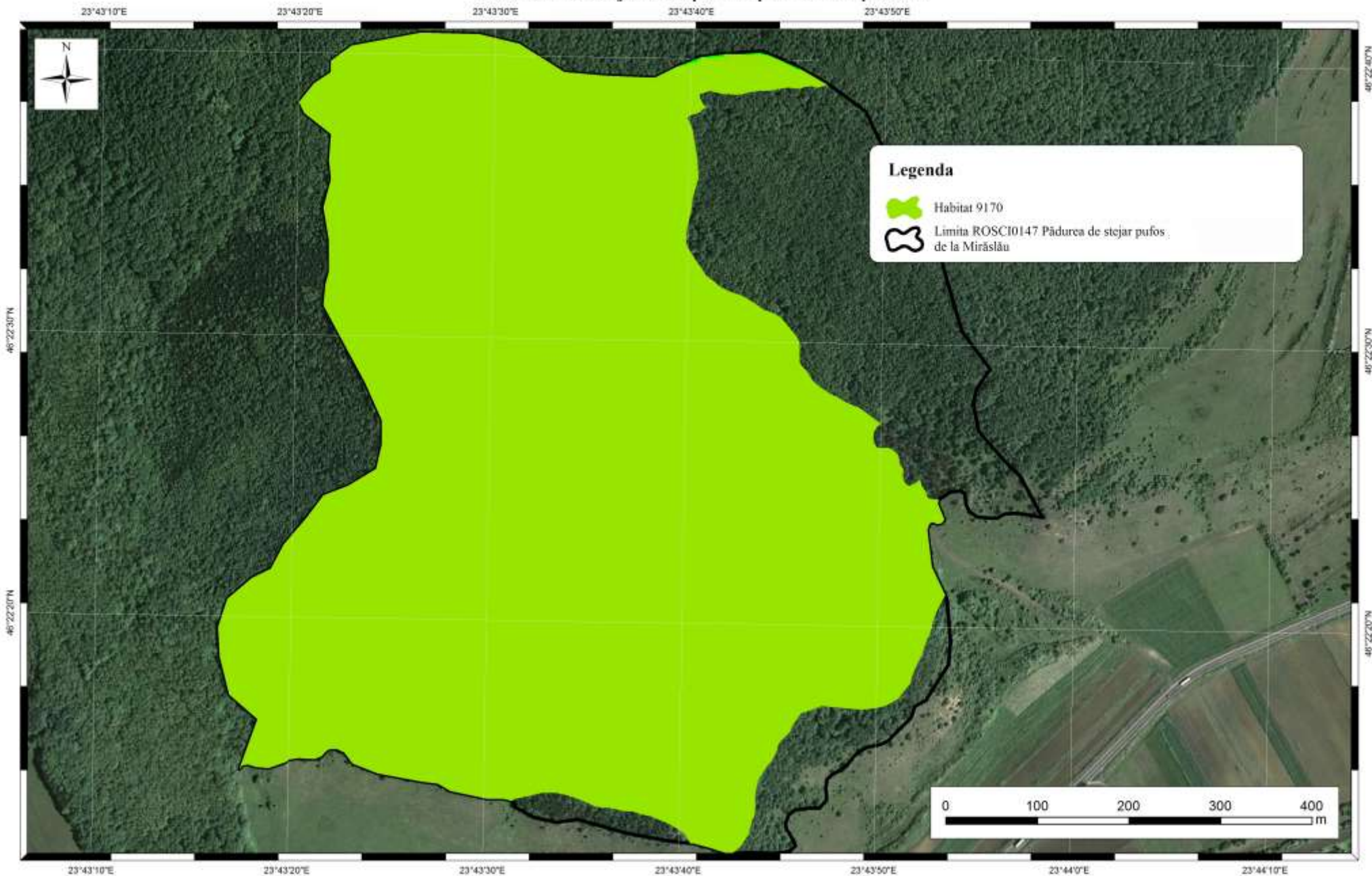
Anexa nr. 9 la Planul de management

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E





### DISTRIBUȚIA HABITATULUI 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum





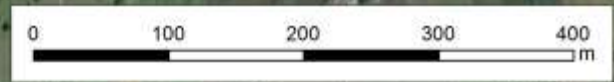
**DISTRIBUȚIA HABITATULUI**  
**91H0 Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens***

23°43'10"E      23°43'20"E      23°43'30"E      23°43'40"E      23°43'50"E



**Legenda**

-  Habitat 91H0
-  Limita ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău



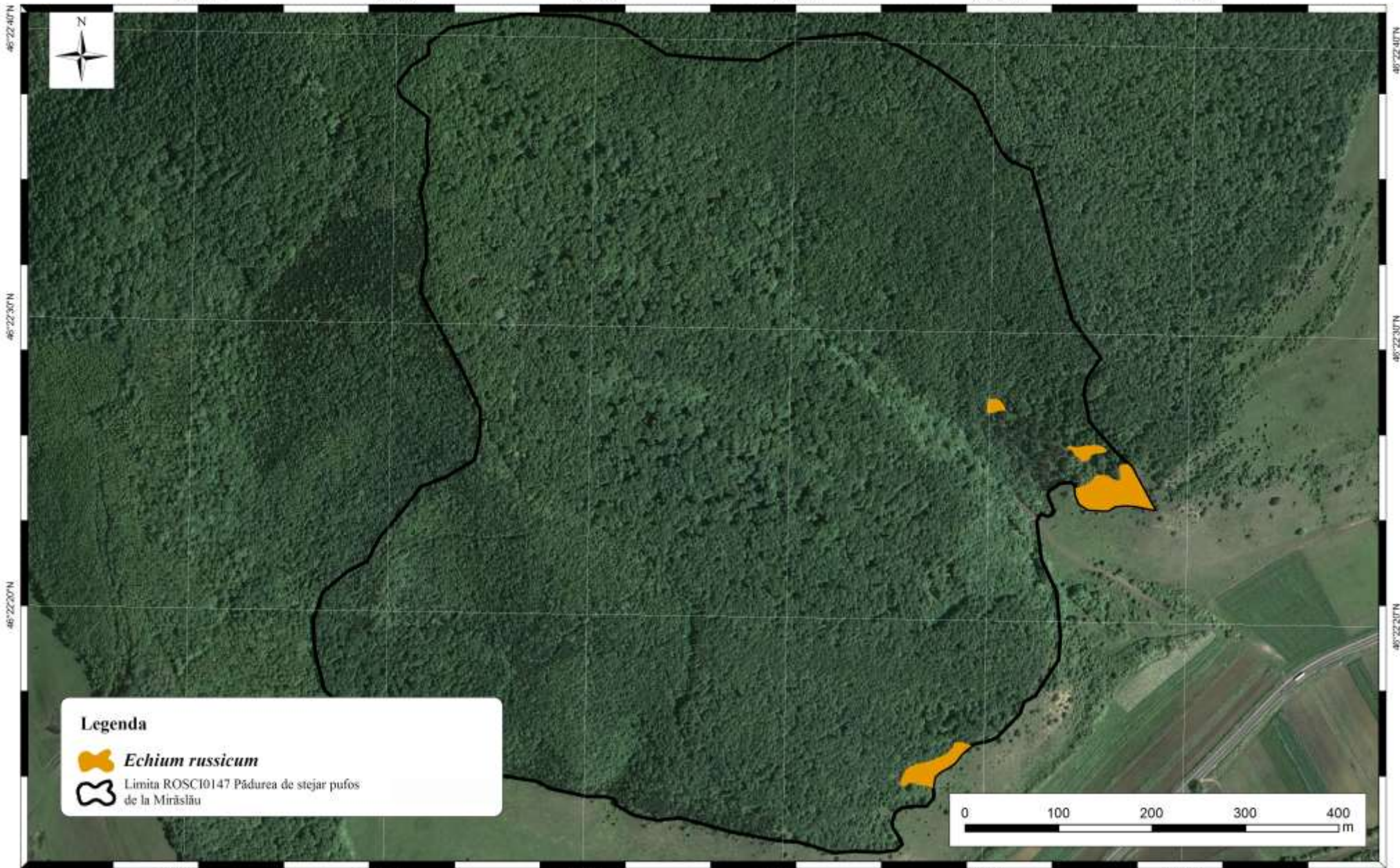
23°43'10"E      23°43'20"E      23°43'30"E      23°43'40"E      23°43'50"E      23°44'0"E

46°22'40"N  
46°22'30"N  
46°22'20"N

46°22'40"N  
46°22'30"N  
46°22'20"N

DISTRIBUȚIA SPECIEI  
*Echium russicum*

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E



Legenda

-  *Echium russicum*
-  Limita ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

0 100 200 300 400 m

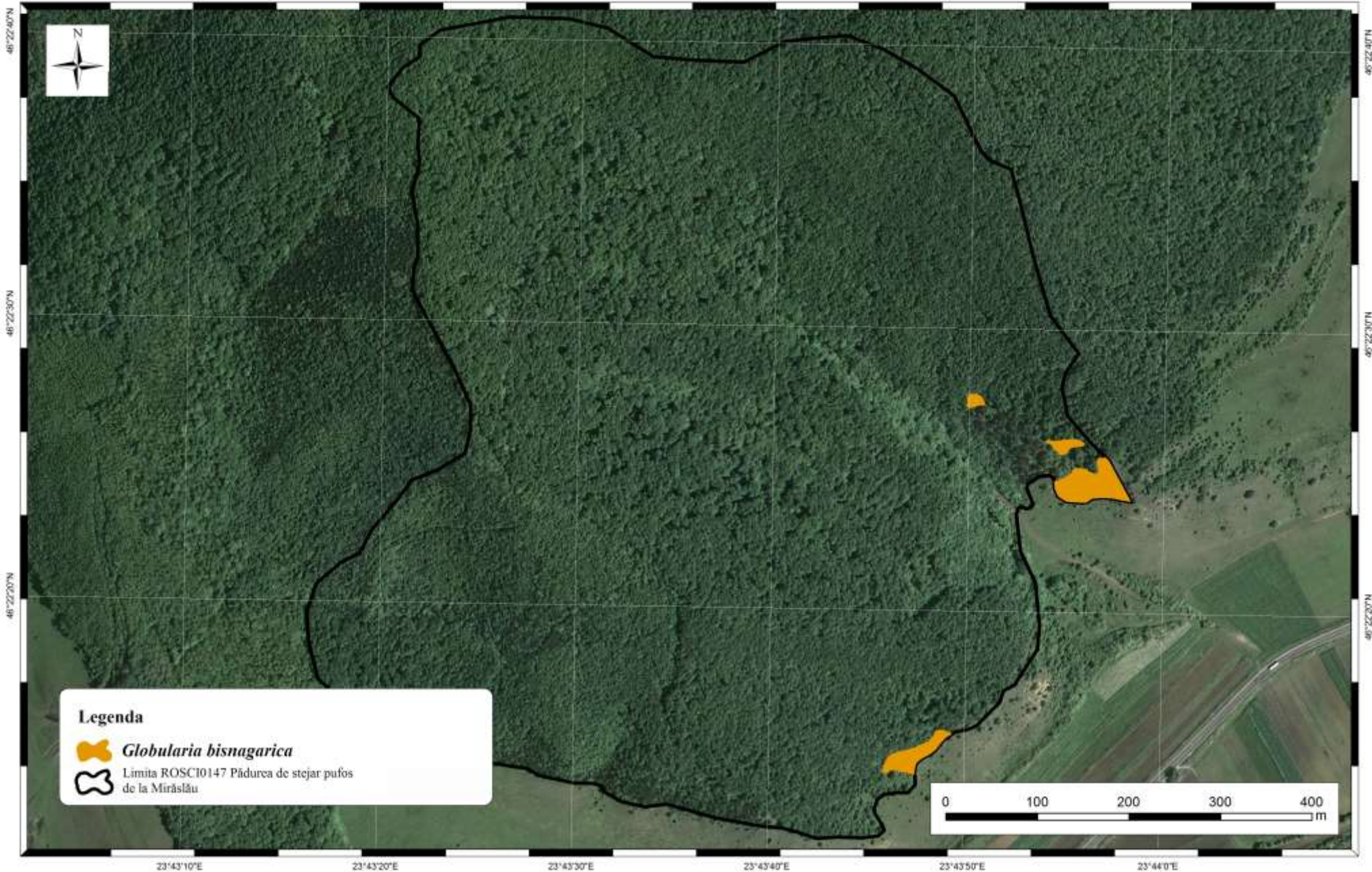
23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E

48°22'40"N  
48°22'30"N  
48°22'20"N

48°22'40"N  
48°22'30"N  
48°22'20"N

**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Globularia bisnagarica*

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E



**Legenda**

-  *Globularia bisnagarica*
-  Limita ROSC10147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău

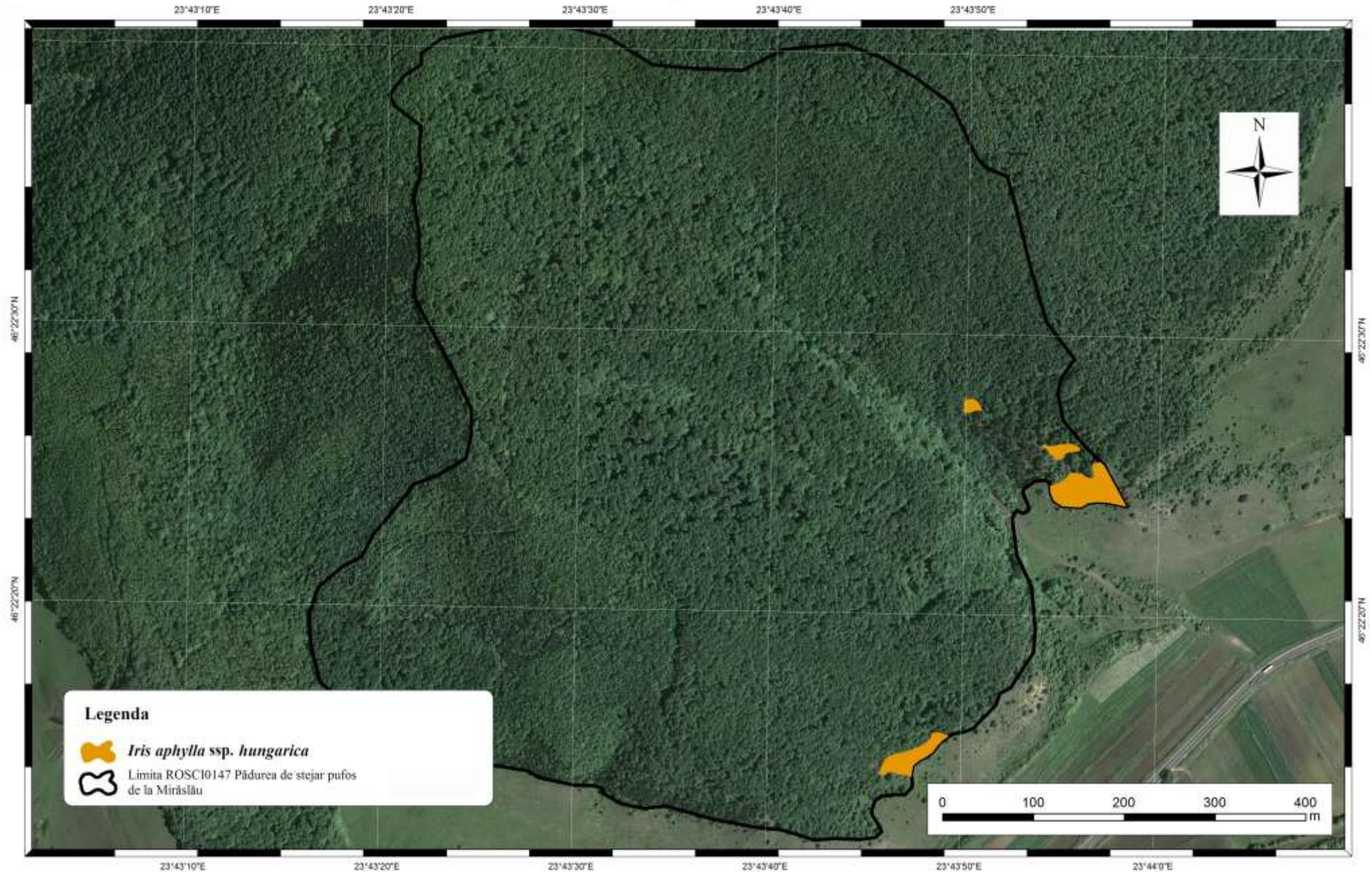
0 100 200 300 400 m

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E

46°22'40"N  
46°22'30"N  
46°22'20"N

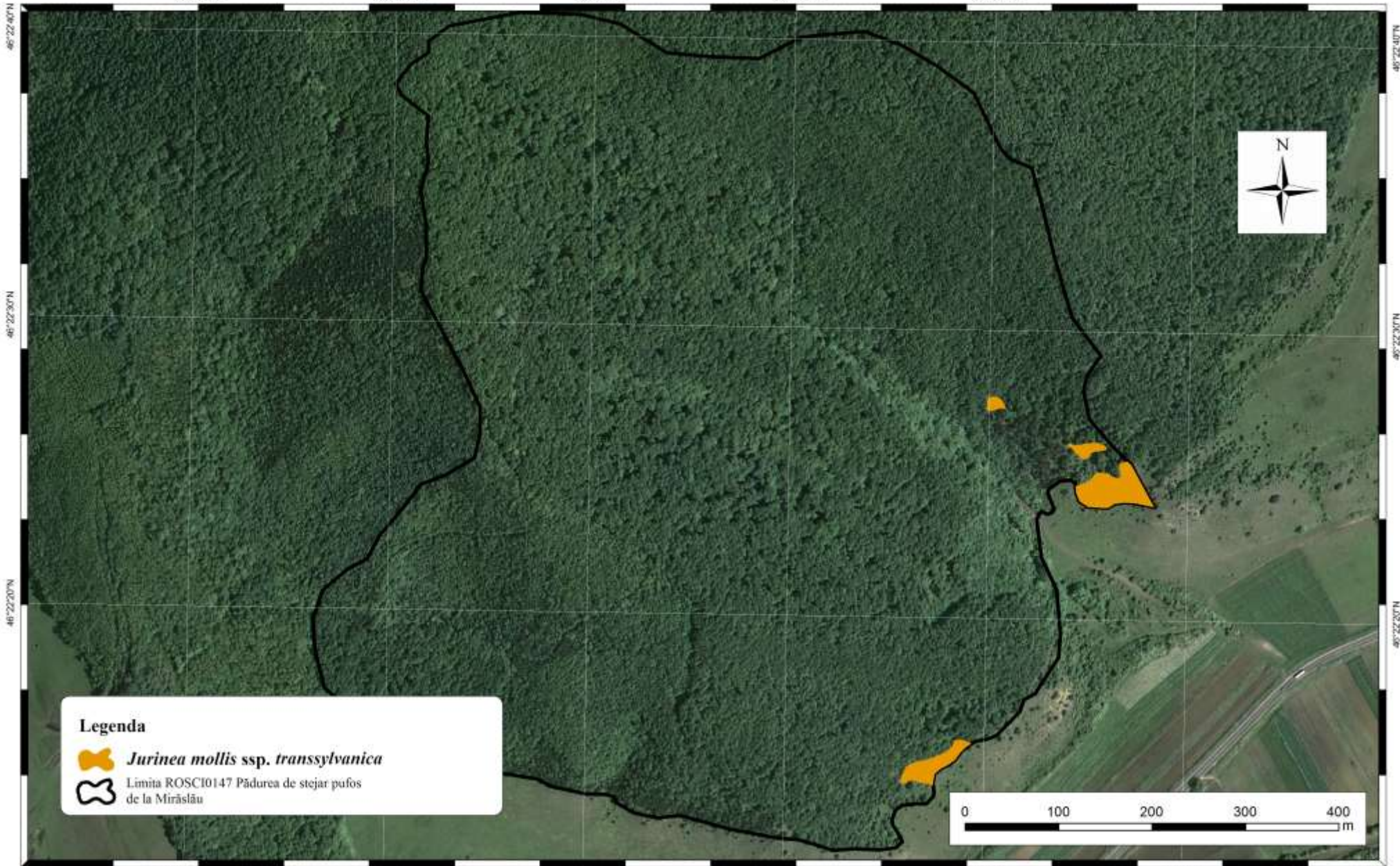
46°22'40"N  
46°22'30"N  
46°22'20"N

**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Iris aphylla ssp. hungarica*





**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Jurinea mollis* ssp. *transsylvanica*

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E



**Legenda**

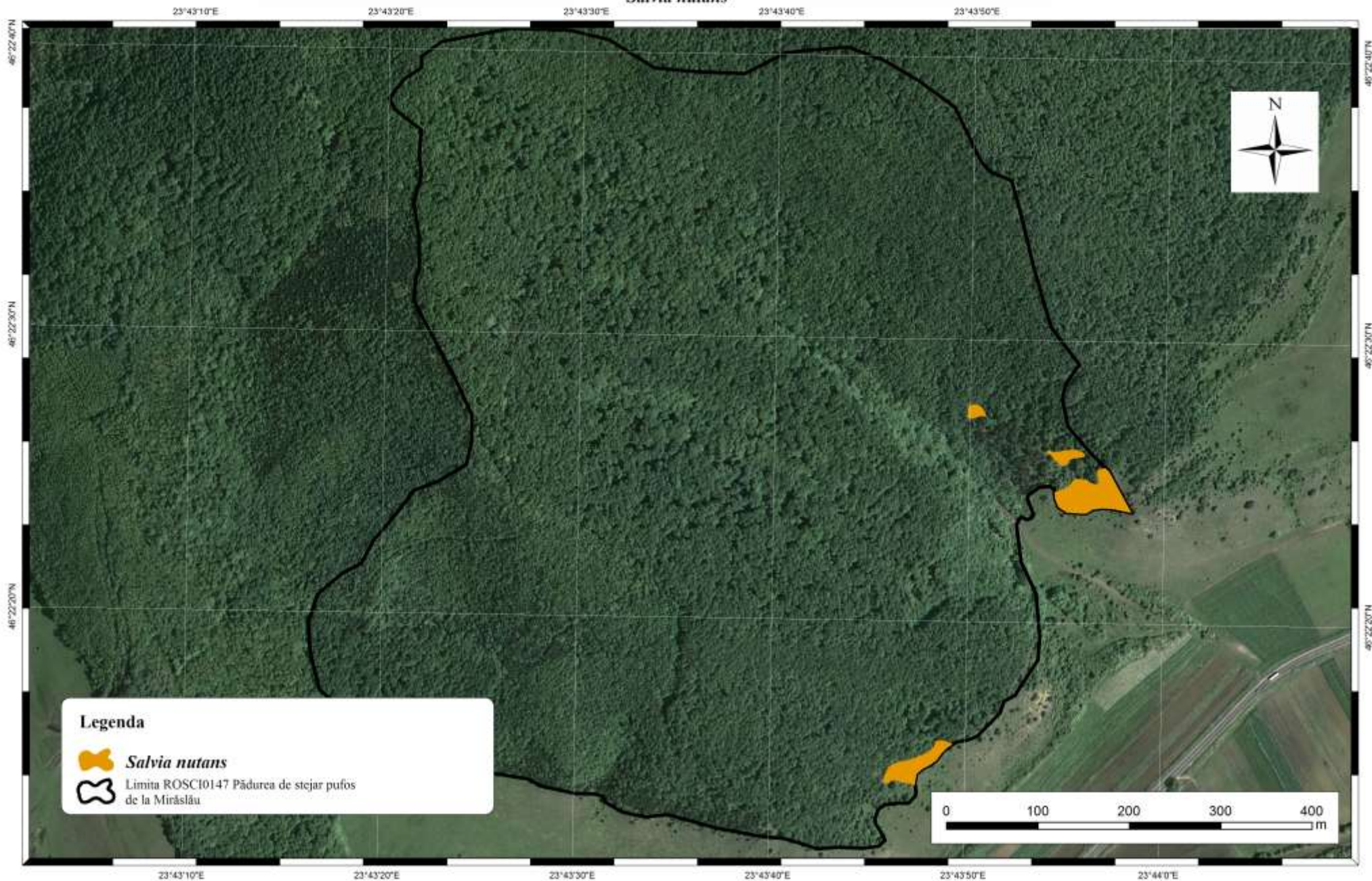
-  *Jurinea mollis* ssp. *transsylvanica*
-  Limita ROSC10147 Pădurea de stejari pufoși de la Mirâslău

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E

46°22'40"N  
46°22'30"N  
46°22'20"N

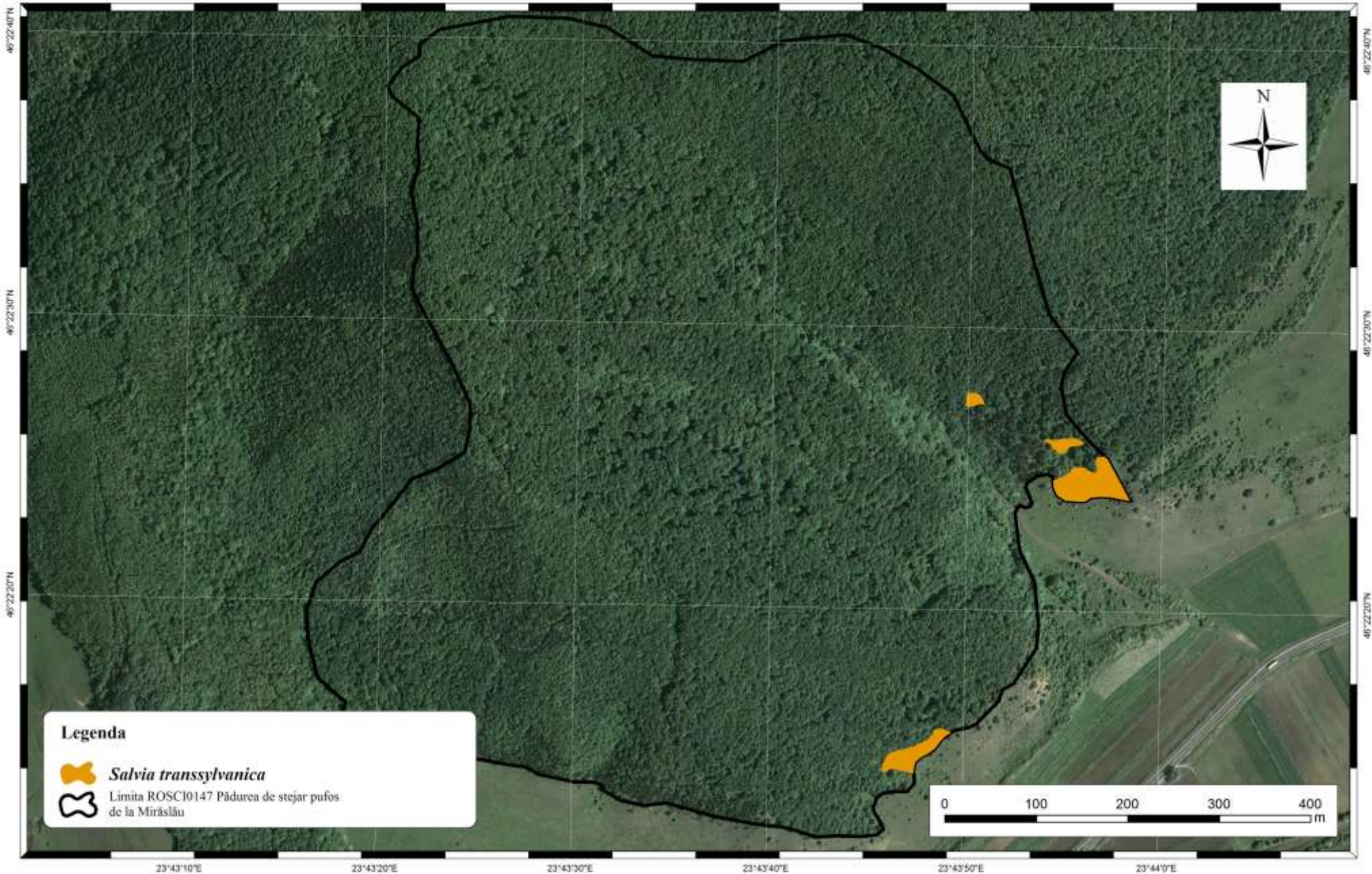
46°22'40"N  
46°22'30"N  
46°22'20"N

DISTRIBUȚIA SPECIEI  
*Salvia nutans*



DISTRIBUȚIA SPECIEI  
*Salvia transsylvanica*

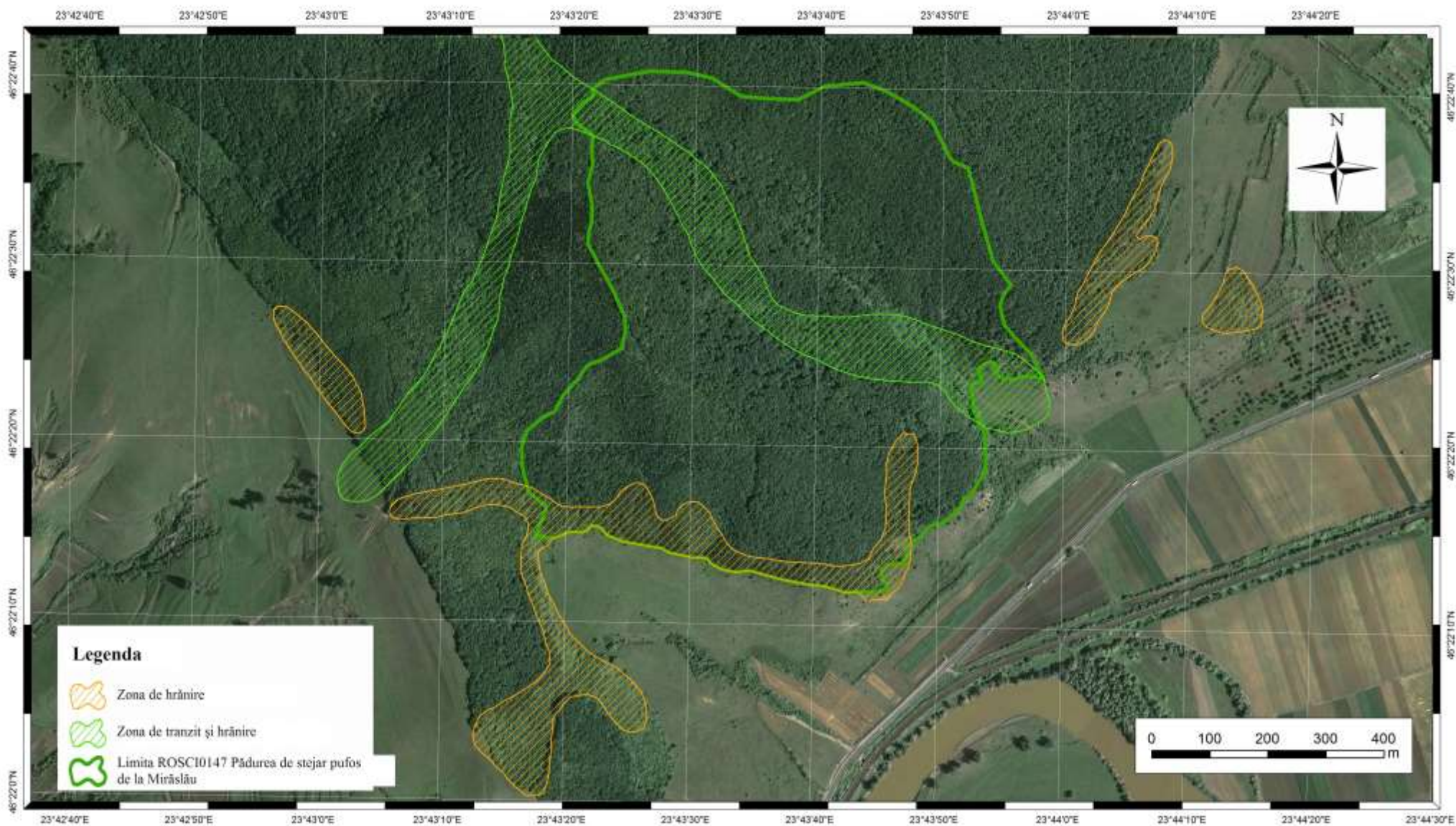
23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E



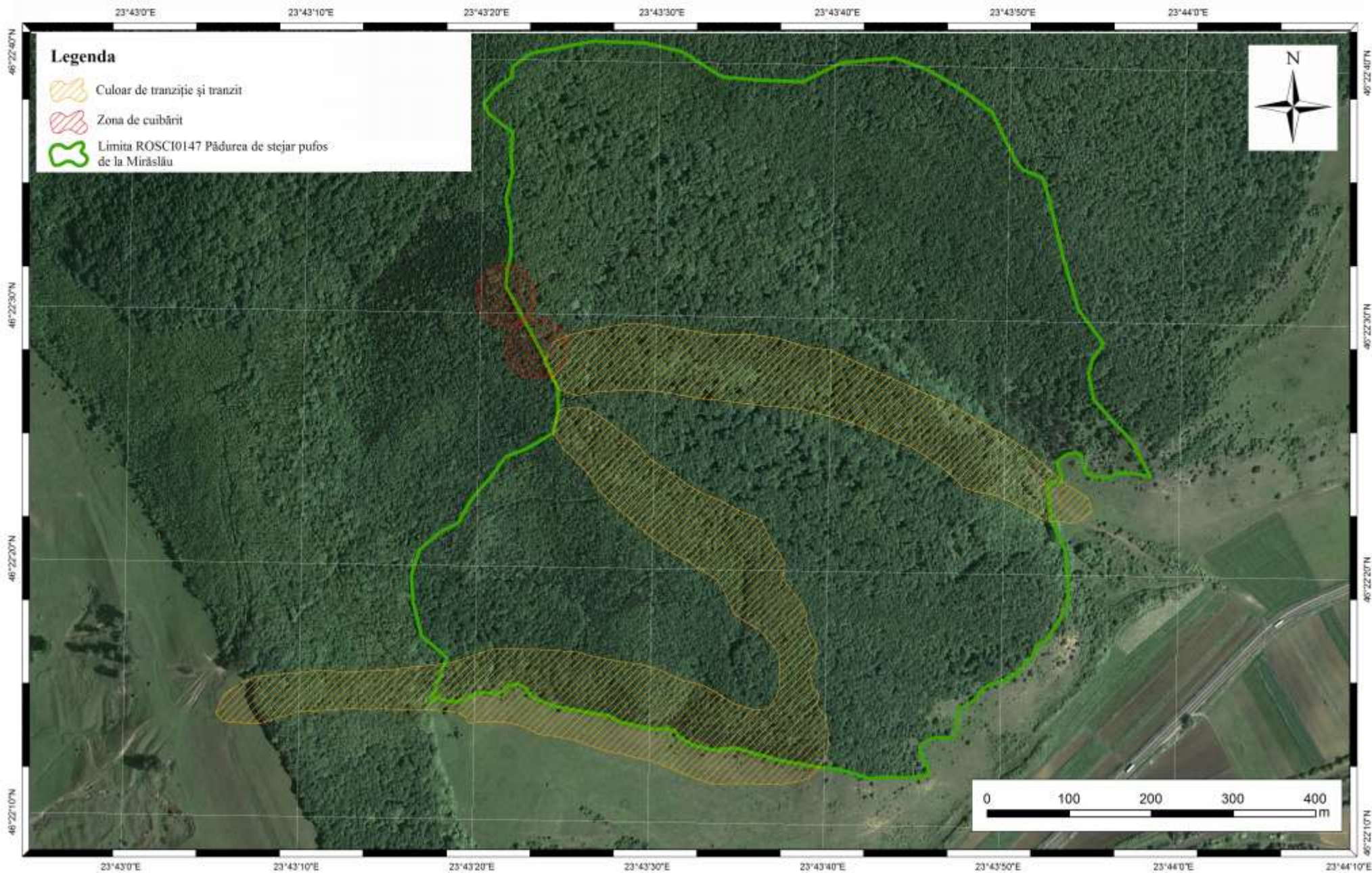


## DISTRIBUȚIA SPECIEI

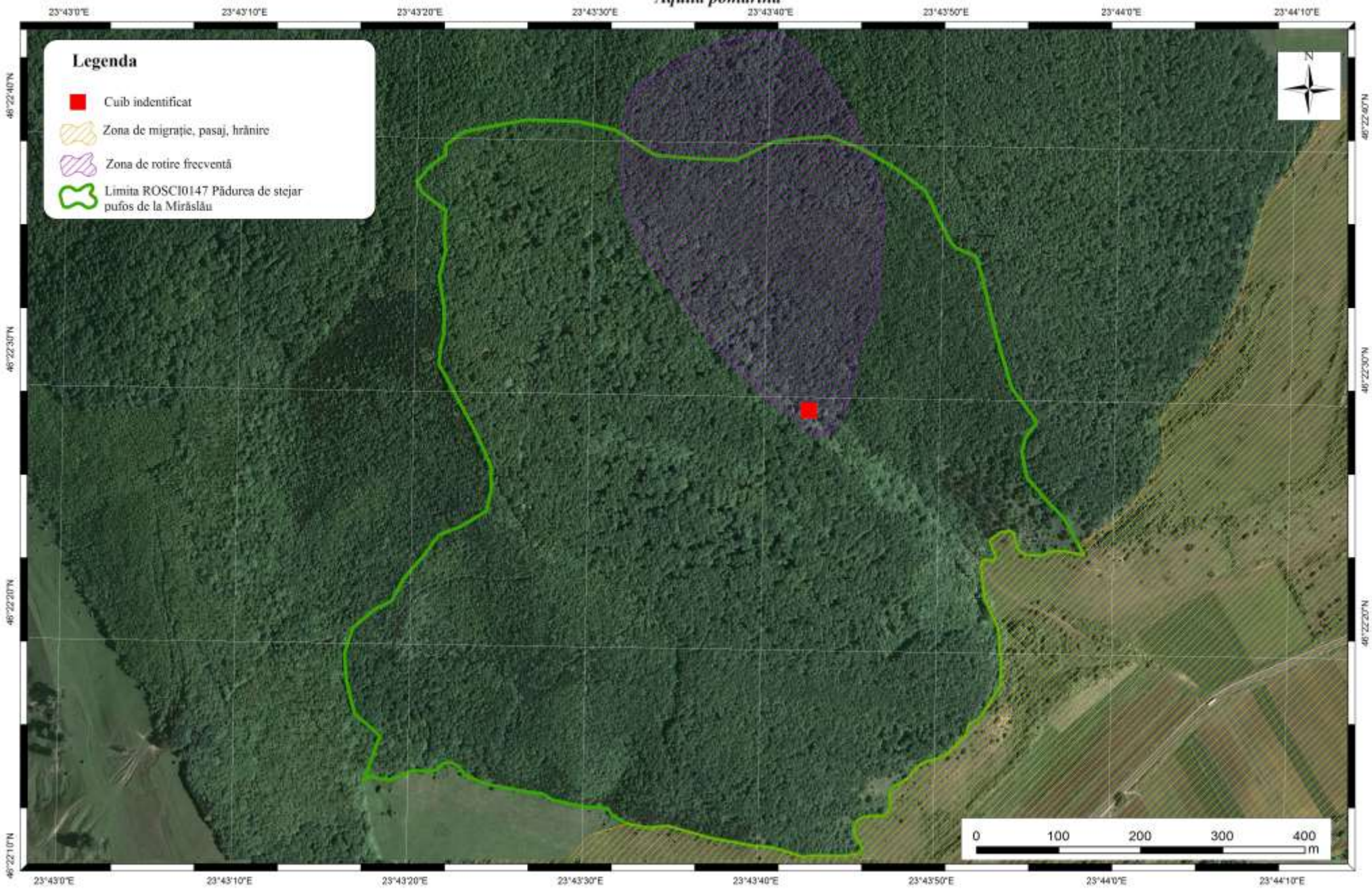
*Accipiter gentilis*



## DISTRIBUȚIA SPECIEI

*Accipiter nisus*

**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Aquila pomarina*



**Legenda**

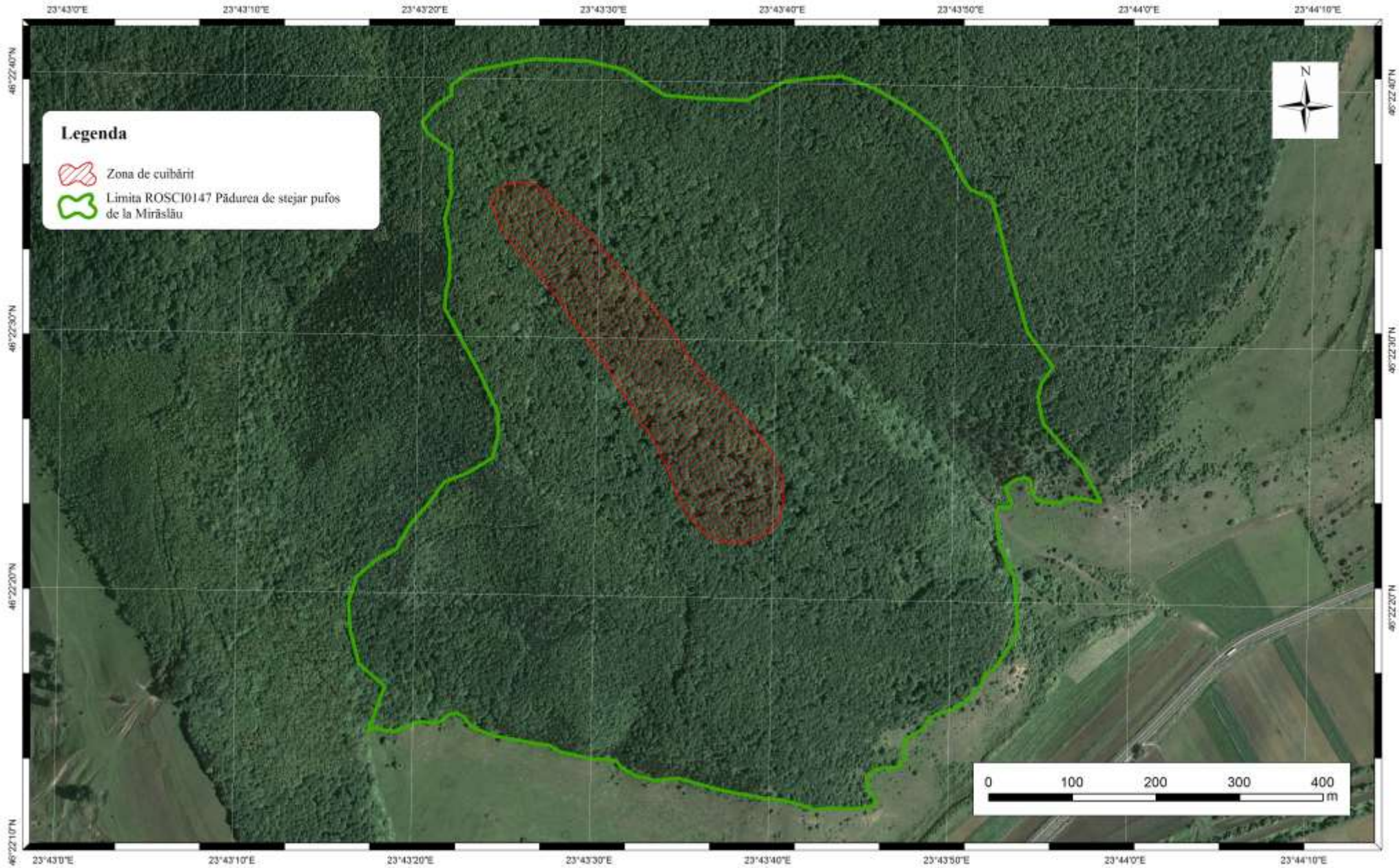
- Cuib indentificat
- Zona de migrație, pasaj, hrănire
- Zona de rotire frecventă
- Limita RÖSCI0147 Pădurea de stejar pufoș de la Mirâslău



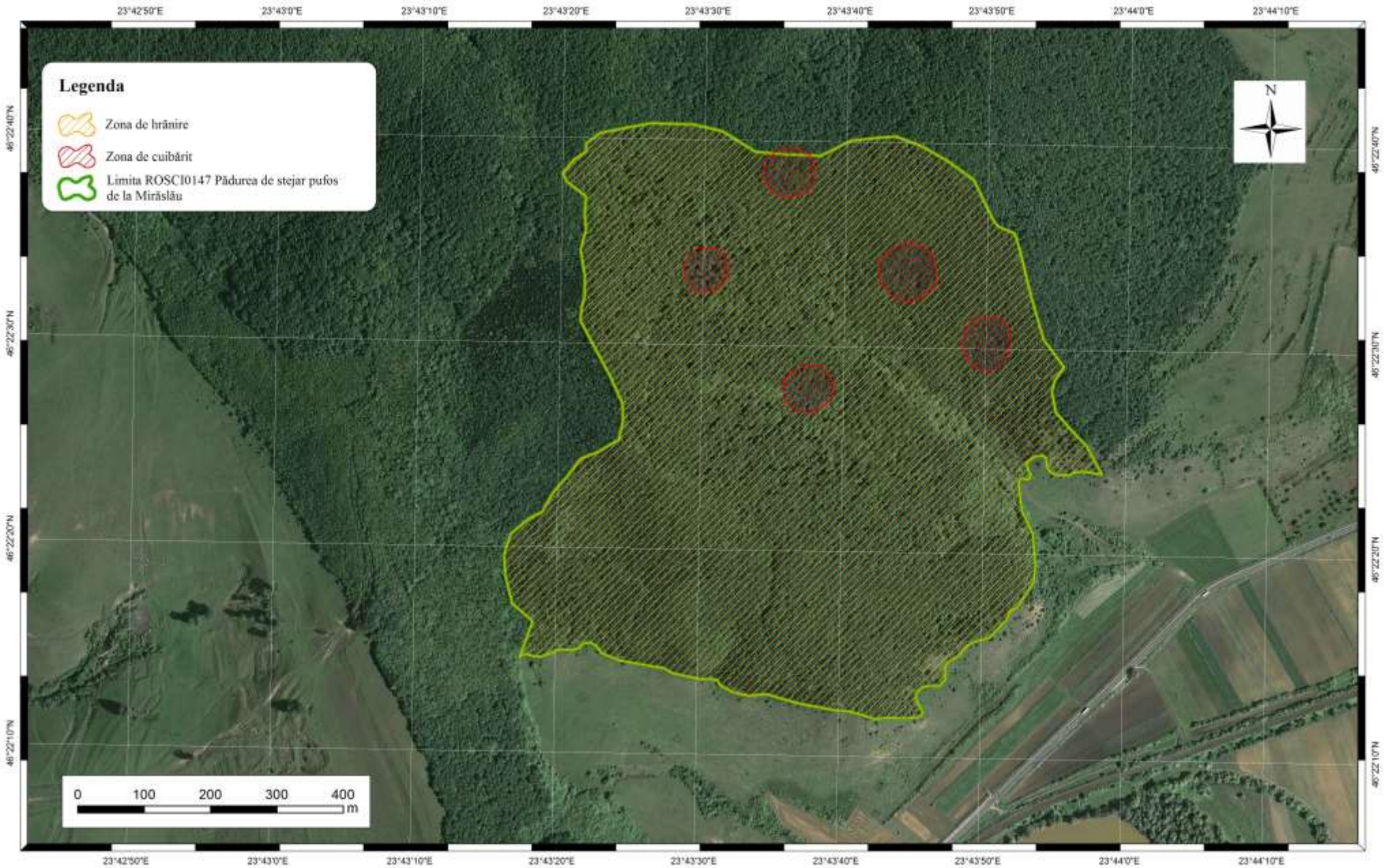
### DISTRIBUȚIA SPECIEI *Ciconia ciconia*

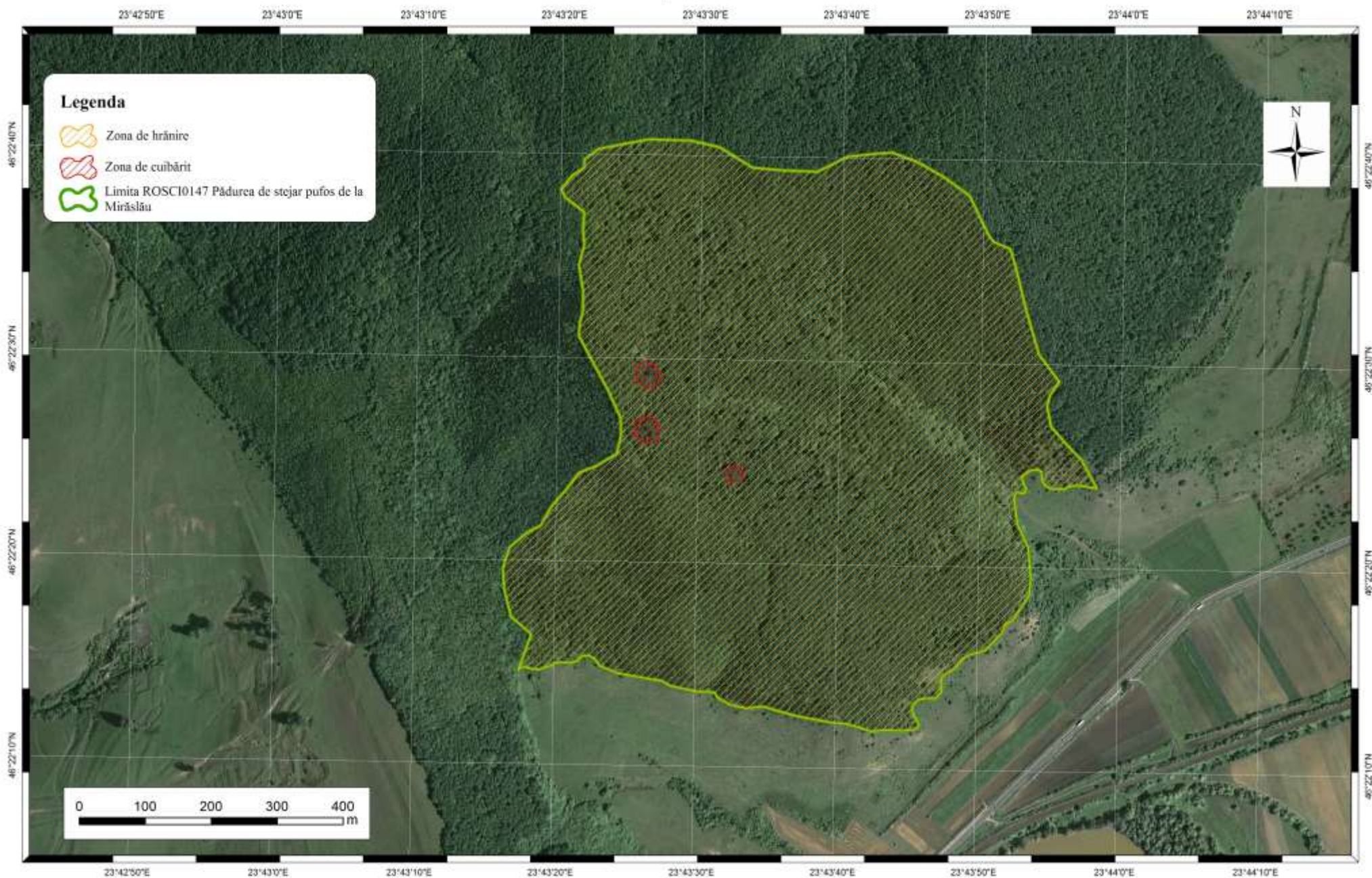


**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Caprimulgus europaeus*

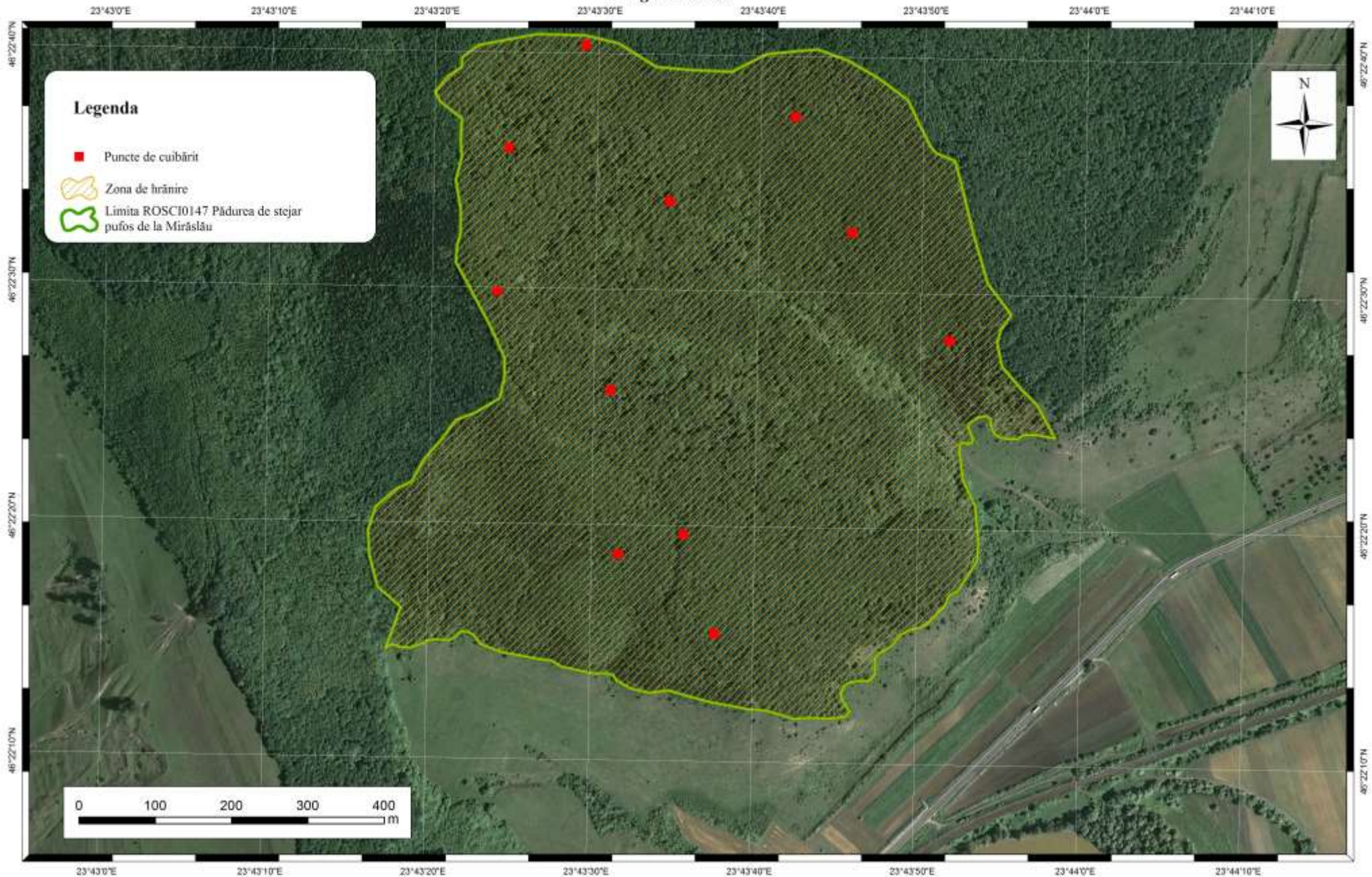


**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Dendrocopus major*



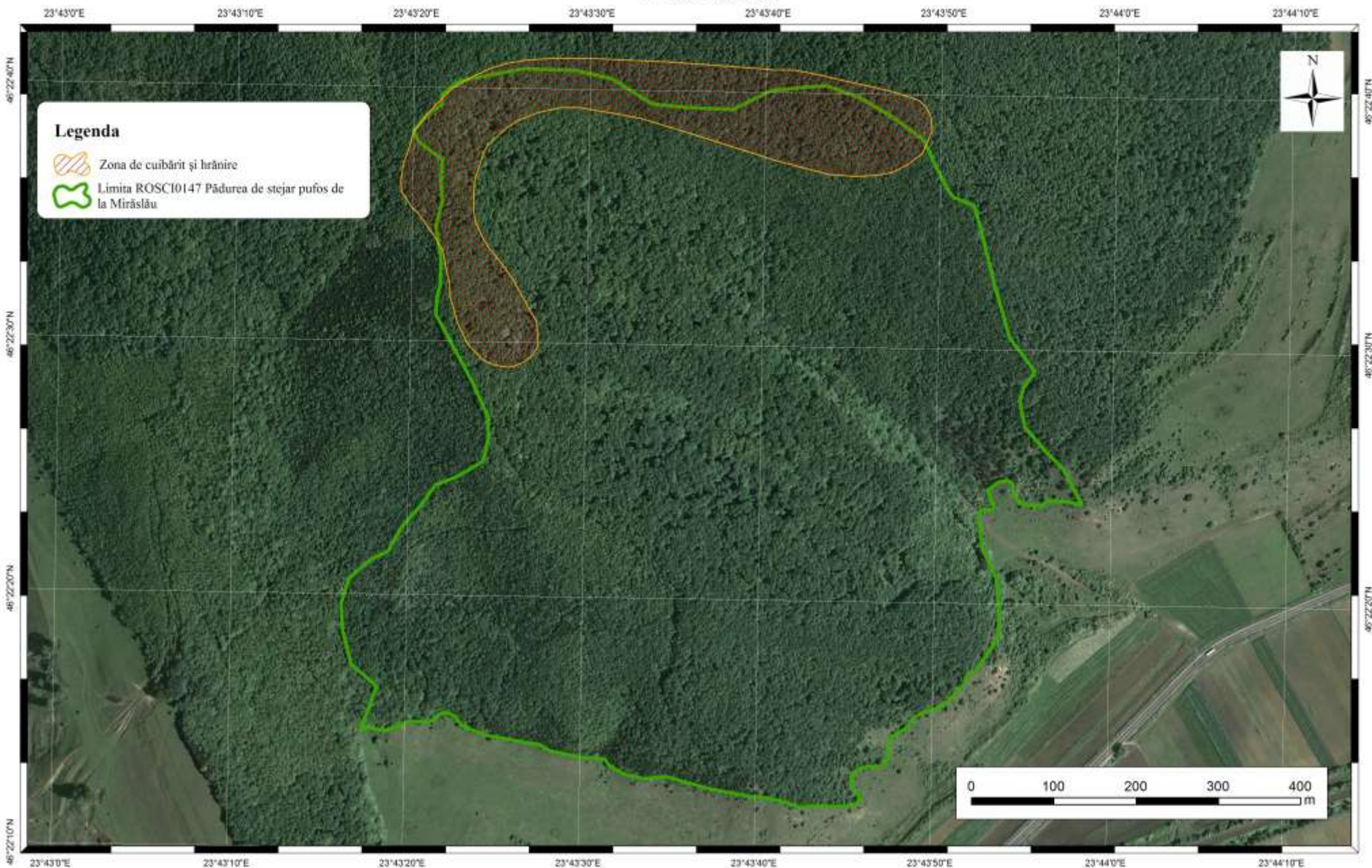
**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Dendrocopus medius*

## DISTRIBUȚIA SPECIEI

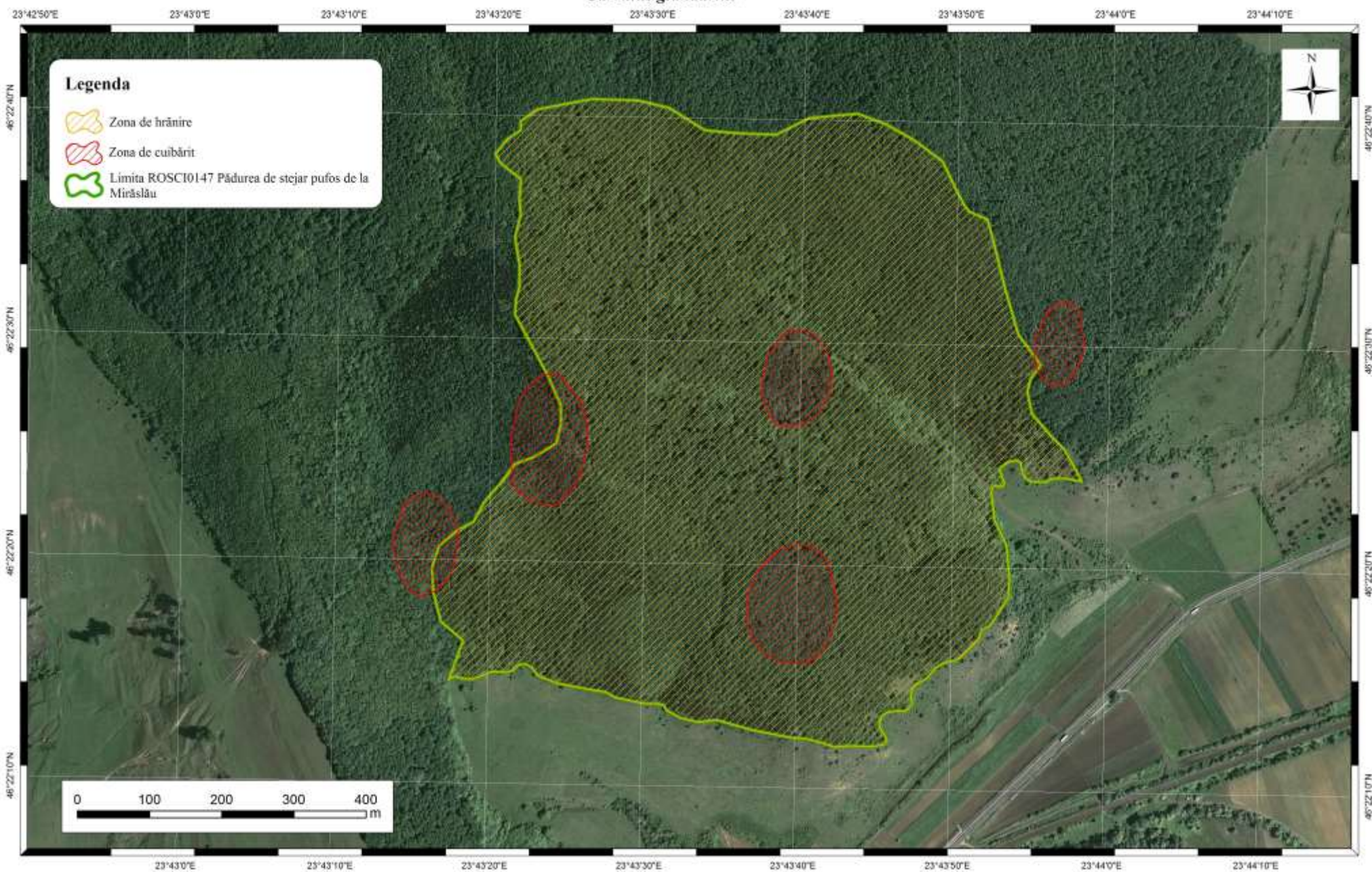
*Fringilla coelebs*



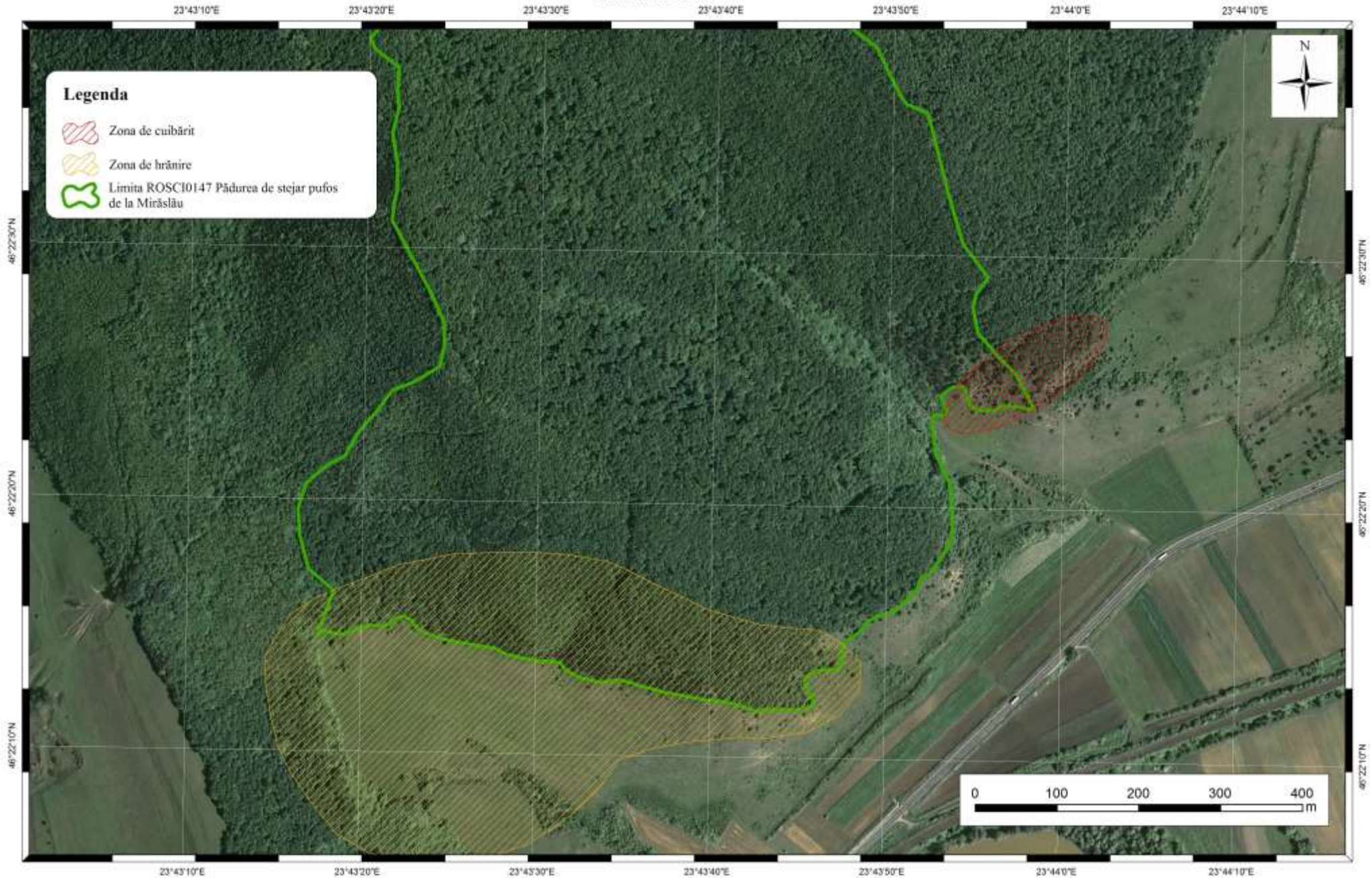
### DISTRIBUȚIA SPECIEI *Ficedula albicollis*



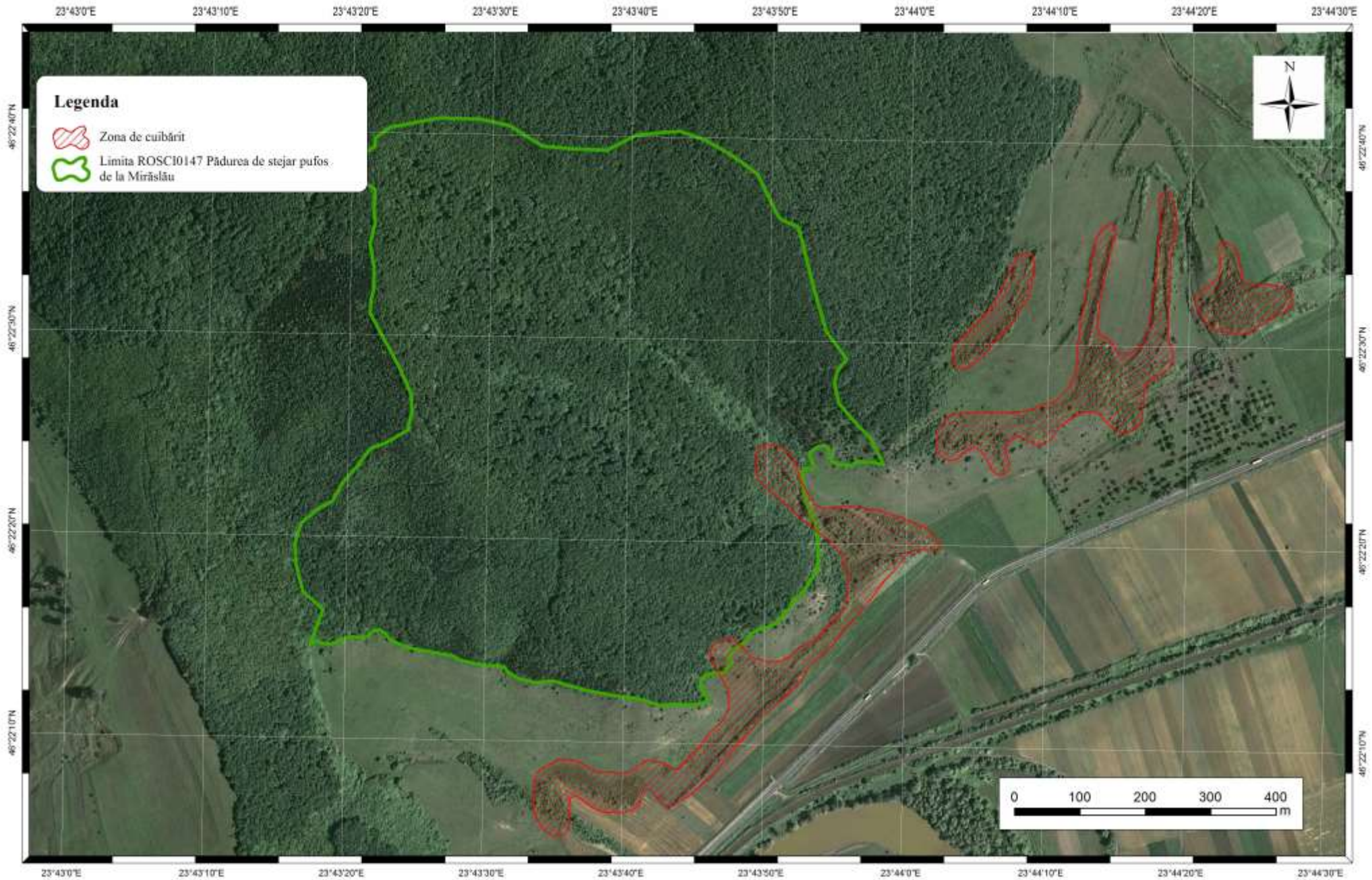
**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Garrulus glandarius*



### DISTRIBUȚIA SPECIEI *Lullula arborea*



DISTRIBUȚIA SPECIEI  
*Lanius collurio*



**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Lanius minor*



DISTRIBUȚIA SPECIEI  
*Pernis apivorus*

23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E 23°44'10"E

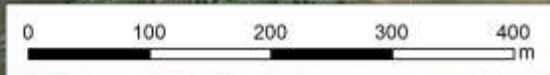
**Legenda**

-  Zona de hrănire
-  Limita ROSC10147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău



48°22'30"N  
48°22'20"N  
48°22'10"N

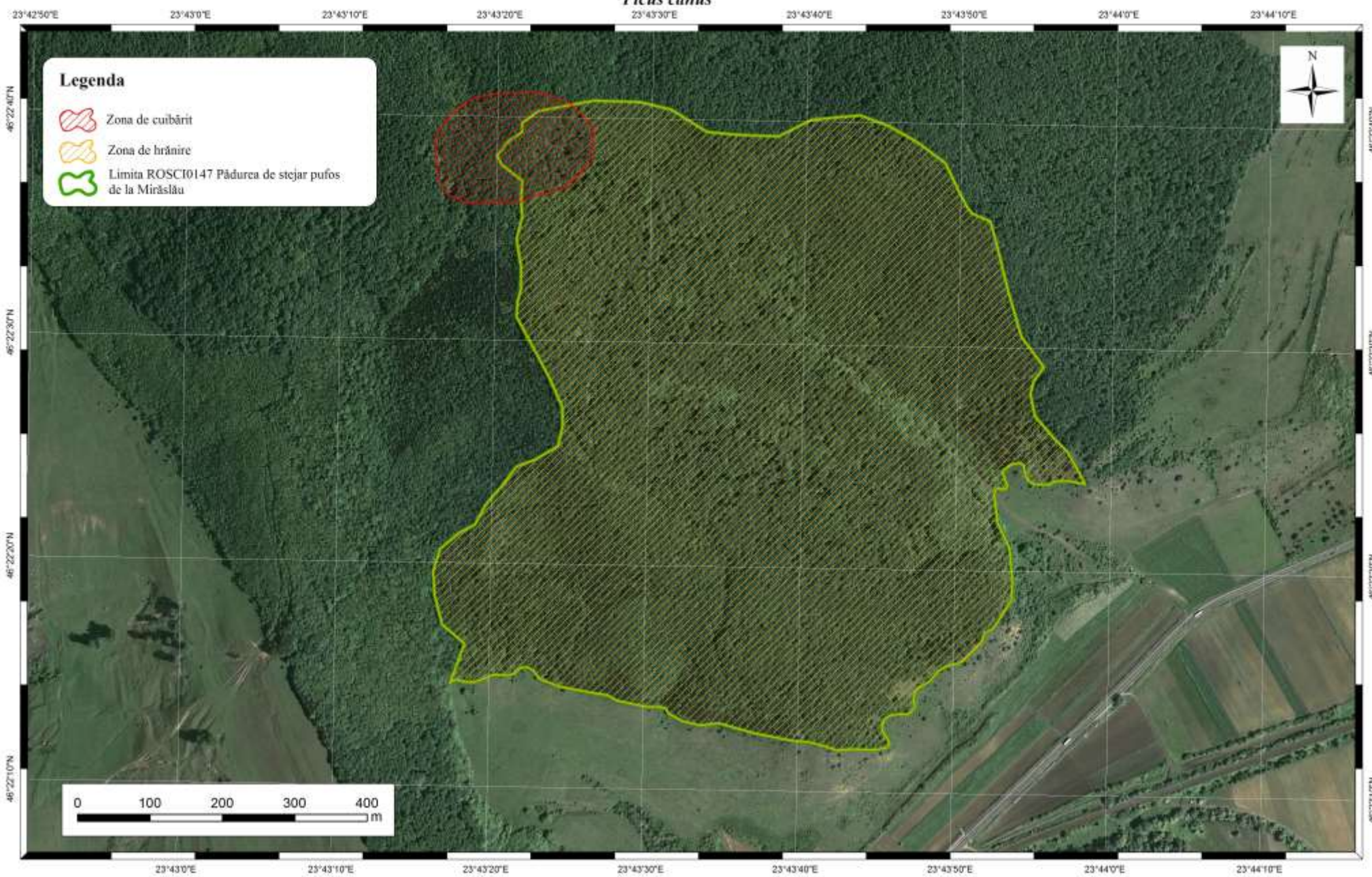
48°22'30"N  
48°22'20"N  
48°22'10"N



23°43'10"E 23°43'20"E 23°43'30"E 23°43'40"E 23°43'50"E 23°44'0"E 23°44'10"E

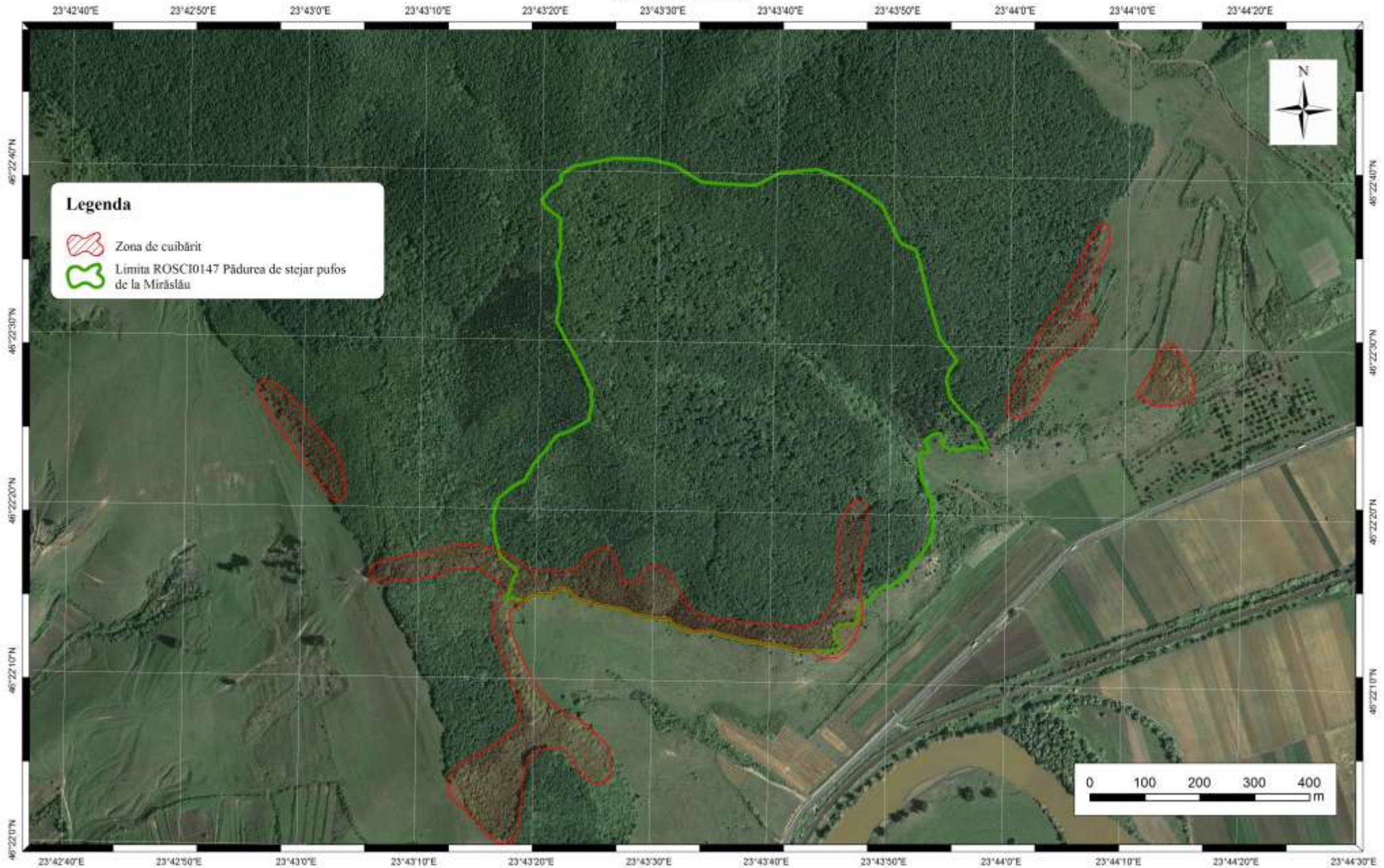
### DISTRIBUȚIA SPECIEI

*Picus canus*



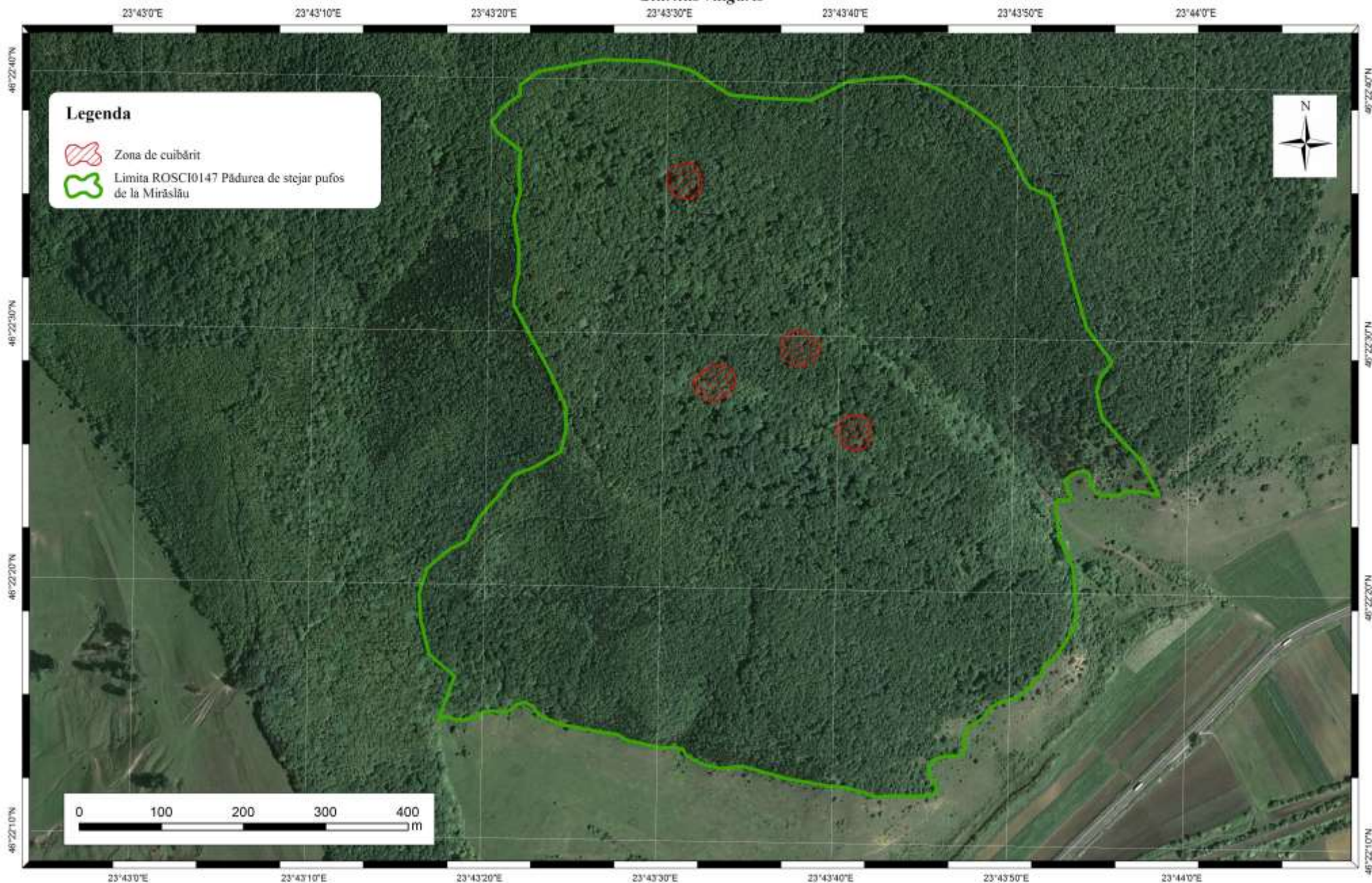
DISTRIBUȚIA SPECIEI  
*Streptopelia turtur*

Anexa nr. 33 la Planul de management

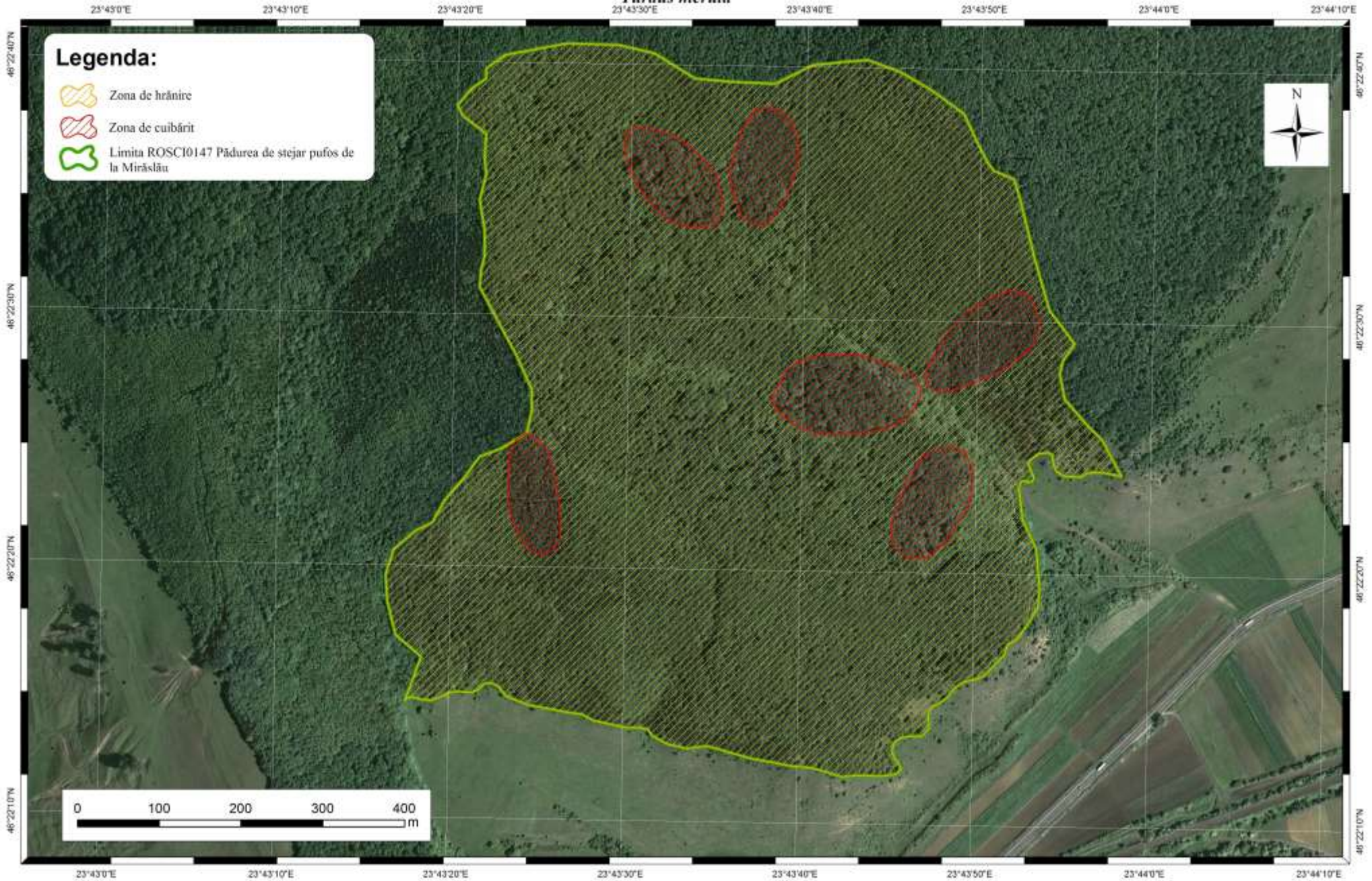




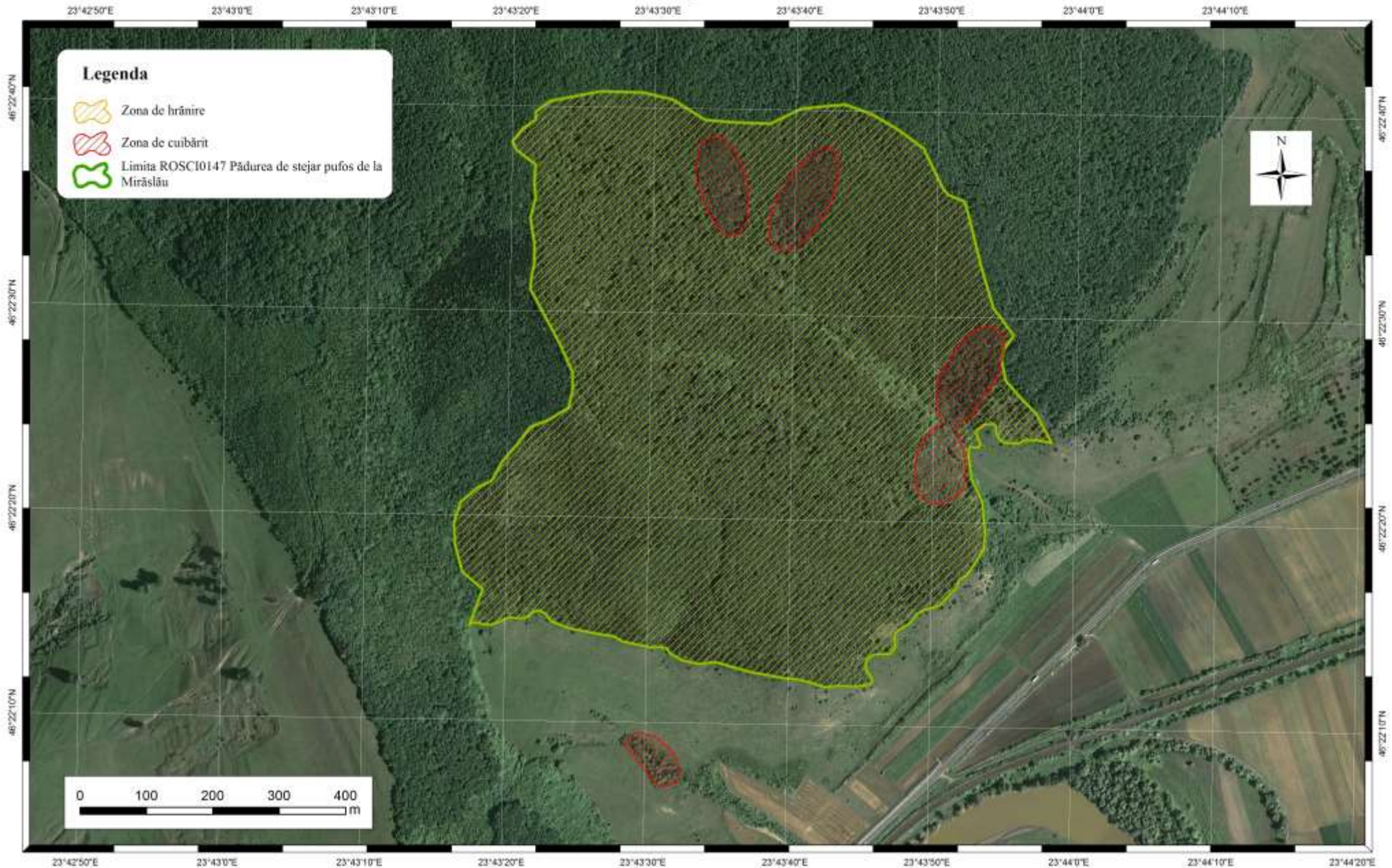
### DISTRIBUȚIA SPECIEI *Sturnus vulgaris*



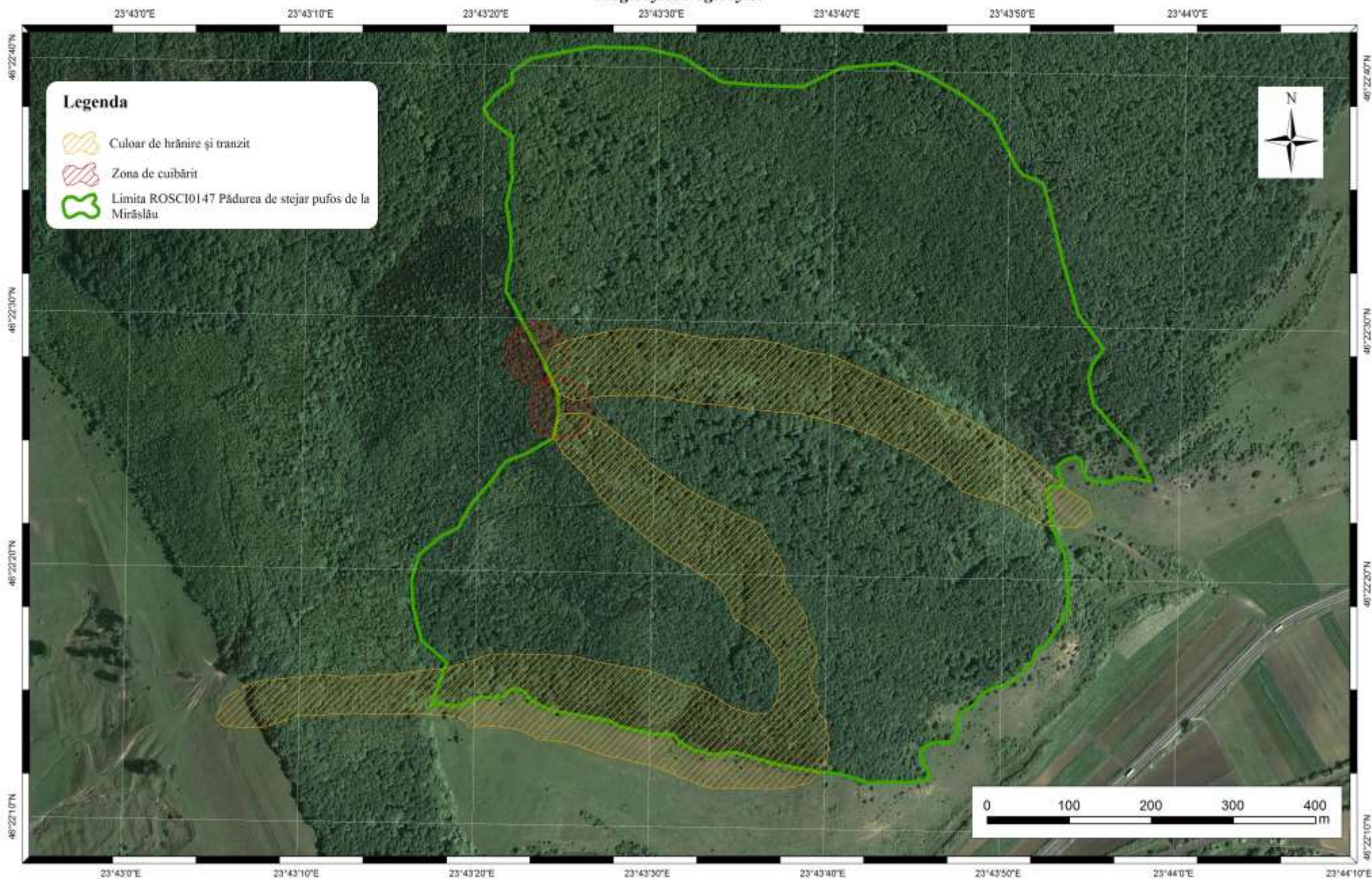
**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Turdus merula*



**DISTRIBUȚIA SPECIEI**  
*Turdus philomelos*



### DISTRIBUȚIA SPECIEI *Troglodytes troglodytes*



## NOMENCLATOARE

În această anexă se găsesc următoarele nomenclatoare:

Tabelul nr. 1 - Unități de măsură pentru populația speciei

Tabelul nr. 2 - Statutul de conservare al speciei

Tabelul nr. 3 - Intervale de estimare a mărimii populației unei specii

Tabelul nr. 4 - Statutul de prezență temporală a speciilor de păsări

Tabelul nr. 5 – Teme

Tabelul nr. 6 – Calitatea datelor

Tabelul nr. 7 – Tendința actuală și / sau viitoare

Tabelul nr. 8 – Tipuri de arii naturale protejate

Tabelul nr. 9 - Clasele conform Corine Land Cover

Tabelul nr. 10 - Lista tipurilor de habitate naturale de interes comunitar din România și a tipurilor de habitate asociate din sistemul românesc de clasificare

Tabelul nr. 11 – Programe

Tabelul nr. 12 - Subprograme

### Unități de măsură pentru populația speciei

Tabelul nr. 1

Nr	Cod	Unitate măsură în limba engleză	Unitate măsură în limba română
1.	i	individuals	număr de indivizi
2.	adults	adults	număr de adulți
3.	subadults	subadults	număr de subadulți

4.	bfemales	breeding females	număr de femele gestante
5.	cmales	calling males	număr de masculi cântători
6.	males	males	număr de masculi
7.	p	pairs	număr de perechi
8.	shoots	shoots	număr de lăstari
9.	tufts	tufts	număr de smocuri
10.	fstems	flowering stems	număr de tulpini florifere
11.	localities	localities	număr de localități
12.	colonies	colonies	număr de colonii
13.	logs	inhabited logs	număr de bușteni colonizați
14.	trees	inhabited trees	număr de arbori colonizați
15.	stones	inhabited stones/boulders	număr de stânci/ bolovani colonizați

### Statutul de conservare al speciei

Tabelul nr. 2

Nr	COD	Denumire RO	Denumire EN
1.	EX	Dispărut	Extinct
2.	EW	Dispărut în sălbăticie	Extinct in the Wild
3.	CR	Critic Periclitat	Critically Endangered
4.	EN	Periclitat	Endangered

5.	VU	Vulnerabil	Vulnerable
6.	NT	Aproape amenințat	Near Threatened
7.	LC	Preocupare minima	Least Concern
8.	DD	Date Deficiente	Data Deficient
9.	NE	Neevaluat	Not Evaluated

### Intervale de estimare a mărimii populației unei specii

Tabelul nr. 3

Clasă	Mărimea populației	
	Minim	Maxim
0	1	10
1	10	50
2	50	100
3	100	500
4	500	1 000

### Statutul de prezență temporală a speciilor de păsări

Tabelul nr. 4

Nr	Cod	Denumire în limba română	Denumire în limba engleză
1.	P	Rezident	Permanent
2.	R	Reproducere	Reproduction
3.	C	Odihnă și hrănire	Concentration
4.	W	Iernare	Wintering

## Teme

Tabelul nr. 5

Nr	Cod	Tema de bază
1.	T1	Conservarea și managementul biodiversității
2.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
3.	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
4.	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
5.	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
6.	T6	Turismul durabil

## Calitatea datelor

Tabelul nr. 6

Nr	Cod	Descriere
1.	bună	estimări statistice robuste sau inventarieri complete
2.	medie	date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale



3.	slabă	date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
4.	insuficientă	date absente

### Tendința actuală și/sau viitoare

Tabelul nr. 7

Nr	Cod	Descriere
1.	+	<b>Crescătoare:</b> influențele sunt pozitive
2.	-	<b>Descrescătoare:</b> influențele negative cel mai probabil vor depăși influențele pozitive
3.	0	<b>Stabilă:</b> scăderile și creșterile vor fi cel mai probabil în balanță
4.	x	<b>Necunoscută:</b> Nu există suficiente date pentru estimarea tendinței

### Tipuri de arii naturale protejate

Tabelul nr. 8

Nr	Cod	Descriere
1.	B	Botanică
2.	F	Forestieră
3.	S	Speologică
4.	G	Geologică
5.	P	Paleontologică

6.	L	Peisagistică
7.	Z	Zoologică
8.	U	Zona umedă
9.	M	Marină

### Clasele conform „Corine Land Cover”

Tabelul nr. 9

Nr	Cod	Descriere
1.	111	Spațiu urban continuu
2.	112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural
3.	121	Unitati industriale sau comerciale
4.	122	Rețea de căi de comunicație și terenuri asociate acestora
5.	123	Zone portuare
6.	124	Aeroporturi
7.	131	Zone de extracție a minereurilor
8.	132	Gropi de gunoi
9.	133	Zone în construcție
10.	141	Zone urbane verzi
11.	142	Zone de agrement
12.	211	Terenuri arabile neirigate
13.	212	Terenuri irigate permanent
14.	213	Terenuri cultivate cu orez
15.	221	Vii
16.	222	Livezi
17.	231	Pășuni secundare
18.	242	Zone de culturi complexe
19.	243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală
20.	244	Terenuri agro-forestiere

21.	311	Păduri de foioase
22.	312	Păduri de conifere
23.	313	Păduri mixte
24.	321	Pajiști naturale
25.	322	Vegetație subalpină
26.	324	Zone de tranziție cu arbuști
27.	331	Plaje, dune, renii
28.	332	Stâncării
29.	333	Areale cu vegetație rară
30.	334	Areale incendiate
31.	411	Mlaștini
32.	412	Turbării
33.	421	Mlaștini sărate
34.	511	Cursuri de apă
35.	512	Acumulări de apă
36.	521	Lagune
37.	523	Mări
38.	999	Construcții
39.	998	Cimitire
40.	997	Vegetație
41.	996	Drumuri

**Lista tipurilor de habitate naturale de interes comunitar din România  
și a tipurilor de habitate asociate din sistemul românesc de clasificare**

Tabelul nr. 10

<b>Cod</b>	<b>Prioritar</b>	<b>Denumire</b>	<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>
1110		Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	R1101	Comunități litorale cu <i>Zostera marina</i> și <i>Z. noltii</i>

1130		Estuare și guri de vărsare ale râurilor mari în mare	–	Nu exista nici un habitat descris în clasificarea românească.
1140		Nisipuri și zone mlăștinoase neacoperite de apă de mare la reflux	–	Nu exista nici un habitat descris în clasificarea românească
1150	DA	Lagune costiere	R2301	Nu exista nici un habitat descris în clasificarea românească
1160		Melele și golfuri	R2303	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Najas marina</i>
1170		Recifi	–	Nu exista nici un habitat descris în clasificarea românească.
1180		Structuri submarine create de scurgeri de gaze	–	Nu exista nici un habitat descris în clasificarea românească.
1210		Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	R1601	Comunități vest-pontice cu <i>Cakile maritima</i> ssp. <i>euxina</i> și <i>Argusia sibirica</i>
1310		Comunități cu <i>Salicornia</i> spp și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	R1511	Comunități vest-pontice cu <i>Crypsis aculeata</i>
			R1515	Comunități vest-pontice cu <i>Crypsis schoenoides</i>
			R1518	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Salicornia europaea</i> var. <i>prostrata</i> și <i>Suaeda maritima</i>
			R1527	Comunități ponto-panonice cu <i>Acorellus pannonicus</i>

			R1528	Pajiști pontice de <i>Hordeum marinum</i>
1410		Pajiști sărăturate de tip mediteranean - Juncetalia maritimi	R1501	Comunități vest-pontice cu <i>Juncus maritimus</i> și <i>J. littoralis</i>
1530	DA	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	R1502	Comunități vest-pontice cu <i>Halocnemum strobilaceum</i> și <i>Frankenia hirsuta</i>
			R1503	Pajiști vest-pontice de <i>Aeluropus littoralis</i> și <i>Puccinellia limosa</i>
			R1504	Pajiști vest-pontice de <i>Limonium meyeri</i> , <i>Aeluropus littoralis</i> și <i>Limonium gmelinii</i>
			R1505	Pajiști vest-pontice de <i>Carex divisa</i>
			R1506	Pajiști vest-pontice de <i>Festuca arundinacea</i> ssp. <i>orientalis</i> și <i>Carex distans</i>
			R1507	Pajiști ponto-sarmatice de <i>Carex distans</i> , <i>Taraxacum bessarabicum</i> și <i>Aster tripolium</i> ssp. <i>pannonicum</i>
			R1508	Comunități vest-pontice cu <i>Camphorosma annua</i> și <i>Bassia laniflora</i> <i>Kochia laniflora</i>
			R1509	Comunități vest-pontice cu <i>Petrosimonia triandra</i> și <i>Artemisia santonicum</i>
			R1510	Comunități vest-pontice cu

				<i>Limonium gmelinii</i> și <i>Artemisia santonicum</i>
			R1512	Comunități vest-pontice cu <i>Nitraria schoberi</i> și <i>Artemisia santonicum</i>
			R1513	Pajiști vest-pontice de <i>Beckmannia eruciformis</i> și <i>Zingeria pisdica</i>
			R1514	Comunități vest-pontice cu <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Ranunculus sardous</i>
			R1516	Comunități vest-pontice cu <i>Pholiurus pannonicus</i> și <i>Plantago tenuiflora</i>
			R1517	Pajiști vest-pontice de <i>Agropyron elongatum</i>
			R1519	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Halimione (Obione) verrucifera</i>
			R1520	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Lepidium crassifolium</i> și <i>Puccinellia limosa</i>
			R1521	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Puccinellia limosa</i> și <i>Plantago maritima</i>
			R1522	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Plantago maritima</i> și <i>Limonium gmelinii</i>
			R1523	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Rhaponticum serratuloides</i> ,

				<i>Scorzonera austriaca</i> var. <i>mucronata</i> și <i>Lepidium latifolium</i>
			R1524	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Iris halophila</i>
			R1525	Pajiști ponto-sarmatice de <i>Juncus gerardi</i>
			R1526	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Triglochin maritima</i> , <i>Aster tripolium</i> ssp. <i>pannonicum</i> , <i>Scorzonera parviflora</i> și <i>Peucedanum latifolium</i>
			R1529	Pajiști ponto-panonice de <i>Hordeum hystrix</i>
			R1530	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> , <i>Peucedanum officinale</i> și <i>Artemisia santonicum</i> ssp. <i>patens</i>
			R1531	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Achillea collina</i>
			R1532	Comunități dacice slab halofile cu <i>Aster sedifolius</i> și <i>Peucedanum officinale</i>
			R1533	Pajiști ponto-mediteraneene de <i>Polypogon monspeliensis</i>
2110		Dune mobile embrionare, în formare	R1602	Comunități vest-pontice cu <i>Elymus (Leymus) sabulosus</i> și <i>Artemisia (Arenaria)</i>

				<i>tschernieviana</i>
			R1605	Comunități vest-pontice cu <i>Secale sylvestre</i> , <i>Apera maritima</i> și <i>Bromus tectorum</i>
			R1608	Comunități vest-pontice cu <i>Melilotus alba</i> și <i>Plantago arenaria</i>
2130	DA	Dune fixate cu vegetație herbacee perenă / dune gri	R1603	Comunități vest-pontice cu <i>Carex colchica</i> și <i>Ephedra distachya</i>
			R1604	Pajiști vest-pontice de <i>Stipa borysthenica</i> și <i>Koeleria glauca</i>
			R1609	Comunități vest-pontice cu <i>Scabiosa argentea</i> (ucranica)
			R1610	Pajiști vest-pontice de <i>Calamagrostis epigejos</i> și <i>Holoschoenus vulgaris</i>
			R1611	Comunități vest-pontice cu <i>Petasites spurius</i>
			R6404	Pajiști ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate cu <i>Plantago arenaria</i>
2160		Dune cu <i>Hippophaë rhamnoides</i>	R3133	Tufărișuri de cătină albă ( <i>Hippophaë rhamnoides</i> )
2190		Depresiuni umede intradunale	R1606	Comunități vest-pontice cu <i>Salix rosmarinifolia</i> și <i>Holoschoenus vulgaris</i>
2340	DA	Dune panonice	R6401	Pajiști panonice de <i>Corynephorus canescens</i> și



				<i>Festuca vaginata</i>
3130		Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	R2211	Comunități danubiene cu <i>Cyperus fuscus</i> și <i>C. flavescens</i>
			R2212	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus lateriflorus</i> , <i>Radiola linoides</i> , <i>Lindernia procumbens</i>
			R2213	Comunități danubiene cu <i>Eleocharis acicularis</i> și <i>Littorella uniflora</i>
3140		Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	R2201	Comunități danubiene cu <i>Chara tomentosa</i> , <i>Nitella gracilis</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i> și <i>Lychnothamnus barbatus</i>
3150		Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	R2202	Comunități danubiene cu <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> și <i>Wolffia arrhiza</i>
			R2203	Comunități danubiene cu <i>Salvinia natans</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> , <i>Azolla caroliniana</i> și <i>A. filiculoides</i>
			R2204	Comunități danubiene cu <i>Riccia fluitans</i> și <i>Ricciocarpus natans</i>
			R2205	Comunități danubiene cu <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> și <i>Utricularia vulgaris</i>
			R2206	Comunități danubiene cu

				<i>Potamogeton perfoliatus</i> , <i>P. gramineus</i> , <i>P. lucens</i> și <i>Najas marina</i>
			R5304	Comunități danubiene cu <i>Sparganium erectum</i> , <i>Berula erecta</i> și <i>Sium latifolium</i>
3160		Lacuri distrofice și iazuri	R2207	Comunități danubiene cu <i>Nymphaea alba</i> , <i>Trapa natans</i> , <i>Nuphar lutea</i> și <i>Potamogeton natans</i>
31A0	DA	Ape termale din transilvania acoperite de lotus / drețe	R2209	Comunități terțiare relictice cu <i>Nymphaea lotus</i> var. <i>thermalis</i>
3220		Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	R5416	Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Philonotis seriata</i>
			R5418	Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Philonotis seriata</i> și <i>Caltha laeta</i>
			R5420	Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Cardamine opizii</i>
			R5423	Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Carex remota</i> și <i>Caltha laeta</i>
3230		Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	R4415	Tufărișuri dacice de cătină mică ( <i>Myricaria germanica</i> )

3240		Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	R4417	Tufărișuri danubiene de cătină albă ( <i>Hippophaë rhamnoides</i> ) și răchită albă ( <i>Salix elaeagnos</i> )
3260		Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	R2208	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus aquatilis</i> și <i>Hottonia palustris</i>
3270		Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	R5312	Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> și <i>Polygonum hidropiper</i>
4030		Tufărișuri uscate europene	R3112	Tufărișuri sud-est carpatice de afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) cu iarbă neagră ( <i>Calluna vulgaris</i> )
4060		Tufărișuri alpine și boreale	R3101	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee ( <i>Loiseleuria procumbens</i> )
			R3104	Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar ( <i>Rhododendron myrtifolium</i> ) cu afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )
			R3107	Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză ( <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> ) și ienupăr pitic ( <i>Juniperus sibirica</i> )
			R3108	Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic ( <i>Juniperus</i>

				<i>sibirica</i> )
			R3109	Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare ( <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i> ) cu afin vânăt ( <i>Vaccinium</i> <i>gaultherioides</i> )
			R3111	Tufărișuri sud-est carpatice de afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )
			R3115	Tufărișuri sud-est carpatice de cetină cu negi ( <i>Juniperus</i> <i>sabina</i> )
			R3617	Tufărișuri pitice de argințică ( <i>Dryas octopetala</i> )
4070	DA	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron</i> <i>myrtifolium</i>	R3105	Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn ( <i>Pinus mugo</i> ) cu smirdar ( <i>Rhododendron</i> <i>myrtifolium</i> )
4080		Tufărișuri cu specii sub- arctice de <i>Salix</i>	R3102	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix hastata</i>
			R3103	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Salix bicolor</i>
			R3110	Tufărișuri sud-est carpatice de anin verde ( <i>Alnus viridis</i> )
40A0	DA	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	R3116	Tufărișuri sud-est carpatice de cununiță ( <i>Spiraea</i> <i>chamaedryfolia</i> )
			R3118	Tufărișuri de taulă ( <i>Spiraea</i> <i>crenata</i> )
			R3121	Tufărișuri ponto – panonice de porumbar ( <i>Prunus spinosa</i> ) și

				salbă moale ( <i>Euonymus europaeus</i> )
			R3123	Tufărișuri sud-est carpatice de liliac ( <i>Syringa vulgaris</i> ) cu <i>Genista radiata</i>
			R3124	Tufărișuri sud-est carpatice de liliac ( <i>Syringa vulgaris</i> ) cu <i>Asplenium-ruta-muraria</i>
			R3125	Tufărișuri sud-est carpatice de <i>Sorbus dacica</i>
			R3126	Tufărișuri sud-est carpatice de mojdrean ( <i>Fraxinus ornus</i> )
			R3127	Tufărișuri sud-est carpatice de liliac ( <i>Syringa vulgaris</i> ) și mojdrean ( <i>Fraxinus ornus</i> )
			R3130	Tufărișuri ponto-panonice de vișinel ( <i>Cerasus fruticosa</i> )
			R4413	Tufărișuri sud-est carpatice cu <i>Syringa josikaea</i>
40C0	DA	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	R3122	Tufărișuri ponto – panonice de porumbar ( <i>Prunus spinosa</i> ) și păducel ( <i>Crataegus monogyna</i> )
			R3128	Tufărișuri balcanice de păliur ( <i>Paliurus spina-christi</i> ) (p.)
			R3129	Tufărișuri balcanice de iasmin ( <i>Jasminum fruticans</i> ) (p.)
			R3131	Tufărișuri ponto-panonice de migdal pitic ( <i>Amygdalus nana</i> )
			R3132	Tufărișuri ponto-sarmatice de <i>Caragana frutex</i>

6110	DA	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	R3503	Comunități dacice-getice de <i>Sedum acre</i> , <i>S. sexangulare</i> și <i>Petrorhagia saxifraga</i>
6120	DA	Pajiști xerice pe nisipuri calcifile	R3502	Pajiști daco-balcanice de <i>Dasypyrum villosum</i> , <i>Trifolium incarnatum</i> ssp. <i>molinerii</i> și <i>Ventenata dubia</i>
			R6402	Pajiști ponto-sarmatice de <i>Festuca beckeri</i> și <i>Dianthus polymorphus</i>
			R6403	Pajiști ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate, cu <i>Mollugo cerviana</i>
6150		Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	R3602	Pajiști sud-est carpatice de coarnă ( <i>Carex curvula</i> ) și <i>Primula minima</i>
			R3603	Pajiști sud-est carpatice de părul porcului ( <i>Juncus trifidus</i> ) și <i>Oreochloa disticha</i>
			R3604	Pajiști sud-est carpatice de părușcă ( <i>Festuca supina</i> ) și <i>Potentilla ternata</i>
			R3615	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine ( <i>Salix herbacea</i> )
			R6301	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Arenaria biflora</i>
			R6302	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Polytricum sexangularis</i>

			R6303	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Luzula alpino-pilosa</i>
			R6304	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Ranunculus crenatus</i> și <i>Soldanella pusilla</i>
			R6305	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Gnaphalium supinum</i> și <i>Nardus stricta</i>
			R6306	Comunități sud-est carpatice chionofile cu <i>Poa supina</i> și <i>Cerastium cerastioides</i>
6170		Pajiști calcifile alpine și subalpine	R3601	Pajiști sud-est carpatice de rogoz pitic ( <i>Kobresia myosuroides</i> ) și <i>Oxytropis carpatica</i>
			R3605	Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți ( <i>Festuca versicolor</i> ) și <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>
			R3606	Pajiști sud-est carpatice de păiuș de stânci ( <i>Festuca saxatilis</i> )
			R3607	Pajiști sud-est carpatice de <i>Festuca amethystina</i> și <i>Dianthus tenuifolius</i>
			R3611	Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui ( <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> ) și rogoz ( <i>Carex sempervirens</i> )

			R3612	Pajiști sud-est carpatice de rogoz ( <i>Carex sempervirens</i> ) și coarnă mare ( <i>Sesleria bielzii</i> )
			R3613	Pajiști sud-est carpatice de <i>Carduus kernerii</i> , <i>Festuca carpatica</i> și <i>Trisetum fuscum</i>
			R3616	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine ( <i>Salix retusa</i> , <i>S. reticulata</i> )
			R3618	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii endemice ( <i>Salix kitaibeliana</i> ) cu degetăruț ( <i>Soldanella hungarica</i> )
			R3619	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii endemice ( <i>Salix kitaibeliana</i> ) cu degetăruț alpin ( <i>Soldanella pusilla</i> )
6190		Pajiști panonice de stâncării <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	R3403	Pajiști daco-getice de <i>Festuca pallens</i> și <i>Melica ciliata</i>
			R3405	Pajiști sud-est carpatice de <i>Sesleria heuflerana</i> și <i>Helianthemum canum</i>
			R3412	Pajiști carpato-balcanice de <i>Festuca pseudodalmatica</i> și <i>Aethionema saxatile</i>
			R3614	Pajiști sud-est carpatice de <i>Festuca xanthina</i>
6210	DA		R3404	Pajiști ponto-panonice de



				<i>Festuca rupicola</i> și <i>Koeleria macrantha</i>
			R3408	Pajiști dacice de <i>Bromus erectus</i> , <i>Festuca rupicola</i> și <i>Koeleria macrantha</i>
			R3413	Pajiști panonic-balcanice de <i>Festuca rupicola</i> și <i>Kengia serotina</i>
6230		Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	R3608	Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>
			R3609	Pajiști sud-est carpatice de țapoșică ( <i>Nardus stricta</i> ) și <i>Viola declinata</i>
6240	DA	Pajiști stepice subpanonice	R3414	Pajiști ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>
			R3415	Pajiști ponto-balcanice de <i>Botriochloa ischaemum</i> și <i>Festuca valesiaca</i>
			R3501	Pajiști balcanice de <i>Chrysopogon gryllus</i> și <i>Danthonia alpina</i>
62C0	DA	Steppe ponto-sarmatice	R3406	Pajiști daco-sarmatice de <i>Carex humilis</i> , <i>Stipa joannis</i> și <i>Brachypodium pinnatum</i>
			R3407	Pajiști ponto-panonice de <i>Stipa stenophylla</i> ( <i>S. tirsia</i> ) și <i>Danthonia (provincialis) alpina</i>
			R3409	Pajiști pontice de <i>Stipa</i>

				<i>lessingiana</i> , <i>S. pulcherrima</i> și <i>S. joannis</i>
			R3418	Pajiști ponto-panonice de <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> și <i>Kochia prostrata</i>
			R3419	Pajiști vest-pontice de <i>Stipa ucrainica</i> și <i>Stipa dasyphylla</i>
			R3420	Pajiști vest-pontice cu <i>Poa bulbosa</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Poa angustifolia</i>
			R3421	Pajiști ponto-balcanice de <i>Artemisia lerchiana</i> , <i>Koeleria lobata</i> și <i>Agropyron brandzae</i>
6410		Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase / <i>Molinion caeruleae</i>	R3710	Pajiști dacice de <i>Molinia caerulea</i>
			R3711	Pajiști dacice de <i>Nardus stricta</i> și <i>Molinia caerulea</i>

### Programe

Tabelul nr. 11

Nr	Cod	Descriere
1	p1	Managementul biodiversității
2	p2	Turism
3	p3	Conștientizare, conservare tradiții și comunități locale
4	p4	Management și administrare

## Subprograme

Tabelul nr. 12

Nr	Cod Subprogram	Descriere	Cod Program
1	Sp11	Inventariere și cartare	p1
2	Sp12	Monitorizarea stării de conservare	p1
3	Sp13	Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	p1
4	Sp14	Managementul datelor	p1
5	Sp15	Introducere sau reintroducere de specii	p1
6	Sp16	Reconstrucție ecologică	p1
7	Sp21	Infrastructură de vizitare	p2
8	Sp22	Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	p2
9	Sp23	Managementul vizitatorilor	p2
10	Sp31	Tradiții și comunități	p3
11	Sp32	Conștientizare și comunicare	p3
12	Sp33	Educație ecologică	p3
13	Sp41	Echipament și infrastructură de funcționare	p4
14	Sp42	Personal de conducere, coordonare, administrare	p4
15	Sp43	Documente strategice și de planificare	p4
16	Sp44	Instruire personal	p4

**Angajamentul bugetar**

Tabelul nr. 1

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
1.	Obiectiv general - Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar							
1.1.	Măsură generală - Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar							
1.1.1.	Promovarea regenerării naturale a pădurii	10						Sp13
1.1.2.	Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	5						Sp13
1.1.3.	Menținerea/ restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene	5						Sp13

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
1.1.4.	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi	5						Sp13
1.1.5.	Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure	2						Sp13
1.1.6.	Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor					2000	Fonduri europene	Sp13
1.1.7.	Reglementarea / controlul strict al activităților turistice	2						Sp22
1.1.8.	Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere	2						Sp13
1.1.9.	Prevenirea incendiilor în fondul forestier	2	carburant	litru	50	300	Surse proprii	Sp13
1.1.10.	Supravegherea activităților de recoltare si	2						Sp13

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
	colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare							
Total măsură generală 1.1.		35				300		
1.2.	Asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar							
1.2.1.	Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști	5						Sp13
1.2.2.	Prevenirea incendiilor în pajiști	2						Sp13
1.2.3.	Controlul depășirii încălzirii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	2	carburant	litru	100	600	Surse proprii	Sp13
Total măsură generală 1.2.		9				600		
Total obiectiv general 1.		42				900		
2.	Obiectiv general - Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care pot afecta biodiversitatea în aria protejată de interes comunitar ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău							
2.1.	Măsură generală - Realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier							

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
2.1.1.	Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor	2						Sp14
2.1.2.	Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	2	carburant	litru	90	540	Surse proprii	Sp14
2.1.3.	Inventarierea sancțiunilor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier	2						Sp14
2.1.4.	Inventarierea activităților de recoltare/capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică	2						Sp14
Total măsură generală 2.1.		8				540		

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
2.2.	Măsură generală - Monitorizarea habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific							
2.2.1.	Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar	4	carburant	litru	180	1080	Surse proprii	Sp12
2.2.2.	Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar	4	Carburant	litru	180	1080	Surse proprii	Sp12
2.2.3.	Monitorizarea speciilor de animale și plante din situl ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău, protejate la nivel național sau care necesită un management specific	4	Carburant	litru	180	1080	Fonduri europene	Sp12
Total măsură generală 2.2.		12				3240		
Total obiectiv general 2		20				3780		
3.	Obiectiv general - Asigurarea unui management eficient							



Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
3.1.	Măsură generală - Întreținerea infrastructurii ariei protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău							
3.1.1.	Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	2	carburant	litru	25	150		Sp41
3.1.2.	Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	2	carburant	litru	25	150	Surse proprii	Sp41
3.1.3.	Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente	2						Sp41
Total măsură generală 3.1.		6				300		
3.2.	Măsură generală - Controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău și a prevederilor din Planul de management							
3.2.1.	Supravegherea ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la	3	carburant	litru	180	1080	Surse proprii	Sp13

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
	Mirăslău							
3.2.2.	Eliberarea de avize pentru proiectele planurile/ programele și activitățile care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	2						Sp43
3.2.3.	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate și organizarea unor cursuri de instruire	5				7500	Fonduri europene	Sp42
Total măsură generală 3.2.		10				8580		
3.3.	Măsură generală - Asigurarea bugetului pentru implementarea Planului de management							
3.3.1.	Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele	2						Sp43

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
	Planului de management și elaborarea de cereri de finanțare în vederea obținerii resurselor financiare necesare îndeplinirii acestor obiective							
3.3.2.	Realizarea de campanii de strângere de fonduri	5						Sp43
Total măsură generală 3.3.		7						
3.4.	Măsură generală - Asigurarea logisticii pentru managementul ariei protejate							
3.4.1.	Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport	3				24000	Surse proprii	Sp41
3.4.2.	Întreținerea elementelor de logistică	3				12000		Sp41
3.4.3.	Asigurarea echipamentului pentru teren	3				12000		Sp41
Total măsură generală 3.4.		9				48000		

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
3.5.	Măsură generală - Monitorizarea implementării Planului de management							
3.5.1.	Raportarea indicatorilor de monitorizare	2						Sp14
3.5.2.	Elaborarea rapoartelor de activitate	2						Sp14
Total măsură generală 3.5.		4						
Total obiectiv general 3.		32				56880		
4.	Obiectiv general - Creșterea nivelului de conștientizare pentru grupurile țintă care au impact asupra conservării biodiversității							
4.1.	Măsură generală - Implementarea de activități pentru conștientizarea publicului asupra importanței conservării biodiversității							
4.1.1.	Editare și diseminare de materiale informative referitoare la biodiversitatea sitului ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	3				10000	Fonduri europene	Sp32
4.1.2.	Realizarea paginii oficiale al ariei naturale protejate ROSCI0147 Pădurea de stejar pufos de la Mirăslău	2				20000		Sp32

Cod	Activitate	Resurse umane	Resurse materiale			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram conform Anexei nr. 38 la Planul de management – Nomenclatoare
		Total zile/om	Denumire	UM	Cantitate	Total lei	Sursa fonduri	
4.1.3.	Îmbunătățirea traseului tematic existent	4	carburant	litru		240	Surse proprii	Sp41
4.1.4.	Realizarea unui punct de informare	4				67500	Fonduri europene	Sp41
Total măsură generală 4.1.		13				97740		
Total obiectiv general 4.		13				97740		
Total general						159300		