

**PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ  
ROSCI0159 PĂDUREA HOMIȚA**

## CUPRINS

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE.....	4
1.1. Scurtă descriere a planului de management.....	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate.....	4
1.3. Cadrul legal referitor la aria protejată și la elaborarea planului de management .....	5
1.4. Procesul de elaborare a planului de management.....	6
1.5. Procedura de implementare .....	6
CAPITOLUL 2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE PĂDUREA HOMIȚA. 8	
2.1. Informații generale.....	8
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate .....	8
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate .....	9
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate .....	10
2.2. Mediul abiotic.....	11
2.2.1. Geomorfologia .....	11
2.2.2. Geologia.....	13
2.2.3. Hidrografia.....	13
2.2.4. Clima.....	14
2.2.5. Solurile.....	15
2.3. Mediul biotic.....	16
2.3.1. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată.....	17
2.3.2. Flora de interes conservativ .....	23
2.3.3. Fauna de interes conservativ .....	26
2.3.3. Alte specii de floră și faună relevante .....	29
2.4. Informații socio- economice, impacturi și amenințări.....	30
2.4.1. Informații socio- economice și culturale.....	30
2.4.1.2. Utilizarea terenurilor .....	33
2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor, administratori și gestionari .....	33
2.4.2. Impacturi .....	34
2.4.2.1. Presiuni.....	34
2.4.2.2 Amenințări.....	35
CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES CONSERVATIV .....	38
3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ .....	38

3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ .....	47
3.2.1. Evaluarea stării de conservare pentru <i>Cypripedium calceolus</i> .....	47
3.2.2. Evaluarea stării de conservare pentru <i>Isophya stysi</i> .....	52
CAPITOLUL 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT.....	58
4.1. Scopul planului de management pentru aria naturală protejată.....	58
4.2. Obiective generale, specifice și acțiuni .....	58
4.2.1. Obiective generale.....	58
4.2.2. Obiective specifice și acțiuni .....	58
CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI .....	61
5.1. Acțiuni/ măsuri de management propuse pentru îndeplinirea obiectivelor .....	61
5.1.1. Acțiuni/ măsuri de management propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere .....	61
5.1.1.1. Măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabile .....	62
5.1.1.2. Măsuri necesare refacerii stării de conservare favorabile .....	72
5.1.2. Măsuri propuse pentru conservarea speciei de plante de interes conservativ în situl Natura 2000 Pădurea Homița.....	74
5.1.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciei de nevertebrate <i>Isophya stysi</i> în situl de importanță comunitară Pădurea Homița .....	77
5.1.4. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din situl Natura 2000 Pădurea Homița.....	78
5.1.5. Acțiuni care vizează desfășurarea activităților de prevenire și gestionare a incendiilor și a altor calamități naturale.....	80
5.1.6. Acțiuni care vizează desfășurarea activităților de revizuire a limitelor și obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 Pădurea Homița .....	80
5.2. Planul de acțiuni .....	82
5.3. Resurse umane, financiare, instituționale pentru fiecare acțiune .....	91
CAPITOLUL 6.PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	98
CAPITOLUL 7. REFERINȚE ȘI BIBLIOGRAFIE.....	103
ANEXA1. ANGAJAMENTUL BUGETAR .....	107
ANEXA 2. HĂRȚI.....	108

## CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

### 1.1. Scurtă descriere a planului de management

Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița reprezintă documentul oficial prin care se reglementează desfășurarea tuturor activităților de pe cuprinsul acestei arii naturale protejate, precum și din imediata vecinătate a ei. În planul de management este evaluată și descrisă situația actuală a ariei naturale protejate fiind definite măsurile de gospodărire necesare conservării lor.

Scopul planului de management este de a asigura un cadru legislativ adecvat pentru a menține sau a îmbunătăți, acolo unde este cazul, starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru care a fost desemnată aria protejată.

Obiectivele planului de management sunt:

- a) Descrierea și evaluarea situației prezente a ariei naturale protejate din punct de vedere al biodiversității și al condițiilor de mediu și socio-economice;
- b) Definierea obiectivelor de management, precizarea acțiunilor de conservare necesare și reglementarea activităților care se pot desfășura pe teritoriul ariei și în imediata vecinătate în conformitate cu obiectivele de management propuse;
- c) Planificarea în timp și spațiu a măsurilor propuse pentru asigurarea conservării speciilor și habitatelor de importanță comunitară, în concordanță cu activitățile tradiționale ale comunităților locale.

### 1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Planul de management se referă la situl de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița, desemnat 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 modificat și completat prin Ordinul nr. 2387/2011.

Situl Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița a fost declarat pentru conservarea habitatelor de importanță comunitară 91I0\* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp., precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Cypripedium calceolus*, cod 1902, denumită popular papucul doamnei și *Isophya stysi*, cod 4050, denumită popular cosaș.

Din punct de vedere al modului în care trebuie atins scopul ariei în cauză, conservarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată, se prevede conservarea prin intervenții active de gospodărire. Astfel, pentru situl de importanță comunitară, conform 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 modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015, sunt prevăzute a fi aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau refacerii la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și populațiilor speciilor de importanță comunitară pentru care situl este desemnat.

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

Acest plan de management este elaborat în concordanță cu următoarele acte normative:

- a) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- b) 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 și completat prin Ordinul nr. 2387/2011;
- c) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, modificat și completat prin Ordinul nr.1571/2014;
- d) Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative republicată ;
- f) Amenajamentul silvic al Unității de Producție I Pașcani din cadrul Ocolului Silvic Pașcani, Direcția Silvică Iași, subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva.

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

Planul de Management este elaborat ca un proces transparent, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, conform legislației în vigoare. Procesul de elaborare a planului de management s-a desfășurat în mai multe etape:

- a) Evaluarea zonei: cartarea limitelor ariilor protejate, a formelor de proprietate asupra terenurilor, a regimului de administrație și a folosinței terenurilor din ariile protejate; analiza mediului socio- economic și mediului fizic- geologie, geomorfologie, hidrografie, climă și soluri;
- b) Evaluarea elementelor de biodiversitate: identificarea și cartarea în teren a habitatelor și arealelor speciilor care fac obiectul conservării în aria protejată; identificarea potențialelor amenințări la adresa speciilor și habitatelor de importanță comunitară și națională; evaluarea stării de conservare a acestora;
- c) Fixarea obiectivelor de management, elaborarea măsurilor de gospodărire pentru îndeplinirea obiectivelor și planificarea acestora în timp și spațiu: elaborarea planului de acțiune.

Pentru culegerea datelor necesare acestor pași au fost derulate studii specifice în cadrul proiectului „Model de management privind arii naturale protejate atribuite în custodie în județele Neamț și Iași”; Beneficiar: Asociația Ecoturistică Prietenii Pădurii Bălățești. Elaborarea propriu- zisă a planului de management are la bază informațiile din aceste studii, extrase integral sau prelucrate. Acolo unde a fost necesar, au mai fost folosite informații din alte surse - legislație, lucrări de specialitate și altele.

#### **1.5. Procedura de implementare**

Responsabilitatea implementării planului revine agenției județene pentru protecția mediului. Organizarea activităților se va realiza în colaborare permanentă cu factorii de interes - administrații publice locale, Agenția pentru Protecția Mediului Iași, Comisariatul de Regim Silvic și Vânătoare Suceava, Garda de Mediu- Comisariatul Județean Iași, proprietari și administratori de terenuri, instituții academice și de cercetare, ONG-uri, specialiști și alții.

După aprobarea planului de management, autoritățile administrației publice locale competente au obligația actualizării documentațiilor de amenajare a teritoriului și a documentațiilor de urbanism locale, prin integrarea prevederilor referitoare la ariile protejate aflate în discuție în cuprinsul acestor planuri. Astfel, în vederea localizării cu exactitate a ariilor protejate în documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism, în piesele grafice/

desenate ale documentațiilor vor fi incluse și limitele ariilor naturale protejate. Avizul responsabilului pentru managementul ariei este necesar la elaborarea sau actualizarea documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism ce cuprind și suprafețe ale ariilor naturale protejate sau sunt în imediata vecinătate a acestora. Instituția prefectului, în virtutea atribuțiilor legale conferite, va veghea asupra îndeplinirii de către autoritățile administrației publice locale a sarcinilor/ răspunderilor care le revin sau care au fost asumate de către acestea.

Pentru ca valoarea practică a informațiilor culese din teren să fie una ridicată s-a realizat o aplicație dedicată de management a ariei naturale protejate, cu ajutorul căreia să fie gestionate atât informațiile spațiale referitoare la învelișul vegetal dar și a informațiilor legate de mediul abiotic: geologie, geomorfologie, sol, climă.

## CAPITOLUL 2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE PĂDUREA HOMIȚA

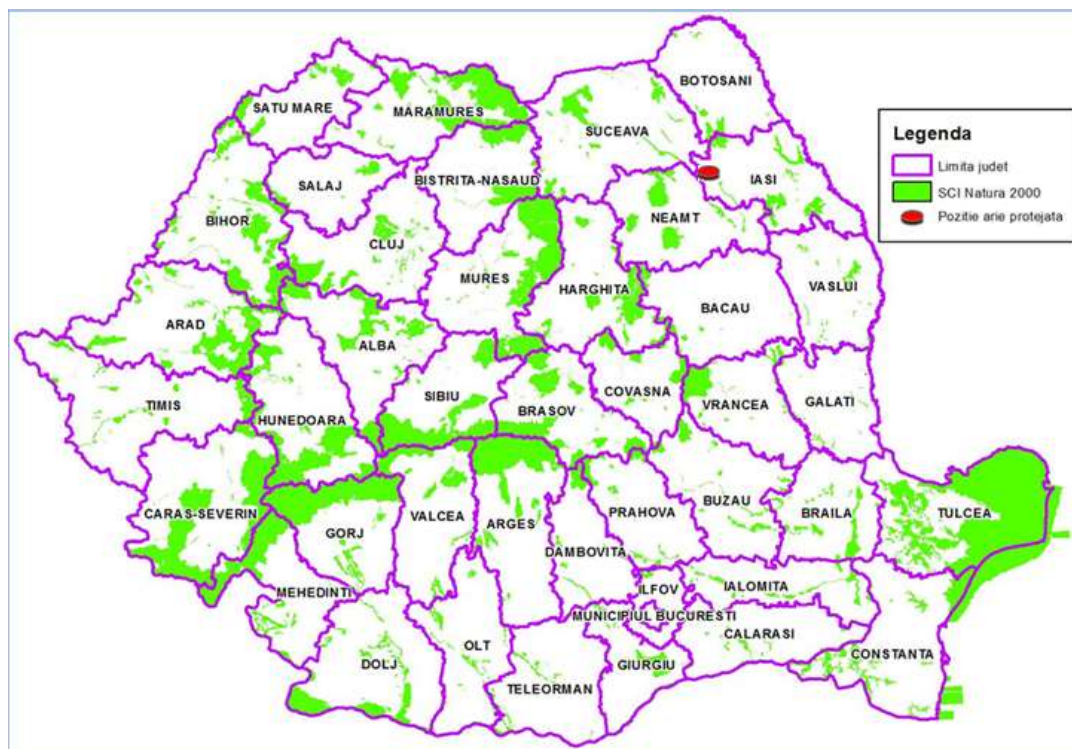
### 2.1. Informații generale

Relativ recent, la nivel european, au fost făcute eforturi privind conservarea biodiversității. În toate statele membre ale Uniunii Europene s-a decis luarea unor măsuri ferme pentru conservarea speciilor vulnerabile de plante și animale și a habitatelor acestora în zonele cele mai reprezentative ale arealului lor natural. Astfel a luat naștere Rețeaua Ecologică Natura 2000, nume dat la momentul declanșării procesului după orizontul de timp considerat suficient pentru implementare, formată din suprafețe bine delimitate, denumite „situri de importanță comunitară” sau „situri Natura 2000”, răspândite pe întreg teritoriul Uniunii Europene, care găzduiesc speciile și habitatele care se doresc conservate. Odată cu integrarea în Uniunea Europeană, țara noastră a trebuit să implementeze acest nou concept de conservare a biodiversității. Zona de la Pădurea Homița, datorită valorii sale din punct de vedere conservativ, a fost desemnată 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, modificat și completat prin Ordinul nr. 2387/2011, ca sit de importanță comunitară, ROSCI0159 Pădurea Homița, pe o suprafață de 57 ha. Scopul desemnării îl reprezintă conservarea habitatului de importanță comunitară 91I0\*- Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. dar și a speciei de plante de importanță comunitară *Cypripedium calceolus*, cod 1902, denumită popular papucul doamnei și a speciei de nevertebrate *Isophya stysi*, cod 4050, denumită popular coșăș.

#### 2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl de importanță comunitară Pădurea Homița este localizat în Podișul Sucevei, bazinul mijlociu al râului Siret, în partea de vest a județului Iași.





**Figura 1: Localizarea la nivel național a sitului Natura 2000 Pădurea Homița**

Mai precis, aria protejată se află în teritoriul nord-estic al comunei Cristești, respectiv teritoriul nordic al comunei Moța în apropierea drumului național DN 28A. Din punct de vedere administrativ, aria este localizată în județul Iași, raza comunei Cristești, în imediata vecinătate a satelor Cristești și Homița. Din punct de vedere al administrației silvice, în situl de importanță comunitară ROSCI0159 sunt cuprinse subparcele silvice 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 76 C % și 76 E din U.P I Pașcani. Întreaga suprafață de fond forestier este în administrarea Ocolului Silvic Pașcani - subunitate a Direcției Silvice Iași.

Coordonatele sunt:

- a) Latitudine: 47°16'16" N;
- b) Longitudine: 26°36'59" E.

Conform SRTM, altitudinea medie față de nivelul mării este de 364 m. Cea minimă este de 320 m iar cea maximă de 395 m.

### **2.1.2. Limitele ariei naturale protejate**

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița sunt reprezentate în figura 2.

Accesul către aria naturală protejată se face din partea de sud-vest pe DN 2 Roman-Fălticeni până în comuna Cristești, iar de aici prin intermediul unor drumuri de câmp, utilizate

pentru accesul la culturile agricole din zonă, care însă sunt mai greu practicabile, mai ales în perioadele cu umezeală sau din partea de sud, dinspre comuna Moțca pe DN 28A, iar de aici prin intermediul unor drumuri locale.



**Figura 2: Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița suprapuse cu subparcelarul silvic - Legendă: linie albă = limită subparcelar silvic; linie roșie = limită sit de importanță comunitară**

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

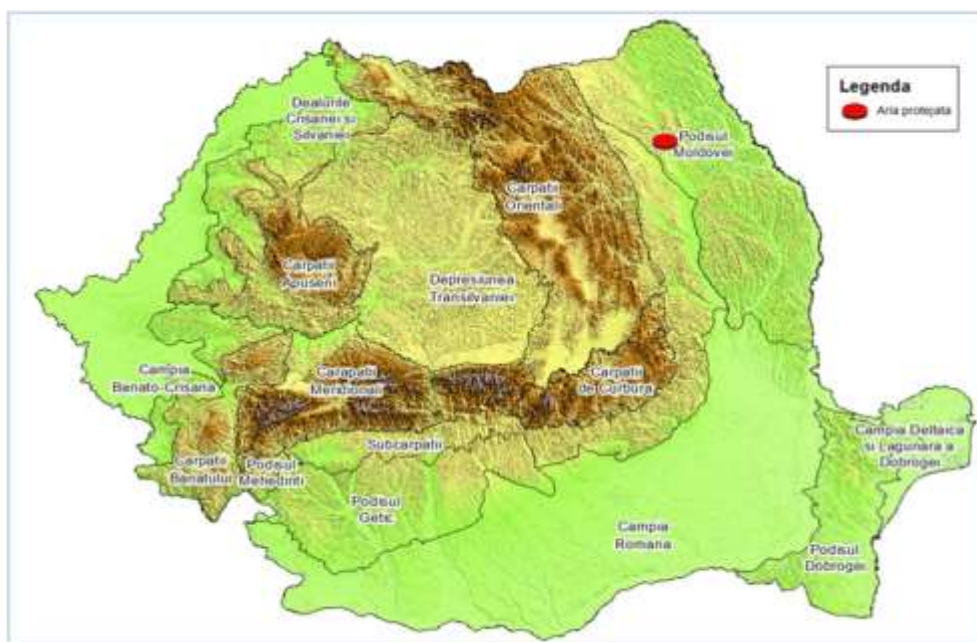
Situl de importanță comunitară Pădurea Homița nu se suprapune cu nicio altă arie naturală protejată.

## 2.2. Mediul abiotic

### 2.2.1. Geomorfologia

Suprafața aferentă sitului de importanță comunitară Pădurea Homița este situată din punct de vedere al microreliefului pe versant cu configurația în general ondulată și expoziții diverse - S, V, E, N-E și N-V și înclinări medii ale terenului de până la 20 grade.

Din punct de vedere al macoreliefului, situl se încadrează în Podișul Sucevei, aflat în nord-estul Podișului Moldovei. Acolo se află cele mai mari altitudini din Podișul Moldovei, ajungând la aproximativ 700 m. La nord este mărginit de frontiera cu Ucraina, la sud Podișul Bârladului, la est, Câmpia Moldovei și respectiv la vest Carpații Orientali și Subcarpații Moldovei. Este format din: Podișul Dragomirnei, Dealul Mare, Podișul Sucevei și Podișul Fălticenilor și Depresiunea Rădăuți. Podișul Sucevei este irigat în totalitate de râul Siret împreună cu afluenții lui. Contactul cu zona montană este foarte strâns, Podișul Moldovei fiind aici lipit de Carpații Orientali. Pe o mică porțiune se dezvoltă o depresiune mai largă, Depresiunea Rădăuți. Podișul Sucevei se continuă și la est de Valea Siretului, printr-o culme deluroasă, formată din roci mai dure, care se termină printr-un abrupt spre Câmpia Moldovei. Relieful are interfluvii cu poduri largi ușor înclinate spre sud-est, fragmentate în general longitudinal. Văile au caracter de culoare largi cu lunci extinse și terase.



**Figura 3: Localizarea geomorfologică a sitului de importanță comunitară Pădurea Homița la nivel național**

Altitudinea minimă –320 m, altitudinea maximă – 395 m și altitudinea medie – 368 m au fost determinate prin analiză GIS în cadrul ariei naturale protejate.

**Unitățile majore de relief și procentul de ocupare în situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 1

<b>Unitatea majoră de relief</b>	<b>Procent ocupare</b>
Deal/Podiș	100%

**Unitățile de relief și procentul de ocupare în situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 2

<b>Unitatea de relief</b>	<b>Procent ocupare</b>
Podișul Tătărușului	100%

**Trepte hipsometrice și procentul de ocupare în aria naturală protejată Pădurea Homița**

Tabelul nr. 3

<b>Treapta hipsometrică</b>	<b>Procent ocupare</b>
300-350	22%
350-400	78%

**Pondere expoziției versanților în situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 4

<b>Nr</b>	<b>Expoziția</b>	<b>Procent ocupare</b>
1	N	31%
2	NE	28%
3	E	28%
4	SE	9%
5	S	1%
6	SV	0%
7	V	0%

8	NV	3%
9	Zonă plată	0%

### Ponderea pantelor în situl Natura 2000 Pădurea Homița

Tabelul nr. 5

Nr	Intervale de pantă %	Procent ocupare
1	0-2	6%
2	2-5	27%
3	5-10	41%
4	10-20	26%

#### 2.2.2. Geologia

Situl de importanță comunitară Pădurea Homița se găsește în Podișul Sucevei ce are un relief structural în care straturile cu roci dure alternează cu cele moi, datorită eroziunii apelor. Platforma Moldovenească, pe care se află situl, este structurată pe verticală în două componente majore, soclul, situat la adâncimi de peste 1000 m, format din roci cristaline de vârstă mezoproterozoică și cuvertura depusă în diferite perioade geologice, alcătuită din alternanțe litologice sedimentare.

Podișul Sucevei s-a format în orogeneza Alpină târzie, format din strate sedimentare aduse din Carpați. Contactul cu zona montană este foarte strâns, Podișul Moldovei fiind aici lipit de Carpații Orientali. Podișul Sucevei este alcătuit din gresii, pietrișuri, nisipuri și argile. Straturile sunt înclinate în direcția N- S. Podișul este astfel unul foarte fragmentat, cu masive mici, prezentând alternanță de coline și văi largi și lungi.

#### 2.2.3. Hidrografia

Zona se încadrează în bazinul hidrografic al Siretului. Mai precis, aria protejată se situează în bazinul mijlociu al râului Siret.

Bazinul hidrografic Siret este amplasat în partea de est - nord- est a țării fiind cel mai mare bazin hidrografic de pe teritoriul României. Râul Siret este cel mai important afluent al Dunării, având un debit mediu multianual, la vărsare, de circa 250 mc/s și reprezintă cel mai mare bazin hidrografic de pe teritoriul României. Suprafața ocupată de bazinul Siret în județul Iași este una mică, suprapunându-se doar peste partea vestică a acestuia și însumând 960 km<sup>2</sup>,

respectiv 3,4% din suprafața totală a bazinului hidrografic. Altitudinea medie a bazinului este de 515 m, iar panta medie a râului Siret este de 0,5 ‰. Pe teritoriul României, în bazinul hidrografic Siret au fost codificate 734 cursuri de apă, însumând o rețea hidrografică în lungime de 10280 kilometri. Principalele cursuri de apă din bazinul hidrografic Siret sunt afluenți de dreapta ai râului Siret care colectează toate apele de pe versantul de est al Carpaților Orientali și anume râurile Suceava, Moldova, Bistrița, Trotuș, Putna, Râmnicu Sărat și râul Buzău. Pe partea stângă are un singur afluent mai important, râul Bârlad.

#### **2.2.4. Clima**

Situl de importanță comunitară Pădurea Homița se încadrează conform Geografiei României, 1983 în ținutul climatic de dealuri și podișuri joase, subținutul climatic Subcarpații și Podișul Moldovei, districtul pădure, topoclimatul complex Podișul Sucevei. Datorită poziției geografice, climatul continental este destul de pronunțat, cu ierni reci și viscole puternice. Verile sunt calde și dominate de perioade secetoase, precipitațiile căzând sub formă de averse. Temperatura medie anuală este de 8-9 grade C, iar precipitațiile medii anuale ajung la circa 550 mm. După sistemul de clasificare Köppen, zona analizată se încadrează în climatul Dfb.

##### **Regimul termic**

Temperatura medie anuală este de 8,5 grade Celsius la Stația Meteorologică Pașcani și de 9,5 grade Celsius la Stația Meteorologică Iași. Temperatura medie a lunii ianuarie – între -3 și -4 grade Celsius, iar a lunii iulie între 21 și 22 grade Celsius. Temperatura medie a anotimpului cald este de 21 grade Celsius, iar a celui rece de -2 grade Celsius. Temperatura maximă absolută lunară a fost de 40,0 grade Celsius, iar minima absolută lunară de -30,6 grade Celsius. Situarea într-o zonă de climă de dealuri și podișuri cu altitudini în jur de 200 m determină o durată anuală de strălucire a soarelui de 2000 ore. Durata medie a perioadei lipsite de îngheț este de 167 zile. Suma temperaturilor medii zilnice pozitive se cifrează la 3000, cea mai redusă din întreg Podișul Moldovei, iar numărul mediu anual de zile senine este de 80 – 100. Temperaturile medii de vară scad de la est, 20 grade Celsius către vest, 16 grade Celsius. Iarna, de asemenea se constată -5 grade Celsius în vest și -4 grade Celsius în est, ceea ce arată rolul moderator al influenței nord – vestice. Primul îngheț se produce în medie în intervalul 11- 20 octombrie, iar ultimul îngheț are loc în perioada 10- 25 aprilie.

##### **Regimul pluviometric**

Precipitațiile medii anuale ating valorile de 520 mm la Stația Meteorologică Iași, respectiv 540 mm la Pașcani. Cel mai secetos anotimp este iarna, atingându-se un quantum mediu de precipitații de circa 90- 100 mm. Vara, quantumul precipitațiilor este de circa 200 mm. În perioada de vegetație cad în medie precipitații totalizând 360- 400 mm, iar evapotranspirația potențială se situează în jur de 620 mm, ceea ce generează un deficit al precipitațiilor atmosferice în perioada de vegetație de circa 220- 260 mm. Valoarea medie anuală a umezelii relative a aerului este de 77%. Indicele de ariditate anual variază între 26 în estul Podișului Moldovei și 35 în partea de vest a podișului.

#### Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente bat pe direcția N- S. Particularitatea climatică decurge din situarea podișului sub influența curenților de aer nord- vestici, manifestată prin vânturi dominante de nord- vest. În medie anual, frecvența cea mai mare, 28,7 % și o viteză medie de 3,1 m/s o au vânturile din nord N- N/V. Iarna, vânturile din nord sunt aducătoare de zăpadă și foarte frecvent de viscole, iar vara transportă aer cald accentuând perioadele de secetă.

#### Factorii climatogeni

Factorii climatogeni care au o influență directă asupra variației în timp și spațiu a elementelor climatice sunt: radiația solară, dinamica atmosferei și suprafața adiacentă. Perimetrul analizat primește o cantitate de radiații solare de circa 90 kcal/ cm<sup>2</sup>. Suprafața subiacentă, prin care se înțelege suprafața terestră cu toate particularitățile ei- morfologice, hidrografice, biopedogeografice și altele, influențate sau nu de activitatea antropică, are un rol activ în transformarea energiei solare radiante în energie calorică, generând toate procesele și fenomenele climatice din stratul inferior de aer. Particularitățile suprafeței active au o importanță deosebită în formarea unor topoclimate și microclimate specifice.

### 2.2.5. Solurile

Solurile întâlnite în interiorul sitului de importanță comunitară Pădurea Homița sunt din clasa luvisoluri, și anume preluvosoluri tipice, conform amenajamentului silvic. Preluvosolurile fac parte din clasa luvisoluri, fiind soluri ce au ca orizont de diagnoză orizontul B argic, având culori cu valori și crome peste 3,5 la umed cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturație în baze, V peste 53%. În condițiile climatice și de vegetație caracteristice teritoriilor de formare a acestor soluri, bioacumularea este mai puțin intensă, iar humusul format este de tip mull forestier alcătuit din acizi humici și fulvici care dau o culoare brun deschisă orizontului cu humus Ao.

Sunt soluri cu o textură diferențiată pe profil, indicele de diferențiere texturală este mai mare decât 1,2 la nivelul orizontului Bt, având de obicei o textură mijlocie în orizontul Ao și o textură fină sau mijlocie- fină în orizontul Bt. Proprietățile fizice, fizico- mecanice, hidrofizice și de aerație sunt în general favorabile. Conținutul de humus al acestor soluri este de 2-3%, pH-ul este cuprins în intervalul 6- 7, fiind soluri cu o reacție slab acidă la neutră. Sunt soluri eubazice, V>80%, bine aprovizionate cu substanțe nutritive, soluri de fertilitate ridicată pentru speciile de cvercinee întâlnite în cuprinsul ariei, respectiv gorun, stejar.

### **2.3. Mediul biotic**

În Pădurea Homița se urmărește protecția și conservarea habitatului de importanță comunitară 9110\* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp., a unei specii de plante prezente în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, *Cypripedium calceolus*, cod 1902, denumită popular papucul doamnei, iar dintre nevertebrate, a speciei *Isophya stysi*, cod 4050, denumită popular cosașul. Pentru aceste specii și habitate s-a realizat cartarea cu ajutorul tehnicilor moderne și în special cu ajutorul sistemelor de informație geografică, GIS și a sistemelor de poziționare globală.

Pentru a se putea reprezenta cât mai concludent distribuția speciilor de interes conservativ, având în vedere suprafața și configurația spațială a suprafeței protejate, s-a utilizat un caroiaj de tip pătrat cu latura de 30 m. Prezența fiecărei populații a unei specii de interes conservativ a fost ulterior evaluată și validată la nivel de pătrat în vederea realizării unei hărți tematice privind distribuția acelei specii.

Identificarea habitatelor s-a făcut prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare, în general dominante și indicatoare ecologic și/ sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor biotopului, în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol.

Informațiile culese în teren s-au prelucrat cu software GIS, în vederea integrării datelor geospațiale în baza de date GIS și realizarea hărții de distribuție a habitatelor și a celorlalte hărți tematice realizate. Odată cu cartarea speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată s-au făcut observații cu privire la alte specii importante de floră și faună, fără însă a se face lucrări de cartare sau inventariere detaliate.



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

9110\* Păduri stepice euro- siberiene de *Quercus spp.* Sunt păduri xerotermofile de stejar din câmpiile din sud- estul Europei. Clima este foarte continentală, cu o mare amplitudine a temperaturilor. Substratul constă din loess, iar solurile sunt de tip cernoziom. *Quercus robur*, *Q. cerris*, *Q. pedunculiflora* și *Q. pubescens* domină stratul arborescent al acestor păduri, care sunt bogate în elemente stepice continentale și geofite din *Aceri tatarici-Quercion Zólyomi* 1957.

Alte caracteristici:

- a) **Specii prezente:** *Quercus cerris*, *Q. pubescens*, *Q. robur*, *Q. pedunculiflora*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *A. tataricum*, *Sorbus torminalis*, *Tilia tomentosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosa*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraster*, *Rhamnus cathartica*, *Ulmus minor*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Carex michelii*, *Dactylis polygama*, *Galium dasypodum*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Polygonatum latifolium*, *Pulmonaria mollis* subsp. *mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Tulipa bibersteinniana*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola jordanii*.
- b) **Asociații de vegetație:** *Aceri tatarici- Quercetum roboris* Zólyomi 1957; *Quercetum pedunculiflorae- cerris* Morariu 1944; *Quercetum pedunculiflorae* Borza 1937; *Convallario- Quercetum roboris* Soó 1957.

Activitatea de identificare și inventariere a tipurilor de habitate forestiere în teren s-a desfășurat în perioada 20.06.2013– 15.07.2013. Pentru eficiență maximă a fost adoptată metoda de eșantionaj subiectiv– calitativă, uzuală în domeniul tipologiei forestiere și amenajărilor silvice și pe care o considerăm cea mai potrivită pentru ecosistemele forestiere. Metoda se bazează pe observații și estimări realizate cu ocazia parcurgerii terenului pe transecte, pentru a identifica discontinuitățile de omogenitate ale arboretelor. Unitatea de bază a studiului a constituit-o subparcelarul silvic, în primul rând datorită faptului că gradul de omogenitate al subparcelelor silvice este în general superior celui pretins de tipurile de habitate forestiere Natura 2000 și în al doilea rând pentru că astfel va exista o legătură biunivocă între amenajamentul silvic și planul de management al ariei naturale protejate. Astfel au fost culese date referitoare la: stratul arborilor- compoziție, acoperire, specii diseminate, stratul arbustiv- compoziție, acoperire, specii diseminate, semințiș- compoziție, acoperire, mod de regenerare, specii diseminate și stratul ierbos- acoperire, plus un inventar sumar la nivelul fiecărui sit. În plus au fost înregistrate imagini foto digitale, cu zone

reprezentative de pe traseul eșantionajului. Ca bază de pornire au fost folosite hărțile amenajistice, la scara 1:20000, care au fost retușate pe baza ortofotoplanurilor, la scara 1:5000. Situațiile neclare din materialul cartografic, semnalate din faza de birou, au fost clarificate. De asemenea acolo unde au apărut probleme legate de o separare insuficientă a subparcelarului silvic din punct de vedere al habitatelor de importanță comunitară - în aceeași subparcelă au fost identificate două habitate- și eventuale erori de trasare a limitelor au fost remediate prin măsurători terestre cu receptoare GPS, direct pe hărțile încărcate anterior, de la birou. Ulterior toate rezultatele obținute au fost integrate în baza de date GIS.

Pe toată suprafața sitului ROSCI0159 a fost identificat habitatul forestier Natura 2000 91Y0, habitat care nu se regăsește în formularul standard de descriere a sitului. Descrierea acestuia, conform „Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”, este prezentată în continuare:

Păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est- panonică și vest-pontică și din dealurile pre- pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice- euxinice.

Alte caracteristici:

- a) **Specii prezente:** *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.
- b) **Asociații de vegetație:** *Aro orientalis- Carpinetum*- Dobrescu et Kovács 1973, Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii- Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis- Carpinetum* - Borza 1941, Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae- Carpinetum* - Borza 1937, Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani- Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo- Tilio- Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae- Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Doniță și colaboratorii încadrează sub acest cod, 91Y0, următoarele tipuri de ecosisteme: R4124 – 4126, R4143, R4147. Tipul de habitat românesc care corespunde habitatului

identificat pe teren în ROSCI0159 este R4126 - Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu *Carex brevicollis*.

Distribuția habitatelor forestiere, pe subparcele silvice, este prezentată în tabelul următor 6. Elementele de caracterizare a vegetației forestiere din habitatele Natura 2000 identificate se prezintă în tabelul 7

**Distribuția habitatelor forestiere în situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 6

<b>Județul</b>	<b>Ocolul silvic</b>	<b>Unitatea de producție</b>	<b>Unitatea amenajistică</b>	<b>Suprafața aproximativă ha</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>Observații</b>
Iași	Pașcani	I Pașcani	75 A	11.1	91Y0	-
			75 B	2.0	91Y0	-
			75 C	24.6	91Y0	-
			76 A	4.0	91Y0	-
			76 B	6.8	91Y0	-
			76 C %	3.5	91Y0	-
			76 E	3.2	91Y0	-
Total				55.2	-	-

**Caracteristici ale vegetației forestiere în situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 7

U.a.	Stratul arborilor:			Semințiș sau tineret:			Subarboret:		Stratul ierbos
	Compoziție	Consistență	Mod regenerare	Compoziție	Acope-rire	Mod regenerare	Specii	Acope-rire	Acope-rire
75 A	3CA 2GO 2ST 2CI 1PAM	0.8	90% sămânță, 10% lăstari	3CA 3GO 1JU 1PA 1PAM 1ST	0.4	100% sămânță	Păducel, măceș, salbă moale, mur, sânger, soc	-	0.3
75 B	6CA 2GO 1FA 1 CI + PAM + ST + TEP	0.9	80% sămânță, 20% lăstari	3GO 3CA 2FA 1JU 1PAM	0.4	100% sămânță	-	-	0.1
75 C	4CA 3GO 1ST 1CI 1FA	0.9	85% sămânță, 15% lăstari	3GO 3CA 2FA 1PAM 1ST	0.4	100% sămânță	Păducel, măceș, alun	-	0.4
76 A	4FA 3CA 1GO 2 CI + ME + PA + PAM + PLT + ST	0.9	60% sămânță, 40% lăstari	3FA 3CA 2GO 1PAM 1PA	0.3	100% sămânță	-	-	0.3

U.a.	Stratul arborilor:			Semințis sau tineret:			Subarboret:		Stratul ierbos
	Compoziție	Consistență	Mod regenerare	Compoziție	Acope-rire	Mod regenerare	Specii	Acope-rire	Acope-rire
76 B	5CA 2ST 2GO 1JU + PA + PAM + STR	0.9	65% sămânță, 35% lăstari	-	-	-	-	-	0.3
76 C %	6CA 1GO 1STR 1FA 1PLT	1.0	55% sămânță, 45% lăstari	-	-	-	Alun, sânger, mur, măceș	-	0.2
76 E	4CA 3GO 2ST 1 CI + PAM + FR + PLT + JU + SAC + FA	0.9	55% sămânță, 45% lăstari	-	-	-	Măceș, sânger, mur	-	0.7

CA- carpen, GO- gorun, CI- cireș, FA- fag, JU- jugastru, ST- stejar, PA- paltin, FR- frasin, STR-stejar roșu, PAM- paltin de munte, PLT- plop tremurător, SAC- salcâm, ME- mesteacăn.

Vegetația erbacee cuprinde specii diverse, dintre care amintim floarea Paștelui, pochivnicul, steluțele, mai multe specii de rogozuri, brebeneii, colțisorul, sânzienele, iarba deasă, rostopasca, tătarnica, bostănașul spinos, mărgica, rocoina și iarba moale, alături de multe altele.

Ca urmare, a rezultat distribuția habitatelor la nivelul ariei protejate prezentată în anexa 2 a prezentului plan de management.

### **2.3.2. Flora de interes conservativ**

Formularul standard al sitului Natura 2000 menționează prezența speciei *Cypripedium calceolus*, papucul doamnei.

*Cypripedium calceolus* este una dintre cele mai emblematiche specii de plante ocrotite. La nivel internațional, este protejată prin Convenția de la Berna- Convenția pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale– în anexa I, Directiva europeană CE/92/43 - în anexele II și IV și prin Convenția de la Washington- Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție – în anexa II. În plus, în cadrul fiecărui stat european și în Rusia, beneficiază de protecție la nivel național.

În România specia este protejată prin lege, încă din anul 1938, fiind considerată monument al naturii. În momentul de față se regăsește în anexa nr. 4A, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011. În anexa respectivă sunt enumerate speciile de animale și plante, de interes comunitar, care necesită o protecție strictă.

Activitatea de identificare și cartare a speciei a început cu analiza datelor din amenajamentele silvice, referitoare la zonele analizate, confruntându-le totodată cu cele mai recente ortofotoplanuri disponibile. Pe baza acestei analize s-a realizat o hartă potențială a prezenței speciei în aria naturală protejată analizată. În etapa de birou au fost pregătite copii ale hărților amenajistice, copii după descrierea fiecărei subparcele silvice din suprafețele analizate și o copie după harta silvică, cu subparcelarul silvic și bornele silvice, suprapusă peste ortofotoplanuri. Pe aceasta din urmă au fost însemnate și limitele ariilor naturale protejate - situri de importanță comunitară și rezervații naturale. Hărțile astfel echipate au fost încărcate, în format electronic, în receptoare GPS. Totodată a fost elaborată o metodologie de cartare și evaluare a speciei și au fost tipărite formularele necesare preluării datelor de teren. Înainte de parcurgerea terenului au fost purtate discuții, cu specialiști de la Grădina Botanică

Iași și cu personal de la Direcția Silvică Iași și Ocolul Silvic Pașcani, care administrează pădurile studiate, referitoare la prezența sau absența speciei urmărite.

Pentru identificarea speciei, s-a parcurs terenul pe transecte, urmărindu-se să se acopere o suprafață cât mai mare și să se investigheze toate structurile biocenotice și condițiile micro- staționale existente și favorabile pentru specia *Cypripedium calceolus*. Totodată s-a realizat și un inventar floristic sumar, pentru a oferi un plus de informații, de utilizat în procesul de fundamentare a planurilor de management ale acestor arii naturale protejate.

Cercetările pe teren s-au desfășurat atât în anul 2013, cât și în anul 2014. A fost identificat un singur exemplar de *Cypripedium calceolus*, cu 4 tulpini, dintre care 2 fertile și 2 sterile. Exemplarul fiind situat chiar la limita ariei, căutările s-au extins și în subparcelele învecinate, din afara sitului, dar fără succes. Coordonatele geografice ale exemplarului găsit sunt: N 47° 16,430; E 26° 36,725. Altitudine 355 m.

Inventarul floristic sumar realizat cu această ocazie este prezentat în tabelul următor:

**Inventarul floristic al speciilor de plante întâlnite în situl Natura 2000 ROSCI0159**

**Pădurea Homița**

Tabelul nr. 8

<i>Acer campestre</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Moehringia trinervia</i>
<i>Acer platanoides</i>	<i>Epipactis helleborine</i>	<i>Milium effusum</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Epipactis purpurata</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Equisetum hyemale</i>	<i>Neottia nidus-avis</i>
<i>Actaea spicata</i>	<i>Equisetum sp.</i>	<i>Paris quadrifolia</i>
<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Equisetum telmateia</i>	<i>Petasites hybridus</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Erigeron annuus</i>	<i>Platanthera bifolia</i>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Eupatorium cannabinum</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Alliaria petiolata</i>	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	<i>Polygonatum latifolium</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i>
<i>Arctium lappa</i>	<i>Evonymus europaeus</i>	<i>Populus tremula</i>
<i>Asarum europaeum</i>	<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Asparagus tenuifolius</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Pulmonaria obscura</i>
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Quercus robur</i>
<i>Balotta nigra</i>	<i>Galeopsis sp.</i>	<i>Quercus rubra</i>



<i>Bellis perennis</i>	<i>Galeopsis speciosa</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Ranunculus fallax</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Galium odoratum</i>	<i>Ranunculus ficaria</i>
<i>Campanula patula</i>	<i>Galium schutesii</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Campanula persicifolia</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Campanula rapunculoides</i>	<i>Genista tinctoria</i>	<i>Rubus hirtus</i>
<i>Cardamine amara</i>	<i>Geranium phaeum</i>	<i>Rubus sp.</i>
<i>Cardamine bulbifera</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Salix caprea</i>
<i>Cardamine impatiens</i>	<i>Geum urbanum</i>	<i>Salvia glutinosa</i>
<i>Carex divulsa</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	<i>Sambucus ebulus</i>
<i>Carex pilosa</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Carex sp.</i>	<i>Hepatica nobilis</i>	<i>Sanicula europaea</i>
<i>Carex sylvatica</i>	<i>Hieracium sabaudum</i>	<i>Scrophularia nodosa</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Hordelymus europaeus</i>	<i>Seseli annuum</i>
<i>Centaurea phrygia</i>	<i>Hypericum hirsutum</i>	<i>Silene sp.</i>
<i>Centaurea sp.</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Cephalanthera damasonium</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Stachys officinalis</i>
<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Lamium galeobdolon</i>	<i>Stachys sylvatica</i>
<i>Cerasus avium</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<i>Lathraea squamaria</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Circaea lutetiana</i>	<i>Lathyrus niger</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Lathyrus venetus</i>	<i>Telekia speciosa</i>
<i>Clematis recta</i>	<i>Lathyrus vernus</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Torilis arvensis</i>
<i>Convallaria majalis</i>	<i>Leonurus marrubiastrum</i>	<i>Trifolium medium</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Typha latifolia</i>
<i>Coryllus avelana</i>	<i>Lilium martagon</i>	<i>Ulmus minor</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Lycopus europaeus</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Cypripedium calceolus</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Maianthemum bifolium</i>	<i>Viburnum opulus</i>
<i>Daphne mezereum</i>	<i>Melica nutans</i>	<i>Vicia sp.</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Melica uniflora</i>	<i>Viola reichenbachiana</i>

<i>Dentaria bulbifera</i>	<i>Mercurialis perennis</i>	
---------------------------	-----------------------------	--

Dintre acestea *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Cypripedium calceolus*, *Epipactis helleborine*, *Epipactis purpurata*, *Neottia nidus-avis* și *Platanthera bifolia* se regăsesc pe Lista Roșie a plantelor superioare din România- Oltean și alții. 1994.

În urma cercetărilor din teren, din anii 2013 și 2014, specia *Cypripedium calceolus* L. a fost identificată în ROSCI0159 Pădurea Homița. Rămâne deschisă oportunitatea ca dacă, pe viitor, personalul silvic de teren sau custozii acestor arii naturale protejate sau alți experți, vor identifica specia papucul doamnei în alte puncte decât cel identificat în prezentul studiu, fie ca exemplare izolate, fie ca grupe de indivizi sau populații, putând exista semințe, juvenili sau adulți în stadiu de dormanță, precum și protocormi subpământeni, care nu au putut fi identificați în perioada culegerii datelor de teren, din anii 2013– 2014, să recurgă la o inventariere a indivizilor, potrivit metodologiei consacrate.

### 2.3.3. Fauna de interes conservativ

Așa cum s-a mai precizat, situl este important pentru specia de nevertebrate *Isophya stysi*, cod 4050.

Din punct de vedere sistematic *Isophya stysi* face parte din subfamilia *Phaneropterinae*, familia *Tettigoniidae*, suprafamilia *Tettigonioidea*, subordinul *Ensifera*, Ordinul *Orthoptera*. Lungimea corpului: 20- 23 mm la mascul, 20- 24 la femelă. Este una dintre cele mai mari specii de *Isophya* din Moldova. Cosașul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare gălbuie. Vârful vertexului este mult mai subțire decât primul articol antennal, aproximativ jumătate din acesta. Tegminele masculului sunt late, cu lobul posterior alungit, mare. Lungimea lor este mai mare decât a pronotului. Cercii sunt groși la bază și subțiri spre vârf, curbați puternic. Ovipozitorul are o lungime mijlocie, cu o medie de aproximativ 10 mm, are o curbura ușor accentuată și este puțin lățit în partea apicală.

Fiind o specie rară, endemică, în literatura de specialitate se întâlnesc puține date despre biologia sa. Trăiește în pajiști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de *Ribes*, *Prunus* și altele. Specia este exclusiv fitofagă.

Specia ierneză în stadiu de ou. Larvele eclozează în lunile martie- aprilie. Adulții apar la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iulie. Uneori pot fi observați însorindu-se pe tufe. În perioada de împerechere masculii emit sunete. Emisia sunetului se face cu ajutorul unui aparat

special numit aparat stridulator, iar sunetul produs se numește stridulație. La *Isophya* stridulația se produce prin frecarea elitrelor una de alta. Masculii de *Isophya stysi* scot sunete foarte scurte, sunetele, circa 2- 6 sunete produse de deschiderea aripilor sunt scurte și puternice, închiderea tegminelor făcându-se sacadat. Frecvența sunetului este cuprinsă între 15-29 kHz -Iorgu și Iorgu, 2008.

Aria de răspândire se limitează la bazinul Carpatic: Slovacia, estul Ungariei, România, Polonia, Ucraina. În România specia este comună în Munții Apuseni, în Transilvania și rară în Carpații Orientali și în unele păduri din Podișul Moldovei. În Moldova, specia a fost semnalată izolat la Potoci, lângă lacul de acumulare Izvorul Muntelui și în zona Pașcanilor. Prezența speciei în zona Pașcanilor reprezintă cel mai estic punct din arealul de răspândire al speciei - Iorgu și Iorgu, 2008.

Pentru colectarea speciei s-a utilizat metoda filetării, care presupune efectuarea de cosiri repetate a vegetației cu ajutorul fileului entomologic- 30 cm diametru, aceasta fiind metoda cea mai utilizată în general pentru colectarea ortopterelor. A fost vizată vegetația semiarbustivă din marginea pădurii și cea ierboasă adiacentă. Filetările au fost concentrate de-a lungul marginii sudice a sitului și în marginea de nord situată paralel cu calea ferată.

Deasemenea, metoda prelevării cu mâna este o altă metodă utilizată pentru capturarea speciilor arboricole și arbusticole. Capturarea speciilor arboricole se mai face și prin scuturarea crengilor copacilor sau ale arbuștilor deasupra unei umbrele entomologice. Determinarea materialului în teren s-a realizat prin analiza morfologiei externe folosind cheile de determinare realizate de Kis, 1976, Iorgu și Iorgu, 2008.

În urma deplasărilor în teren efectuate în lunile august și septembrie 2013, în afara perioadei de apariție a adulților, nu am putut identifica specia de interes comunitar *Isophya stysi*, nici în cadrul sitului și nici în apropierea acestuia. Am putut în schimb să observăm potențialele zone propice pentru specie și am constatat, corelând datele din teren cu datele de biologie a speciei că strict în interiorul sitului nu sunt condiții favorabile existenței acesteia. Potențialele zone favorabile s-ar suprapune doar pe marginea sudică a sitului, unde se găsește vegetație semiarbustivă dezvoltată și vegetație ierboasă înaltă, acest tip de habitat fiind citat ca preferat de specie. Pentru a verifica existența speciei în marginile sitului, s-au efectuat deplasări în teren și în anul următor, în perioada de apariție a adulților, respectiv lunile iunie-iulie.

Specia *Isophya stysi* este pentru întâia dată semnalată în Codrii Pașcanilor de Iorgu, 2008. Autorul găsește specia în două suprafețe deschise de teren, dintre care una mărginește

Pădurea Homița spre sud. Nu se cunoaște exact punctul de observare al speciei pe această suprafață de teren, care nu aparține sitului și nu se știe exact dacă specia a fost colectată în marginea sitului Homița. Din analiza datelor de teren, în interiorul sitului Homița nu au fost identificate poieni de mari dimensiuni în care specia ar putea să se întâlnească, singurele posibilități ar fi imediat în marginea sudică a sitului, care se învecinează cu zona de unde a fost semnalată specia. Așadar, strict în interiorul sitului nu se întâlnesc condiții favorabile existenței speciei.

În iulie 2014 s-au efectuat din nou deplasări pe teren în situl Pădurea Homița pentru identificarea speciei *Isophya stysi* și a habitatului favorabil acesteia. Din observațiile efectuate reiese că în interiorul sitului Homița nu se întâlnesc condițiile de habitat caracteristice speciei, potențialul habitat fiind distribuit pe limita sudică și nordică a sitului, de-a lungul lizierei pădurii Homița. Pe limita sudică, situl se învecinează cu Poiana Huncu, de unde specia a fost deja semnalată- Iorgu 2008- și spre nord, către calea ferată, cu o poiană cunoscută sub numele de Bivolăria Rusească. În limita nordică se întâlnesc, în liziera pădurii, tufărișuri de *Crataegus*, *Sambucus*, *Rubus* și altele alături de vegetație ierboasă înaltă din Poiana Bivolăria Rusească. În poiana Huncu, notată pe harta silvică enclava E1, care se învecinează cu situl Pădurea Homița pe limita sudică, în partea vestică a acesteia se găsește o suprafață de teren agricol, cultivat cu floarea soarelui, E1a, partea estică a poienii Huncu fiind folosită ca pășune - E1b. În partea estică a enclavei E1b se găsește o suprafață de teren cu tufărișuri de măceș, păducel, păr pădureț și ierburi înalte, ce prezintă trăsăturile specifice habitatului speciei *Isophya stysi*. Această suprafață estimată brut la aproximativ 1,8 ha, notată E1c, se învecinează cu un segment din limita sud estică a sitului Pădurea Homița, aproximativ 100 m.

Pentru inventarierea speciei mai întâi s-a vizualizat vegetația semiarbustivă, apoi s-au efectuat filetări randomizate și pe transect liniar. Filetarea /cosirea pe transect a presupus străbaterea unor trasee liniare, iar pe direcția de mers, pe o fâșie de 1 m lățime, s-au efectuat mișcări de cosire cu ajutorul fileului entomologic prin iarbă și în frunzișul arbuștilor. A fost vizată vegetația semiarbustivă și ierboasă din liziera pădurii. Filetările au fost concentrate de-a lungul marginii sudice și nordice a sitului și în imediata vecinătate a sitului, în partea estică a Poianii Huncu -E1c, o zonă cu tufărișuri și ierburi înalte cu trăsături specifice habitatului speciei citat în literatura de specialitate. În perioada destinată lucrărilor de teren au fost străbătute un număr de 15 transecte de aproximativ 100 m fiecare. Parcurgerea transectelor s-a efectuat după amiaza și spre înserat, în perioada de maximă activitate a adulților.

În urma filetărilor am identificat două femele de *Isophya stysi*. O femelă a fost identificată în marginea sitului, la contactul dintre liziera pădurii și zona de tufărișuri din estul Poienii Huncu -E1c, pe segmentul sud estic al sitului, 47.266843°N, 26.618198°E. A doua femelă a fost identificată la baza unui tufiș de *Rosa canina* înconjurat de ierburi înalte, în zona de tufărișuri din estul Poienii Huncu -E1c, 47.26694° N, 26.61771°E. În perioada efectuării terenului nu au fost identificate și alte exemplare de *Isophya stysi*.

Se observă că habitatul speciei *Isophya stysi* este delimitat în liziera pădurii Homița, pe limita sud estică a sitului, la contactul cu zona tufărișurilor din Poiana Huncu -E1c. În rest, liziera pădurii Homița pe limita de sud și de nord a sitului formează un potențial habitat al speciei.

Presupunem că în trecut habitatul speciei cuprindea întreaga Poiană Huncu, numai că astăzi mai mult de 60 % din suprafața acesteia este utilizată ca teren agricol -E1a și pășune -E1b. Pășunea este prelucrată mecanizat spre sfârșitul lunii iunie/ începutul lunii iulie, în perioada de activitate a adulților speciei *Isophya stysi*. De aceea, liziera pădurii Homița și zona tufărișurilor din estul Poienii Huncu -E1c reprezintă zone de refugiu importante pentru această specie.

Habitatul actual al speciei- zonele unde specia a fost semnalată- este restrâns și expus datorită activităților antropice desfășurate în Poiana Huncu precum cositul mecanizat, pășunatul în liziera pădurii și în zona tufărișurilor -E1c, eliminarea pe alocuri a tufărișurilor și arbuștilor și posibil pe viitor extinderea activităților agricole pe întreaga suprafață a Poienii Huncu.

În concluzie, în urma activităților de teren desfășurate în situl Pădurea Homița a fost confirmată prezența speciei *Isophya stysi* în marginea sitului și imediata vecinătate a acestuia, în Poiana Huncu. Considerăm că potențialul habitat al speciei în sit se suprapune pe limitele nordică și sudică, un exemplar de *Isophya stysi* fiind observat în limita sudică estică a sitului, unde acesta se învecinează cu o zonă cu tufărișuri și ierburi înalte din Poiana Huncu, unde specia a fost deasemenea semnalată. Strict în interiorul sitului nu au fost observate condiții de habitat favorabile existenței speciei.

### **2.3.3. Alte specii de floră și faună relevante**

Cu ocazia realizării inventarului floristic în situl ROSCI0159 s-au identificat *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *Epipactis*

*purpurata*, *Neottia nidus-avis* și *Platanthera bifolia*, specii care se regăsesc pe Lista Roșie a plantelor superioare din România.

## **2.4. Informații socio- economice, impacturi și amenințări**

### **2.4.1. Informații socio- economice și culturale**

Datele cuprinse în această secțiune se referă în principal la teritoriul comunei pe raza căreia este localizat situl și se bazează pe studiul socio- economic al zonei efectuat odată cu activitatea de elaborare a studiilor privind biodiversitatea în procesul de elaborare a planului de management.

#### **2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați**

##### Aspecte demografice

În comuna Cristești, populația este de 3994 locuitori, din care 2010 de sex masculin și 1984 de sex feminin, conform recensământului din 2011, cu peste 99% locuitori de etnie română. Pe teritoriul județului Iași s-a observat o creștere importantă a numărului de locuitori până în anul 1992, după care numărul de locuitori a rămas oarecum constant, iar la ultimul recensământ s-a constatat o scădere a acestuia cu 5,45%. O analiză detaliată pe clase de vârstă cu amplitudinea de 5 ani indică în cazul comunei Cristești un număr mai mare al bărbaților cu vârsta de 40- 44 ani - 187 și al femeilor din aceeași clasă de vârstă - 160. Totodată, se poate constata și o reprezentare foarte bună a populației cu vârsta până în 24 ani.

În comună șomajul se menține relativ constant, observându-se ca rata de ocupare a populației este mai mare vara– datorită ponderii activităților agricole și mai scăzută în lunile de iarnă. La nivelul județului Iași se observă păstrarea tendinței descrescătoare a nivelului șomajului, dar și a păstrării diferențelor între șomajul feminin, 4,87% și cel masculin, 5,61%, diferență care se păstrează aproape constantă de-a lungul ultimilor doi ani.

##### Activități economice

Având în vedere că în comuna Cristești circa 2256 ha au categoria de folosință – arabil, 669 ha sunt cu pășuni, 56 ha cu fânețe și circa 10 ha sunt livezi, activitățile preponderente sunt agricultura și creșterea animalelor. Din punct de vedere al structurii economice în Cristești există mai multe întreprinderi cu diverse domenii de activitate, astfel: 2 întreprinderi – vânzare produse balastieră, 14 întreprinderi în domeniul comerțului, 3 societăți familiale în domeniul prestării de munci agricole, 1 societate familială în domeniul prestărilor

de servicii. În aceste societăți lucrează o parte din locuitorii comunei dar și din comunele învecinate.

Dezvoltarea comunei Cristești este favorizată de racordarea la magistrala de gaze naturale, precum și de amplasarea la intersecția mai multor drumuri comerciale.

Pentru principalele culturi, producția nu este constantă și se situează cu mult sub potențial. Aproximativ două treimi, 69% din suprafața cultivată este destinată cerealelor și mai ales culturilor de grâu și porumb. Suprafața ambelor culturi a fluctuat mult pe parcursul perioadei de tranziție, ajungând în prezent la niveluri care se situează cu puțin peste cele de la sfârșitul anilor 1980. Suprafețele ocupate de principalele culturi sunt după cum urmează: porumb boabe – 1135 ha, ovăz de primăvară – 380 ha, floarea soarelui – 314 ha, grâu toamnă – 176 ha, cartofi toamnă – 165 ha. Restul suprafeței arabile este cultivată cu sorg, orzoaică primăvară, orz, varză toamnă, fasole boabe.

Din punct de vedere silvic, Pădurea Homița este administrată de către Ocolul Silvic Pașcani din cadrul Direcției Silvice Iași – subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva. Întreaga suprafață a sitului este în proprietatea statului.

Principalele căi de comunicație de pe teritoriul administrativ al comunei Cristești sunt rutiere. Rețeaua de drumuri clasificate - [www.comunamircesti.ro](http://www.comunamircesti.ro) - din comuna Cristești se sprijină pe:

- a) DN 28, Iași - Tg. Frumos;
- b) DN 28A, Tg. Frumos – Moțca;
- c) DN2, Moțca – Cristești;
- d) DJ 208K, DN 2 – Cristești.

În afară de aceste căi de acces, mai există și o cale ferată cu haltă la Cristești ce face legătura între Iași și Târgu Neamț.

Drumurile comunale pornesc sau se termină în drumuri județene, iar drumurile sătești interioare sunt din pământ și pornesc fie din drumurile județene fie din drumurile comunale.

Patrimoniul cultural și istoric al zonei

Comuna Cristești este atestată documentar din secolul al XV-lea, fiind găsite și urme arheologice din neolitic. Legenda atribuie numele satului Homița unui lipovean pe nume Homia, stabilit aici în urma cu mai bine de 300 de ani. În comună există un Monument istoric unic prin originalitatea sa în această parte a județului, fiind vorba de cea mai veche biserică de lemn din zonă, secolul al XVII-lea. În mare parte locuitorii zonei sunt de origine slavă, bătrânii satului vorbind încă limba rusă. În apropierea sitului se află și Dealul Căpățâniei, locul

în care se spune că a fost îngropat zimbrul ucis de Dragoș Vodă. Locuitorii serbează în august Ziua comunei și Întâlnirea cu Fii Satului.

Clădirile de patrimoniu din zona sitului ROSCI0159 Pădurea Homița sunt reprezentate de două biserici din satele Homița și Herești. Biserica din satul Homița datează din anul 1657, fiind cea mai veche din zonă. Aceasta a fost construită de 2 familii de „trascari”, materialul folosit fiind lemnul. Biserica din satul Herești este impunătoare atât prin dimensiunile ei cât și prin poziționarea în mijlocul satului.

#### Turism

Datorită frumuseților locale dar și a istoriei sale, comuna Cristești poate oferi posibilitatea desfășurării mai multor activități turistice. Un exemplu ar fi pentru iubitorii de natura vizitarea Pădurii Homița. Aici pe lângă diversitatea de arbori, turiștii pot admira și elemente rare în țara noastră precum orhideea papucul doamnei. Un alt tip de turism destinat în special persoanelor mai în vârstă ar fi cel ecumenic, turiștii putând vizita bisericile din comună ce sunt și monumente istorice.

Primul aspect ce trebuie îmbunătățit pentru ca turismul rural, agroturismul și silvoturismul să se dezvolte se referă la infrastructura drumurilor și a unităților de cazare, prin îmbunătățirea, respectiv crearea acestora la nivelul standardelor europene. De asemenea, este necesară implementarea unor planuri de promovare a agropensiunilor din județul Iași, în special prin intermediul Internetului.

#### Factori interesați

Factorii interesați au fost identificați și consultați pe parcursul a două runde de întâlniri, ultima în octombrie 2014, organizate în comună. Lista cuprinde autoritățile publice locale, proprietari de terenuri, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Iași, Direcția Silvică Iași, organizații non- guvernamentale, instituții didactice și de cercetare. Întâlnirile cu factorii de interes pot fi considerate foarte importante și productive, mai ales prin prisma faptului că s-a construit o relație de colaborare între toți factorii interesați referitor la situl Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița. Atât autoritățile locale cât și administratorul fondului forestier din zonă au înțeles necesitatea protecției naturii în zonă, chiar și având interese directe din punct de vedere economic. Toate elementele planului de management au fost analizate deschis împreună cu factorii de interes, iar această formă a sa include concluziile discuțiilor purtate, ceea ce permite ca acțiunile de protecție a naturii în situl vizat să fie realizate în continuare pe baze solide, care să protejeze și să asigure cele mai bune condiții pentru conservarea biodiversității din zonă.



#### 2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Suprafața terenurilor din aria protejată este inclusă în fond forestier având folosința pădure - subparcelele silvice 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 76 C % și 76 E –aproximativ 55,2 ha.

#### Categoriile de folosință și procentul de ocupare în situl ROSCI0159 Pădurea Homița

Tabelul nr. 9

<b>Categorie de folosință</b>	<b>Suprafață totală ocupată ha</b>	<b>Pondere din suprafața ariei naturale protejate %</b>
Păduri de foioase, cod 311	55,2	100

Terenurile limitrofe ariei protejate sunt păduri, respectiv terenuri agricole în partea de sud- vest și nord- est, proprietate fie a persoanelor fizice din localitățile limitrofe, fie a unităților administrativ teritoriale.

#### 2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor, administratori și gestionari

Pe raza ariei protejate de la Pădurea Homița a fost identificată o singură formă de proprietate – fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice, retrocedarea fiind realizată în baza Legii 247, aflat în administrarea RNP- Romsilva, Direcția Silvică Iași, Ocolul Silvic Pașcani.

#### Tipul de proprietate și procentul de ocupare în situl ROSCI0159 Pădurea Homița

Tabelul nr. 10

<b>Domeniu</b>		<b>Procent din suprafața ariei naturale protejate %</b>
Proprietate privată	Proprietatea privată a persoanelor fizice - PF	100
	Total proprietate privată - PP	100

## Repartiția suprafeței în funcție de administrator în ROSCI0159 Pădurea Homița

Tabelul nr. 11

Administrator	Procent din suprafața ariei naturale protejate %
RNP - Romsilva, Direcția Silvică Iași, Ocolul Silvic Pașcani	100%

### 2.4.2. Impacturi

#### 2.4.2.1. Presiuni

Presiuni la adresa habitatelor de interes conservativ

#### Presiunile identificate la adresa habitatelor de interes conservativ din situl de importanță comunitară Pădurea Homița

Tabelul nr 12

Unitate amenajistică	Tip habitat	Presiuni identificate
75B	91Y0	Compoziția etajului arborescent nu corespunde compoziției habitatului cu efect în ceea ce privește evoluția arboretului
76C	91Y0	Compoziția etajului arborescent nu corespunde compoziției habitatului cu efect în ceea ce privește evoluția arboretului

Presiuni la adresa speciilor de flora de interes conservativ

Presiuni la adresa speciei *Cypripedium calceolus* constituie:

- Specia a fost identificată în afara sitului, foarte aproape de limita acestuia;
- semințișul bine dezvoltat care asigură o acoperire de 30 – 40 % în u.a.: 75 A, 75 B, 75 C și 76 A;

Presiuni la adresa speciilor de faună de interes conservativ

**Lista presiunilor actuale asupra speciei *Isophya stysi* și a habitatului acesteia în situl  
ROSCI0159 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 13

<b>Cod</b>	<b>Activitate</b>	<b>Observații</b>
102	Cositul	Activitatea se desfășoară în Poiana Huncu, în partea estică, E1b, până în limita sitului. Se practică la sfârșitul lunii iunie/ început de iulie, în perioada de plină activitate a speciei <i>Isophya stysi</i> punând în pericol populația speciei din marginea pădurii.
140	Pășunatul	Pășunatul cu vaci are loc pe atât în interiorul sitului, cât și în limita sudică și nordică. Deasemenea, activitatea se desfășoară pe întreaga suprafață a poienii Huncu, îndeosebi în partea estică, E1b, până în marginea pădurii Homița. În mod particular activitatea este cu adevărat periculoasă pentru că se desfășoară necontrolat și în zona cu tufărișuri și ierburi înalte -E1c, unde <i>Isophya stysi</i> a fost semnalată. Deși această suprafață de aproximativ 1,8 ha nu face parte din sit, fiind situată în contact cu un segment sud estic al limitei Pădurii Homița, aproximativ 100 m, ar trebui în mod deosebit conservată ca habitat al speciei și loc de semnalare al acesteia.
151	Eliminarea tufărișurilor și arbuștilor	În prezent, se produce pe alocuri în marginea sitului. Intensificarea activității poate conduce la reducerea habitatului și la pierderea trăsăturilor specifice pentru <i>Isophya stysi</i> .

**2.4.2.2 Amenințări**

Amenințări la adresa habitatelor de interes conservativ

**Amenințările identificate la adresa habitatelor de interes conservativ din situl de  
importanță comunitară Pădurea Homița**

Tabelul nr 14

<b>Unitate amenajistică</b>	<b>Tip habitat</b>	<b>Amenințări identificate</b>
75C	91Y0	Semințiș invaziv de stejar roșu;

		Spre pârâu zone predispușe la alunecare
--	--	---

#### Amenințări la adresa speciilor de floră de interes conservativ

Amenințări la adresa speciei *Cypripedium calceolus* constituie

- Grupul de *Cypripedium* este foarte aproape de un lăculeț frecventat de pescari, care pot fi tentați să rupă florile.
- În perioadele foarte ploioase excesul de apă din lăculeț se scurge prin pădurea din partea inferioară a u.a. 76 C, fără a afecta direct grupul de plante identificat, dar influențând zona favorabilă.
- Arboretul, în care se găsește grupul de *Cypripedium*, fiind tânăr - 35 ani, des și inclus într-o subunitate de gospodărire de producție, în timp va fi parcurs cu lucrări silvice - într-o primă fază rărituri- care pot afecta specia, dacă nu sunt executate cu atenție.
- Pentru că arboretele din sit sunt încadrate, din punct de vedere silvic, într-o subunitate de producție, pe viitor pot apare situații când executarea unor lucrări silvice să dăuneze stării de conservare a speciei, ne referim mai ales la aplicarea tratamentelor pentru recoltarea produselor principale, din momentul când arboretele vor ajunge la exploatabilitate.

#### Amenințări la adresa speciilor de fauna de interes conservativ

#### **Lista amenințărilor viitoare asupra speciei *Isophya stysi* și a habitatului acesteia în situl ROSCI0159 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 15

Cod	Activitate	Observații
102	Cositul	Activitatea are perspective a se desfășura și pe viitor în Poiana Huncu și este posibil să se extindă și în zona tufărișurilor cu ierburi înalte -E1c, Figura 33, în habitatul actual al speciei <i>Isophya stysi</i> .
140	Pășunatul	Pășunatul are perspective a se desfășura și pe viitor atât pe limita sudică cât și nordică a sitului, dar mai ales în zona cu tufărișuri și ierburi înalte unde specia a fost semnalată - E1c, Figura 33.
151	Eliminarea tufărișurilor	Eliminarea tufărișurilor este posibil să se producă pe

	și arbuștilor	viitor și să se extindă nu doar în marginea sitului, dar și în imediata vecinătate a acestuia, în zona cu tufărișuri de măceș, păducel și păr pădureț din partea estică poienii Huncu- E1c, Figura 33, ceea ce ar pune într-un real pericol existența speciei în sit datorită reducerii sau pierderii trăsăturilor specifice de habitat.
100	Cultivarea	Activitatea de cultivare a plantelor de cultură, porumb, floarea soarelui, care se desfășoară actualmente în partea vestică a Poienii Huncu - E1c, Figura 33, are potențial de extindere și în partea estică, în actuala pajiște - E1b, Figura 33 și în zona tufărișurilor - E1c, Figura 33, prin convertirea acestora în terenuri arabile, ceea ce ar avea un impact profund negativ asupra speciei.

## CAPITOLUL 3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES CONSERVATIV

### 3.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

Conform Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, starea de conservare unui habitat este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- a) arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- b) habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- c) speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

În ceea ce privește habitatele de importanță comunitară luate în studiu, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice pădurilor în cauză va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat. De aceea studiul de față se concentrează în special pe structura arboretelor.

În plus, starea de conservare, așa cum este definită în primul paragraf, se referă la habitat ca întreg la nivel de sit și nu la porțiuni din acesta, în speță arborete individuale din cadrul sitului. Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice- situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului și altele, considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret, ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor, folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure. Astfel, dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor - întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit, va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată, efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ, în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual.

Plecând de la această abordare, în vederea evaluării stării de conservare a unui habitat forestier s-au analizat indicatorii propuși de Candrea și colaboratorii în anul 2009, redați în tabelul de mai jos.

**Indicatori pentru evaluarea stării favorabile de conservare, extras din Candrea și alții  
2009**

Tabelul nr. 16

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului:	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare -privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei, din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	Minim 60
2.4. Consistența - cu excepția	% de închidere a coronamentului la nivel de	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70

arboretelor în curs de regenerare	arboret	30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol, cu excepția arboretelor sub 20 ani	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
<b>3. Semințișul - doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Minim 70 %



3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni, unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv, din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul - doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos - doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani			
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În tabelul de mai jos se prezintă aprecierea stării de conservare a habitatelor forestiere din situl de importanță comunitară Pădurea Homița.

**Aprecierea stării de conservare a habitatelor forestiere din situl de importanță comunitară Pădurea Homița**

Tabelul nr. 17

u.a.	Tip habitat	Stare de conservare:				Amenințări identificate	Observații
		Favorabilă	Inadecvată sau nefavorabilă:				
		Supraf. ha	Inadecv. ha	Nefavor. ha	Cauza		
75 A	91Y0	11.1	-	-	-	-	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol
75 B	91Y0	-	2.0	-	Compoziția etajului arborescent	-	Deși suprafața este mică, se învecinează cu u.a. 75 C; Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol
75 C	91Y0	24.6	-	-	-	Semințiș invaziv de stejar roșu; Spre pârâu zone predispuse la alunecare	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol; Există plantat stejar roșu, exemplare diseminate
76 A	91Y0	4.0	-	-	-	-	Spre pârâu predomină carpenul, starea

u.a.	Tip habitat	Stare de conservare:				Amenințări identificate	Observații
		Favorabilă	Inadecvată sau nefavorabilă:				
		Supraf. ha	Inadecv. ha	Nefavor. ha	Cauza		
							de conservare fiind mai puțin bună; Nu sunt suficienți arbori uscați în picioare sau la sol
76 B	91Y0	6.8	-	-	-	-	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol
76 C %	91Y0	-	-	3.5	Compoziția etajului arborescent	-	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol; Regenerare arbori din lăstari 45%; Există plantat stejar roșu, 10%
76 E	91Y0	3.2	-	-	-	-	Nu sunt arbori uscați în picioare sau la sol
Total		49.7 90%	2.0 4%	3.5 6%	-	-	-

Se observă că majoritatea arboretelor au stare de conservare favorabilă și doar o mică parte au stare inadecvată sau nefavorabilă de conservare.

Cauzele principale care au determinat această situație sunt:

- a) conducerea inefficientă a procesului de regenerare naturală din sămânță a gorunului, fagului și stejarului, mai ales prin lipsa sau insuficiența lucrărilor de descopleșire și uneori și prin necorelarea tăierilor de produse principale cu anii de fructificație abundentă sau cu dezvoltarea semințșului;
- b) lipsa sau insuficiența lucrărilor de îngrijire a gorunului, fagului și stejarului din arboretele tinere, cu vârste până la 25 – 40 ani.

Din punct de vedere al amenajamentului silvic au fost sesizate câteva deficiențe:

- a) în subparcelele 75 A, 75 C, 76 B, 76 C și 76 E compozițiile diferă, mai mult sau mai puțin, față de realitate;
- b) porțiune predispusă la alunecări de teren din u.a. 75 C ar merita delimitată ca zonă supusă regimului de conservare specială;
- c) poate fi analizată oportunitatea de a se separa, din u.a. 76 A, zona dinspre pârâu, în care predomină carpenul.

Evidențierea neconcordanțelor din amenajamentul silvic la nivel de unitate amenajistică în cadrul sitului de importanță comunitară

Pădurea Homița

Tabelul nr. 18

Conform identificării pe teren				Conform amenajamentului silvic			
u.a.	Supr. ha	Habitat Natura 2000	Compoziția pentru stratul arborilor	Grupa funcțională/ Categorie funcțională	Tipul funcțional	Tipul de pădure	Compoziția
75 A	11.1	91Y0	3CA 2GO 2ST 2CI 1PAM	1-4I		5312	4ST 3GO 2PAM 1CA
75 B	2.0	91Y0	6CA 2GO 1FA 1CI + PAM + ST + TEP	1-4I		5312	6CA 2ST 2FA
75 C	24.6	91Y0	4CA 3GO 1ST 1CI 1FA	1-4I		5312	4ST 4CA 1PAM 1DT
76 A	4.0	91Y0	4FA 3CA 1GO 2 CI + ME + PA + PAM + PLT + ST	1-4I		5312	4FA 2GO 2CA 2ME
76 B	6.8	91Y0	5CA 2ST 2GO 1 JU + PA + PAM + STR	1-4I		5312	5ST 2PAM 3CA

Conform identificării pe teren				Conform amenajamentului silvic			
u.a.	Supr. ha	Habitat Natura 2000	Compoziția pentru stratul arborilor	Grupa funcțională/ Categorია funcțională	Tipul funcțional	Tipul de pădure	Compoziția
76 C %	3.5	91Y0	6CA 1GO 1STR 1FA 1PLT	1-4I		5312	5ST 3CA 1STR 1DT
76 E	3.2	91Y0	4CA 3GO 2ST 1 CI + PAM + FR + PLT + JU + SAC + FA	1-4I		5312	6GO 2PAM 2CA
Total	55.2						

CA- carpen, GO-gorun, STR- stejar roșu, FA- fag, PLT- plop tremurător, ST- stejar, CI- cireș, PAM- paltin de munte, FR- frasin, JU- jugastru, SAC- salcâm, TEP- tei pucios.

În cadrul tabelului au fost subliniate deficiențele referitoare la compoziția actuală a etajului arborescent. Tipul de pădure actual 5312 corespunde tipului de habitat românesc identificat R4126 Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu *Carex brevicollis*.

### **3.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ**

#### **3.2.1. Evaluarea stării de conservare pentru *Cypripedium calceolus***

Metodologia de evaluare a stării de conservare a speciei, prezentată în continuare, poate fi utilizată pe viitor în cazul în care cercetări ulterioare vor descoperi planta și în cadrul sitului de importanță comunitară Pădurea Tătăruși în care momentan nu a fost identificată.

Starea de conservare a unei specii este rezultatul sumei influențelor care acționează asupra acesteia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția și abundența populațiilor. Starea de conservare va fi considerată favorabilă atunci când, sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- a) datele referitoare la populația speciei în cauză arată că aceasta continuă sau este susceptibilă să continue, pe termen lung, să fie o componentă viabilă a habitatului său natural;
- b) aria de repartiție naturală nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil;
- c) există și probabil va exista un habitat destul de întins pentru ca populațiile sale să se mențină pe termen lung.

Cu toate că definiția stării de conservare prezentată mai sus este cuprinzătoare, evaluarea sa în practică este dificil de realizat. Ca urmare, pentru practicieni, prezentarea unor indicatori simpli de aplicat în practică, ușor de determinat și cu praguri clare, este necesară și indispensabilă. În cazul speciilor este important ca pe lângă anumiți parametrii populaționali ai acestora să fie determinate și cele mai importante caracteristici ale habitatelor, care pot influența direct viața acestor specii.

La stabilirea indicatorilor pentru evaluarea stării favorabile de conservare a speciei *Cypripedium calceolus*, s-a avut în vedere că aceasta este o specie perenă, de obicei nu formează populații numeroase, are polenizare entomofilă și trăiește în păduri, cel puțin în cazul analizat. Evaluarea se va realiza separat la nivelul fiecărei populații identificate, populația fiind definită ca suma indivizilor situați la o distanță de maxim 1500 m - egală cu distanța optimă pe care o parcurge o insectă polenizatoare la un drum casă – floare, față de cel mai apropiat vecin.

**Indicatori pentru evaluarea stării favorabile de conservare a speciei *Cypripedium calceolus***

Tabelul nr. 19

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului:	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Habitatul</b>			
1.1. Suprafața minimă favorabilă	hectare	$\geq 0.5$	Minim 0.5; stare inadecvată 0.3 – 0.4
1.2. Dinamica suprafeței favorabile	% de diminuare, privită ca distrugere a biotopului și / sau a biocenozei, din suprafața de habitat favorabil	0	Maxim 10; stare inadecvată 11 – 20
1.3. Consistența coronamentului	% de închidere a coronamentului la nivelul arborilor	$\geq 80$	Minim 70; stare inadecvată 60 – 69
1.4. Grad de acoperire realizat de semințiș sau / și tineret + subarboret + ierburi înalte	% de acoperire pe care îl realizează semințișului sau tineretul + subarboretul + ierburile înalte	$\leq 20$	Maxim 30; stare inadecvată 31 – 40
<b>2. Populația</b>			
2.1. Efectivul total al populației	Număr de exemplare / tulpini	$\geq 50$ ; conform proiectului Phare „Natura 2000 în România species fact sheets – 2008”, limita minimă acceptabilă pentru mărimea	Minim 50; stare inadecvată 40 – 49



Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului:	
		Normală	Pragul acceptabil
		populație este de 3 – 15 fitoindivizi	
2.2. Dinamica populației	% de diminuare	0	Maxim 10; stare inadecvată 11 – 20
2.3. Ponderea plantelor cu flori	% din numărul total de exemplare/ tulpini	≥ 50; conform proiectului Phare „Natura 2000 în România species fact sheets – 2008”, limita minimă acceptabilă pentru rata de supraviețuire este de 50 % fitoindivizi maturi	Minim 50; stare inadecvată 40 – 49
2.4. Ponderea suprafeței populației afectată de factori perturbatori biotici sau abiotici	% de diminuare din suprafața populației pe care existența acesteia este pusă în pericol	0	Maxim 5; stare inadecvată 6 – 10

Evaluarea stării de conservare a speciei *Cypripedium calceolus* în cadrul sitului ROSCI0159 Pădurea Homița este prezentată în tabelul următor:

Evaluarea stării favorabile de conservare a speciei *Cypripedium calceolus* în situl de importanță comunitară Pădurea Homița

Tabelul nr. 20

Indicator	U.M.	Stare de conservare:			Amenințări identificate
		Favorabilă	Inadecvată	Nefavo-rabilă	
Suprafața de habitat favorabil	ha	40 În u.a. 75 B, 75 C, 76 A, 76 B% - jumătatea dinspre pârâu, 76 C	-	-	Specia a fost identificată în afara sitului, foarte aproape de limita acestuia
Consistența coronamentului	%	100	-	-	-
Gradul de acoperire realizat de semințiș + subarboret + ierburi înalte	%	0	-	-	-
Efectivul populației de <i>Cypripedium</i>	număr de exemplare	-	-	4	-
Efectivul de plante cu flori	număr de exemplare	-	-	2	-
Suprafața populației afectată de factori perturbatori biotici sau abiotici	%	0	-	-	Grupul de <i>Cypripedium</i> este foarte aproape de un lăculeț frecventat de pescari, care pot fi tentați să rupă florile. În perioadele foarte ploioase excesul de

					<p>apă din lăculeț se scurge prin pădurea din partea inferioară a u.a. 76 C, fără a afecta direct grupul de plante identificat, dar influențând zona favorabilă.</p> <p>Arboretul, în care se găsește grupul de <i>Cypripedium</i>, fiind tânăr - 35 ani, des și inclus într-o subunitate de gospodărire de producție, în timp va fi parcurs cu lucrări silvice -într-o primă fază rărituri- care pot afecta specia, dacă nu sunt executate cu atenție.</p>
--	--	--	--	--	---

Dinamica suprafeței favorabile și dinamica populației nu au fost determinate, pentru că acesta este prima evaluare a stării de conservare, lipsind datele anterioare concrete, cu care să se facă comparația.

S-a constatat că locurile cele mai favorabile speciei *Cypripedium calceolus* sunt cele în care sunt abundente și alte orhidee, atât ca număr de specii din genurile *Epipactis*, *Platanthera*, *Cephalanthera* și *Neottia*, cât și ca număr de exemplare. De asemenea este important ca în perioada vernală exemplarele de Papucul doamnei să nu fie excesiv concurate de alte specii de plante ierboase cu dezvoltare abundentă. În plus s-a observat că perioada de înflorire a speciei *Cypripedium calceolus* se suprapune cu cea a speciei *Cephalanthera longifolia*, cea din urmă, mult mai frecventă, putând fi considerată un bioindicator al fenofazei respective, pentru Papucul doamnei.

Ca urmare, în ROSCI0159 Pădurea Homița specia este prezentă, dar doar o singură plantă a fost identificată. Deci, foarte probabil, menținerea speciei pe termen mediu și lung este pusă sub semnul întrebării, în cazul în care nu se intervine rapid și susținut atât pentru protejarea a ceea ce încă mai există cât și pentru a crește, fie pe cale naturală, fie pe cale artificială, numărul de plante, până la un efectiv corespunzător unui echilibru populațional stabil.

Chiar dacă momentan specia a fost identificată într-un singur loc, pe viitor este de dorit ca acțiunea de căutare să continue, atât în interiorul ariilor naturale cât și în arboretele din apropiere, aceasta pentru că siturile analizate au suprafață redusă și este posibil ca populațiile de papucul doamnei – adesea formate din exemplare izolate sau grupuri mici de fitoindivizi, situate la distanță unele de altele – să se extindă și în afara respectivelor arii naturale protejate și în plus, pentru că este vorba de o specie cu statut de monument al naturii în România, este necesar, pe cât posibil, ca populațiile să fie privite pe ansamblu, menținându-se sau îmbunătățindu-se interconectarea grupurilor sau/ și indivizilor, iar în cazul în care se vor obține rezultate pozitive să se ia măsurile adecvate pentru asigurarea stării favorabile de conservare, acestei specii deosebite.

### **3.2.2. Evaluarea stării de conservare pentru *Isophya stysi***

Rezultate privind evaluarea stării de conservare pentru specia *Isophya stysi* sunt redată în tabelele de mai jos.

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Isophya stysi* din punct de vedere al populației**

Tabelul nr. 21

<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	<i>Isophya stysi</i>	Cod 4050
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	populație permanentă
A.3.	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	specia a fost semnalată în 2 puncte- 2 exemplare femele, dintre care doar unul în cadrul sitului
A.4.	Tendința actuală a mărimii populației speciei	necunoscută, posibil descrescătoare
A.5.	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună– inventariere prin metoda transectelor.
A.6.	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei	”U1”– nefavorabilă - inadecvată
----- ----- A.7.	Tendința stării de conservare din punct de vedere a populației speciei	”-” – se înrăutățește

**Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației speciei *Isophya stysi***

Tabelul nr. 22

<b>Favorabilă</b>	<b>Nefavorabilă - Inadecvată</b>	<b>Nefavorabilă - Rea</b>	<b>Necunoscută</b>
	Specia se găsește la limita estică a arealului său de distribuție. Presupunem existența unei populații mici care nu are șanse de supraviețuire pe termen lung dacă nu se mențin și îmbunătățesc condițiile de habitat.		

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Isophya stysi* din punct de vedere al habitatului speciei**

Tabelul nr. 23

<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	<i>Isophya stysi</i>	Cod 4050
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	populație permanentă
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Suprafață redusă în raport cu dimensiunea sitului, se suprapune pe liziera pădurii Homița, în limita de nord și sud
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună – inventarieri complete
B.5.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.6.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.7.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună – inventarieri complete
B.8.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună /adecvată mai ales pe limita sud estică al sitului
B.9.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	bună – inventarieri complete
B.11.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.12.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.13.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește

**Matricea pentru evaluarea tendinței globale a habitatului speciei *Isophya stysi***

Tabelul nr. 24

<b>Tendența</b>	<b>Combinăția dintre Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei B6 și Tendența actuală a calității habitatului speciei B9</b>
- descrescătoare	-/0 sau -/- sau 0/-

**Matricea de evaluare a stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului speciei *Isophya stysi***

Tabelul nr. 25

<b>Favorabilă</b>	<b>Nefavorabilă - inadecvată</b>	<b>Nefavorabilă - rea</b>	<b>Necunoscută</b>
Calitatea habitatului permite menținerea speciei în limitele sitului pe termen lung dacă se vor implementa măsuri adecvate de management			

**Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei *Isophya stysi* din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**

Tabelul nr. 26

<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	<i>Isophya stysi</i>	Cod 4050
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, sedentară/rezidentă
C.3.	Tendența viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	perspective slabe
C.5.	Tendența viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.6.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”x” – necunoscute
C.7.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu
C.8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Mediu
C.9.	Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a

		speciei ar putea fi asigurată, dacă se îmbunătățesc condițiile actuale de habitat.
C.10.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	”x” – necunoscută

**Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei *Isophya stysi* în cadrul sitului de importanță comunitară Pădurea Homița**

Tabelul nr. 27

Nr.	Parametru	Descriere
A.1.	<i>Isophya stysi</i>	Cod 4050
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă, sedentară/rezidentă
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”-” – se înrăutățește

Prin cumularea rezultatelor celor trei parametri, respectiv starea de conservare din punct de vedere al populației speciei, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei, starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor și pe baza matricii se obține evaluarea stării globale de conservare a speciei *Isophya stysi*.

**Matricea pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei *Isophya stysi***

Tabelul nr. 28

Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Rea	Necunoscută
	parametrii de mai sus sunt cel puțin unu în stare nefavorabilă		

Din punct de vedere conservativ, segmentul sud estic, aproximativ 100 m, al sitului și tufărișurile din vecinătatea acestuia -E1c, care nu aparțin sitului, reprezintă două zone de refugiu extrem de importante pentru supraviețuirea speciei. Specia în sit este reprezentată printr-o populație permanentă, populația fiind formată dintr-un număr mic de indivizi, sub 2 % din populația la nivel național, cantonată posibil pe limitele sitului în liziera pădurii Homița, cu date certe asupra prezenței acesteia pe segmentul sud estic al ariei protejate.



Specia nu este izolată, dar se găsește la limita estică a arealului de distribuție. Considerăm că starea globală de conservare a speciei în limitele sitului este nefavorabilă/ inadecvată, dar se poate îmbunătăți prin implementarea unor măsuri specifice de management.

## CAPITOLUL 4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 4.1. Scopul planului de management pentru aria naturală protejată

Scopul managementului sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița este de a menține în condiții favorabile sau de a o îmbunătăți acolo unde este cazul prin intervenții active de management starea de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

### 4.2. Obiective generale, specifice și acțiuni

#### 4.2.1. Obiective generale

- a) Gestionarea Habitatului forestier 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- b) Gestionarea speciei de plante *Cypripedium calceolus*
- c) Gestionarea speciei de nevertebrate *Isophya stysi*
- d) Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița

#### 4.2.2. Obiective specifice și acțiuni

**Obiective generale, obiective specifice și acțiuni ce trebuie implementate pentru managementul sitului Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 29

Obiectiv general: Gestionarea Habitatului forestier 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	
Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	1.1.Realizarea lucrărilor silvice necesare conservării habitatului forestier 91Y0, controlul speciilor alohtone și altele
	1.2.Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin ajutorarea regenerării naturale a acestora
	1.3.Controlul tăierilor ilegale
	1.4.Controlul pășunatului ilegal
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița	

Acțiuni	2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul
	2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului
	2.3. Monitorizarea populațiilor de ungulate
Obiectiv general: Gestionarea speciei de plante <i>Cypripedium calceolus</i>	
Obiectiv specific 3: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure
	3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie
Obiectiv specific 4: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	4.1. Actualizarea informațiilor privind populația de <i>Cypripedium calceolus</i>
	4.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciei
Obiectiv general: Gestionarea speciei de nevertebrate <i>Isophya stysi</i>	
Obiectiv specific 5: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	5.1. Asigurarea condițiilor de habitat
Obiectiv specific 6: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	6.1. Actualizarea informațiilor privind populația speciei
	6.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a populației speciei
	6.3. Monitorizarea implementării măsurilor de conservare
Obiectiv general: Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița	
Obiectiv specific 7: Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	7.1. Elaborarea unui plan de pază pentru aria naturală protejată
	7.2. Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria naturală protejată
	7.3. Interzicerea aprinderii focului în aria naturală protejată și a arderii vegetației pe terenuri limitrofe
	7.4. Interzicerea pășunatului și limitarea tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată
Obiectiv specific 8: Conștientizarea și informarea populației locale din zonă	

Acțiuni	8.1. Realizarea unui punct de informare turistică pentru aria naturală protejată
	8.2. Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a responsabilului pentru managementul sitului
	8.3. Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia unor evenimente legate de protecția mediului
	8.4. Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei protejate și a protecției mediului
Obiectiv specific 9: Revizuirea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	9.1. Includerea în formularul standard al ROSCI0159 a habitatului forestier 91Y0
	9.2. Eliminarea din formularul standard al al ROSCI0159 a habitatului forestier 91I0*
	9.3. Revizuirea limitelor sitului ROSCI0159 Pădurea Homița

## CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

### **5.1. Acțiuni/ măsuri de management propuse pentru îndeplinirea obiectivelor**

#### **5.1.1. Acțiuni/ măsuri de management propuse pentru gospodărirea habitatelor forestiere**

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate de către entități specializate, nu de către proprietari sau administratori, autorizate de către autoritatea centrală ce răspunde de silvicultură prin utilizarea norme unitare la nivel național, indiferent de natura proprietății și de forma de administrare, aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Activitatea de amenajare a pădurilor se bazează pe principii ce urmăresc gospodărirea durabilă a pădurilor: principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii, principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție, principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii, principiul estetic, principiul conservării și ameliorării biodiversității. În plus, silvicultura în România promovează tipul natural de pădure și regenerarea naturală din sămânță a arboretelor. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine, modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine, modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.

Chiar dacă statutul legal al modului de gospodărire este definitivat și funcțional, aplicarea în practică a măsurilor trebuie urmărită cu atenție de către organele în drept. Ca atare, atât în habitatele forestiere de interes comunitar dar și în pădurile din imediata vecinătate a acestora, aplicarea lucrărilor silvice trebuie să respecte cu strictețe prevederile planurilor de gospodărire și a instrucțiunilor în vigoare. Aceasta mai ales datorită faptului că siturile Natura 2000, pe lângă valoarea științifică și turistică, trebuie să reprezinte zone model de conservare prin gospodărire activă. Ca atare, la exploatarea masei lemnoase din habitatele forestiere se vor respecta cu strictețe regulile silvice prevăzute în actele normative în vigoare.

Cu atât mai mult vor trebui luate măsuri proactive de stopare a tăierilor ilegale dacă acestea vor apărea.

Pe baza experienței acumulate în alte zone ale Rețelei Natura 2000 și printr-un proces de monitorizare a efectelor managementului în situri, măsurile de gospodărire, respectiv planurile vor trebui adaptate continuu la realitățile din teren, pentru a asigura conservarea eficientă a speciilor și habitatelor.

Punctul de pornire în analiza măsurilor ce se impun pentru o gospodărire eficientă a habitatelor forestiere luate în studiu îl reprezintă informațiile referitoare la starea actuală de conservare precum și eventualele amenințări ce pot afecta starea de conservare a acestora. În continuare, se prezintă pentru habitatul forestier măsurile necesare în general pentru menținerea și refacerea stării de conservare favorabile. Acestea reprezintă măsuri ce pot fi aplicate pe termen lung și nu neapărat cele necesare în prezent. Măsurile necesare în prezent și pe termen relativ scurt vor fi de asemenea subliniate pentru habitatul identificat.

Măsurile propuse sunt descrise în două mari categorii: cele necesare menținerii unei stări de conservare favorabile - pentru arboretele care au o stare bună la momentul actual, și cele necesare refacerii stării de conservare favorabile - pentru arboretele care au o stare de conservare inadecvată sau chiar nefavorabilă.

#### **5.1.1.1. Măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabile**

Pentru conservarea biodiversității, menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, considerăm că regimul codru este singurul care poate fi avut în vedere - vor fi preferate ciclurile lungi care depășesc longevitatea speciilor secundare și invazive, în special a carpenului, salcâmului și teilor. Dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului la nivel de sit să se creeze și să se mențină un mozaic echilibrat de arborete cu vârste diferite, din care în permanență să existe și cel puțin unul matur. Având în vedere că habitatul forestier 91I0\* Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp. pentru conservarea căruia a fost desemnat situl, nu a fost identificat pe teren, în continuare se vor prezenta măsurile specifice habitatului forestier identificat, și anume 91Y0.

#### **A. MĂSURI SILVICULTURALE**

Pădurile dacice de stejar și carpen sunt printre cele mai complexe habitate de pădure, din punct de vedere al compoziției specifice, întrucât condițiile staționale sunt puțin restrictive. Din această cauză, managementul lor necesită o atenție deosebită. Alte două aspecte importante care trebuie luate în considerare sunt periodicitatea mare a anilor în care

fructificația stejarului pedunculat este abundentă și necesitățile speciale privind dezvoltarea semințurilor acestei specii. La acestea se adaugă și capacitatea competitivă deosebită, în special la vârste tinere, a teilor și carpenului dar și a altor specii secundare– jugastru, arțar tătărăsc și altele. Așadar, pentru evitarea declanșării unor succesiuni nedorite și degradarea structurii habitatelor, proporționarea optimă a amestecului de specii trebuie să fie unul din obiectivele principale ale gospodăririi silvice.

Conform sistemului de clasificare funcțională din România, pădurile de stejar cu carpen din Pădurea Homița sunt încadrate din punct de vedere al grupei funcționale în Grupa 1 –Vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție. Nu există la acest moment în cadrul ariei protejate Pădurea Homița arborete încadrate în Grupa a 2-a –Vegetație forestieră cu funcții de producție și protecție. În funcție de aceste 2 grupe, se individualizează păduri care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție- din categoria I funcțională, și păduri în care recoltarea de masă lemnoasă este o activitate importantă și ca atare se reglementează procesul de producție- cele din categoria II funcțională. Posibilitatea schimbării în timp a zonării funcționale pentru unele arborete, așa cum este cazul u.a. 75 C impune ca în continuare să se prezinte măsurile necesare în ambele situații.

I. Arborete în care se reglementează procesul de producție - incluse în Grupa a II-a funcțională

În arboretele cu rol important de producție sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

Lucrări de ajutorare a regenerării, îngrijire și conducere a arboretelor tinere:

- a) prin toate operațiunile culturale, cel puțin în primii 20 – 25 ani de viață, stejarul și gorunul vor fi sprijiniți fără rezerve, mai ales pe porțiunile în care dezvoltarea lor este împiedicată de alte specii, în principal de tei, salcâm și carpen;

La lucrările de regenerare:

- a) speciile edificatoare vor fi introduse în funcție de cerințele lor ecologice, ținând cont de condițiile microstaționale existente;
- b) pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazurile în care pătura erbacee este foarte dezvoltată, se va recurge la mobilizarea solului, pe 30– 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, îndeosebi sub semincerii de stejar și gorun și în funcție de desfășurarea procesului de regenerare a acestora;
- c) dacă subarboretul și/ sau speciile secundare sunt abundente și nu au fost extrase din timp, acestea trebuie înlăturate imediat după instalarea semințului speciilor edificatoare la

sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și insuficient lignificat. Tăierea se recomandă să se execute sub colet;

- d) excepțional, în cazurile în care fructificațiile cvercineelor sunt foarte rare sau semințișul nu reușește să se instaleze în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la semănături directe, eventual plantații sub masiv. Se va folosi numai material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase - cireș, frasin, arțar, sorb și altele, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretelor;
- e) semințișul speciilor principale vătămat prin lucrările de recoltare a masei lemnoase trebuie recepat;
- f) pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie;
- g) tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
- h) în cazul plantațiilor executate în zone și/ sau perioade secetoase se recomandă recepatul acestora;

La degajări și depresaje:

- a) depresaje se vor executa dacă există regenerări de cvercinee excesiv de dese;
- b) lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerate din sămânță în detrimentul celor din lăstari și drajoni;
- c) lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea stejarului pedunculat și gorunului, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase, inclusiv teii;
- d) speciile secundare nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și pentru obținerea de material lemnos valorificabil la vârste mici;
- e) lucrările se vor executa de obicei în perioada august – septembrie, eventual mai – iunie, se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a stejarului și se vor realiza prin retezarea de jos sau frângerea vârfului exemplarelor nedorite, astfel încât acestea să rămână la o înălțime de 50 – 60 % din cea a exemplarelor promovate;



- f) Periodicitatea degajărilor va fi adaptată caracteristicilor fiecărui arboret, dar de regulă nu va depăși 3 ani;

La curățiri:

- a) lucrările se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a cvercineelor. Selecția va fi negativă și va urmări eliminarea fenotipurilor inferioare, a lăstarilor și a speciilor care împiedică dezvoltarea cvercineelor. În același timp se va urmări proporționarea optimă a amestecului;
- b) în ceea ce privește intensitatea intervențiilor, se va avea în vedere că, la gorun, dar mai ales la stejarul pedunculat, o coroană insuficient dezvoltată, datorită desimii ridicate a arboretului, conduce la reducerea vigoriei de creștere și la dezvoltarea crăcilor lacome, în timp ce o spațiere exagerată determină un elagaj defectuos și formarea de trunchiuri sinuoase, cu lemn de calitate inferioară;
- c) se recomandă ca, în urma aplicării lucrărilor, solul să nu rămână descoperit, iar consistența arboretului să nu se reducă, în niciun punct, sub 0.75;
- d) se va evita executarea curățirilor imediat după intrarea în vegetație pentru a nu se răni lujerii tineri, sau la sfârșitul sezonului de vegetație pentru a nu se predispune lujerii incomplet lignificați înghețurilor timpurii;
- e) periodicitatea lucrărilor va fi corelată cu particularitățile fiecărui arboret, dar de obicei va fi de 3 – 5 ani;

La rărituri:

- a) lucrările vor avea caracter selectiv, executându-se numai în porțiunile de arboret bine încheiate, urmărindu-se, pe de-o parte, promovarea fenotipurilor valoroase, în primul rând sub aspect biologic dar și economic, ale speciilor principale și, pe de altă parte, proporționarea optimă a compoziției - promovarea stejarului și gorunului fiind mereu obiectivele prioritare de realizat;
- b) pentru eficientizarea lucrărilor, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale/ ha, răspândiți cât mai uniform pe suprafața arboretului. Astfel, în funcție de numărul de exemplare ce se doresc a fi obținute/ ha la vârsta exploatabilității și de vârsta arboretului din momentul aplicării lucrării, pot fi însemnați arborii de viitor pentru a fi urmăriți și în continuare și lucrările se pot concentra doar în jurul lor;
- c) Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor dar și însușirilor pe care trebuie să îndeplinească materialul lemnos produs. În general, când se urmărește obținerea

de diametre mari, se va crea spațiu suficient pentru dezvoltarea unor coroane armonios proporționate, cu prudență la începutul stadiului de păriș pentru a nu se forma crăci groase. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. În cazul în care se dorește obținerea de lemn de derulaj la gorun, este de preferat ca inelele anuale să fie înguste și egale, ceea ce reclamă tăieri de intensitate mai redusă și fără degajarea bruscă a coroanelor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0.75;

- d) după depășirea stadiului de păriș, coroanele cvercineelor de viitor trebuie să fie ferite de umbrire, pentru a se evita producerea nodurilor mari și putregăioase, ca rezultat al uscării crăcilor groase de la baza coroanelor;
- e) lucrările se pot executa în tot cursul anului, cu excepția arboretelor predispuse la rupturi de zăpadă, unde trebuie să se intervină primăvara sau la începutul verii;
- f) dacă se consideră necesar, în stadiul de păriș se poate efectua elagaj artificial, la arborii de viitor;
- g) periodicitatea răriturilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret, de la 5 – 6 ani în arboretele tinere, până la 10 – 11 ani în cele mature;

La tăieri de igienă:

- a) acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1– 5 arbori uscați / ha, căzuți sau/ și în picioare, pentru conservarea biodiversității. Totuși, în cazul acestui habitat, ar trebui ținută seama de specificul pădurilor de șleau, în care speciile de cvercinee au vârste ale exploatabilității mult mai mari față de cele ale speciilor secundare - carpen, tei, jugastru, arțar tătarăsc și altele sau invazive - salcâm. Ca urmare, ar fi posibil ca răriturile să continue în etajul dominat până aproape de vârsta exploatabilității cvercineelor, însă cu condiția să nu descopere solul, să nu reducă consistența sub 0.75. Astfel de lucrări ar fi necesare în special în arboretele parțial derivate;

La tăierile de regenerare:

- a) în general arboretele vor fi exploatate la vârsta exploatabilității tehnice, când se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive, doar dacă se urmărește obținerea, în mod constant, de sortimente de dimensiuni mari, se poate opta și pentru aplicarea tratamentului codrului grădinărit, pe buchete sau grupe de arbori;
- b) pentru evitarea reducerii variabilității genetice, în cazul arboretelor izolate reproductiv în momentul aplicării tăierilor de regenerare, situate la o distanță mai mare de 300 – 400 m față de alte arborete mature, este de dorit ca, pe perioada în care se urmărește

însămânțarea naturală, să se mențină minim 50 arbori seminceri/ ha din fiecare specie de bază- în special la stejar și gorun, care au și dezavantajul unei distanțe reduse de diseminare;

- c) perioada generală de regenerare a arboretelor va fi de 20 ani, cu 3- 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică, cu axa mare pe direcția est- vest în stațiunile cu deficit de umiditate, cu axa mare pe direcția nord- sud pe versanții umbriți sau cu axa mare perpendiculară pe linia de cea mai mare pantă pe versanții puternic înclinați, cu diametrul de 1.5 – 2.0 înălțimi de arbore;
- d) dacă este posibil, tăierile propriu- zise de regenerare a arboretelor ar putea fi precedate de tăieri preparatorii, care să urmărească luminarea/ dezvoltarea coroanelor arborilor seminceri în vederea stimulării fructificației. Cu aceeași ocazie s-ar putea extrage și speciile/ exemplarele a căror participare la instalarea noului arboret nu este dorită. Aceste lucrări ar fi necesare doar în arboretele care au indicele de densitate cel puțin 0.9 și în care prin rărituri nu s-a realizat deja selecția și favorizarea arborilor seminceri. Tăierile se vor executa cu 5 – 15 ani înainte de tăierile de regenerare propriu- zise, cu o intensitate de 10 – 25%, însă fără a reduce consistența arboretului sub 0.7 – 0.8. Pentru a evita înțelenirea solului, nu se va elimina subarboretul și exemplarele din etajul dominat;
- e) în cazul tăierilor de deschidere a ochiurilor, consistența din ochiuri se va reduce la 0.4 – 0.5. Dacă există deja semințișuri instalate, arborii pot fi extrași chiar integral și odată cu ei se va elimina și subarboretul. Tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor, eventual în cel următor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințișuri instalate. Doar dacă există semințișuri deja instalate, ochiurile vor fi deschise cu prioritate în aceste locuri, nu se va ține cont de anul de fructificație. Vor fi promovați, în primul rând, stejarul pedunculat și gorunul, datorită fructificației mai rare. Dacă sunt porțiuni de arboret în care specii secundare - tei, carpen, jugastru, arțar tătăresc și altele asemenea sau invazive- salcâm au ponderea importantă, acestea vor fi extrase preferențial;
- f) tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor vor înainta în general spre marginea cea mai bine regenerată a ochiurilor care asigură cele mai bune condiții de instalare și dezvoltare. Acestea se vor aplica doar iarna pe zăpadă și vor ține seama de anii de fructificație doar dacă nu s-a instalat suficient semințiș. Tăierile nu se vor executa dacă speciile edificatoare

nu s-au regenerat într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

- g) tăierile de racordare se vor executa doar iarna pe zăpadă și doar dacă seminișul speciilor edificatoare este instalat pe cel puțin 70 % din suprafață și într-o proporție apropiată de cea caracteristică tipului natural fundamental de pădure;

La exploatarea arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- a) doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu seminiș deja instalat;
- b) este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- c) pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- d) parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- e) rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată - eficiență maximă cu prejudicii minime;
- f) pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- g) dacă există zone cu specii rare - plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

II. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție - incluse în Grupa I funcțională

Arboretele fără rol productiv din ROSCI0159 Pădurea Homița sunt încadrate prin amenajamentul silvic în subgrupa funcțională 1.4 Păduri cu funcții de recreere. Gospodărirea arboretelor trebuie făcută prin lucrări speciale de conservare. Se poate interveni doar în cazuri excepționale, numai după obținerea aprobării din partea forurilor abilitate legal. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Reglementarea aplicării acestui tip de lucrări - intervenții strict necesare din punct de vedere al conservării unui habitat sau a unei specii și nu din punct de vedere economic, permit astfel o intervenție promptă și evitarea degradării stării de conservare. Chiar dacă modul lor de aplicare seamănă într-o anumită măsură cu lucrările silviculturale clasice, trebuie înțeles că lucrările speciale de conservare trebuie aplicate doar în cazurile în care starea de conservare a habitatului este în pericol –de exemplu

invazia unei specii, succesiunea spre un alt tip de habitat, dispariția unei părți din habitat datorită unor calamități naturale sau intervenții antropice și nu urmăresc scopuri economice. Aceste lucrări se împart în trei categorii:

a) Tăierile de conservare. Se practică în arborete mature aflate în perioada exploatabilității de regenerare și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însăși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului - asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv și nu extracția de material lemnos - Giurgiu 1988.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- i) de regulă, tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- ii) prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- iii) intensitatea tăierilor în primul deceniu de aplicare nu va depăși 10% din volumul arboretului, cu excepția unor situații deosebite - de exemplu uscări anormale, doborâturi și/ sau rupturi provocate de vânt și/ sau de zăpadă și altele. În deceniile ulterioare aceasta va fi corelată cu starea arboretului, dinamica regenerării și cu cerințele funcțiilor atribuite.
- iv) tăierile se vor aplica în ochiuri. Acestea se vor amplasa treptat în timp și vor fi dispersate pe suprafața arboretului, potrivit stării acestuia;
- v) ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- vi) de preferință, în ochiuri, vegetația lemnoasă inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare va fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;
- vii) tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor, eventual în cel următor și de preferat iarna pe zăpadă, mai ales dacă există semințișuri instalate și în pătura ierboasă sunt prezente specii rare. Doar dacă există semințișuri deja instalate, nu se va ține cont de anul de fructificație;
- viii) dacă sunt porțiuni de arboret în care ponderea speciilor secundare sau invazive este importantă, acestea vor fi extrase cu precădere la prima intervenție.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor. La fel ca în cazul arboretelor în care se reglementează producția, se vor executa lucrări specifice fiecărui stadiu de dezvoltare. Intensitatea și periodicitatea acestor lucrări se vor adopta în raport cu funcția de protecție prioritară atribuită. În general, intensitatea va fi mai mică iar periodicitatea mai mare decât în arboretele cu funcții de producție și protecție.

c) Lucrări de regenerare. Acestea vin în completarea eforturilor de regenerare făcute prin tăierile de conservare, urmărind realizarea unei compoziții naturale. Ele se referă la lucrări de împădurire a terenurilor goale, de completare a regenerării naturale din nucleeele existente, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișurilor instalate, de introducere a subbetajului și subarboretului. Modul de aplicare al lucrărilor va fi în general asemănător cu cel recomandat pentru pădurile în care se reglementează procesul de producție, descrise anterior, însă adaptat, în fiecare caz în parte, exigențelor funcțiilor de protecție.

## B. ALTE INTERVENȚII

Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor:

- a) pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului stejarului, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subbetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- b) populațiile de ungulate se vor menține în efective optime pentru a nu periclita regenerarea speciilor edificatoare - ele pot distruge ghinda dar și regenerarea. Dacă este necesar se vor aplica substanțe repelente sau se vor folosi alte metode de protejare a regenerării speciilor edificatoare împotriva faunei sălbatice;
- c) se va interzice pășunatul în pădure, în special în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- d) aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatului. Având în vedere pericolul extinderii în fond forestier a unor incendii produse în terenurile limitrofe, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole învecinate se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență conform prevederilor art. 94, litera n, din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- e) se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură.

La nivelul subparcelelor silvice cuprinse în aria naturală protejată Pădurea Homița au fost formulate următoarele măsuri pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor:

### **Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor forestiere din situl Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 30

<b>u.a.</b>	<b>Tip habitat</b>	<b>Suprafața ha</b>	<b>Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabile a habitatului forestier 91Y0</b>
75 A	91Y0	11.1	Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
75 C	91Y0	24.6	Extragerea în timp, prin rărituri a exemplarelor de stejar roșu; Se va monitoriza semințișul de stejar roșu, începând din momentul în care arboretul va mai avea 10 ani până să ajungă la vârsta exploatabilității; Se va monitoriza zona predispusă la alunecări, urmărindu-se, în zona respectivă, să nu se reducă consistența arboretului sub 0.75 și nici să se mențină arbori excesiv de groși, trecuți de vârsta exploatabilității; Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
76 A	91Y0	4.0	Pe măsură ce arboretul îndeplinește criteriile de consistență, trebuie executate rărituri, astfel încât, în timp, în special spre pârâu, ponderea carpenului în compoziție să ajungă în limite normale; Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
76 B	91Y0	6.8	Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
76 E	91Y0	3.2	Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
Total		49.7	-

Din punct de vedere al amenajamentului silvic aflat în vigoare, în toate subparcelele din sit se reglementează procesul de producție lemnoasă, iar lucrările de îngrijire propuse prin acesta, curățiri și rărituri, nu vin în contradicție cu obiectivele rețelei ecologice Natura 2000.

Rărituri sunt necesare în 2 arborete cu vârsta de 50– 70 ani, momentul executării lucrării fiind condiționat și de existența unei consistențe corespunzătoare, 0.9– 1.0, pe suprafața în cauză.

Referitor la amenințările identificate:

- a) trebuie să se renunțe la introducerea stejarului roșu și trebuie monitorizate zonele în care se instalează semințișul acestei specii;
- b) în viitorul amenajament silvic trebuie să se remedieze erorile legate de descrierea unor subparcele și trebuie analizat dacă porțiunea predispusă la alunecări de teren din u.a. 75 C merită delimitată ca zonă supusă regimului de conservare specială și dacă zona dinspre pârâu din u.a. 76 A, în care predomină carpenul, este oportun să fie delimitată ca subparcelă distinctă.

#### **5.1.1.2. Măsuri necesare refacerii stării de conservare favorabile**

În rândurile care urmează se prezintă măsuri cu caracter general pentru refacerea stării de conservare a habitatului identificat, pentru situațiile în care starea de conservare a fost evaluată ca inadecvată sau ca nefavorabilă – u.a. 75 B și 76 C%.

Măsuri cu caracter general pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Având în vedere diversitatea situațiilor ce pot să apară, atât din cauze naturale - succesiune naturală, apariția uscării anormale la cvercinee sau alte procese perturbatoare cât și datorită presiunii antropice ridicate asupra acestor ecosisteme, refacerea stării de conservare favorabilă în arboretele degradate reclamă o atenție deosebită.

#### **A. INTERVENȚII SILVICULTURALE**

- a) În urma unor perturbări, pădurile de stejari cu carpen se pot reface prin plantații, semănături directe sau prin regenerare naturală dacă poate fi asigurată din arborete învecinate neafectate. Se va utiliza material de proveniență locală sau, dacă nu este posibil, din ecotipuri similare;
- b) Atunci când din cauze naturale sau antropice anumite specii ajung să domine și să elimine unele specii edificatoare, îndeosebi cvercinee, amestecul va fi reglat prin măsuri silviculturale adecvate în funcție de stadiul de dezvoltare: descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, însămânțări, plantații, ajutorarea regenerării naturale și altele.

#### **B. ALTE INTERVENȚII**

Dat fiind spectrul larg de manifestare a factorilor perturbatori, de obicei de origine antropică, care pot acționa asupra acestui tip de habitat, situația trebuie analizată de la caz la caz. Astfel se vor putea lua cele mai adecvate măsuri, în primul rând pentru eliminarea acestor factori și apoi pentru refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor.

Măsuri punctuale pentru habitatul forestier 91Y0



Tabelul 31 prezintă măsurile necesare refacerii stării de conservare favorabile pentru fiecare subparcelă silvică în care starea de conservare a fost determinată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă.

**Măsuri pentru refacerea stării de conservare favorabile a habitatelor forestiere din situl  
Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 31

<b>u.a.</b>	<b>Tip habitat actual sau potențial</b>	<b>Suprafața ha</b>	<b>Măsuri de refacere a stării favorabile de conservare</b>
75 B	91Y0	2.0	Trebuie executate rărituri, prin care să se diminueze ponderea carpenului și să se promoveze gorunul și fagul; Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
76 C %	91Y0	3.5	Trebuie executate rărituri, prin care să se diminueze ponderea carpenului, să se extragă treptat stejarul roșu și plopul tremurător și să se promoveze gorunul și fagul. În plus trebuie extrași în primul rând arborii proveniți din lăstari; Menținerea a minim 3 arbori uscați la ha, atât în picioare cât și la sol
Total		5.5	-

Rărituri sunt necesare în 2 arborete derivate, ponderea carpenului + a plopului tremurător, fiind de 60 – 70%, cu vârsta de 30 – 40 ani, momentul executării lucrării fiind condiționat și de existența unei consistențe corespunzătoare, 0.9 – 1.0, pe suprafața în cauză.

Pe viitor este bine să fie evitată introducerea stejarului roșu, iar lucrări de îngrijire și conducere trebuie să se execute ori de câte ori este necesar, în arboretele tinere.

Chiar dacă în zonă condițiile sociale sunt delicatese și costurile referitoare la paza eficientă a arboretelor sunt ridicate, este de dorit să se mențină măcar un minim de lemn mort în arborete.

### 5.1.2. Măsuri propuse pentru conservarea speciei de plante de interes conservativ în situl Natura 2000 Pădurea Homița

În cazul în care, pe viitor, vor fi identificate populații de *Cypripedium calceolus*, aflate într-o stare favorabilă de conservare, definită conform indicatorilor prezentați anterior, este necesar ca acestea, inclusiv o porțiune suficient de mare din pădurea în care cresc, să fie excluse de la orice intervenție antropică negativă. Pentru aceasta este necesar ca:

- a) suprafața în cauză să fie bine delimitată în teren, arborii care delimitează perimetrul în cauză pot fi vopsiți cu semne distinctive;
- b) în cazul în care există riscul ca florile, sau întreaga plantă, să fie recoltate în scopuri decorative, în perioada înfloririi este necesar să se asigure pază permanentă, eventual prin voluntari. În acest caz se vor evita și popularizarea prezenței speciei și organizarea unor petreceri câmpenești în apropiere;
- c) să se interzică strict pășunatul cu animale domestice și trecerea acestora prin ariile naturale protejate, iar în cazul în care acest lucru este greu de controlat, se poate recurge la împrejmuirea perimetrului delimitat, de preferat folosind materiale locale, cât mai puțin prelucrate, care să se încadreze în ambianța naturală a pădurii, sau se pot utiliza substanțe repelente;
- d) să se supravegheze îndeaproape efectivele de ierbivore sălbatice, ca acestea să nu devină supradimensionate, evitându-se și concentrarea acestora în zonele țintă, atât în perioada de vegetație a speciei urmărite, cât și în cea de repaus, doar dacă problemele sunt create de mistreți. În cazul în care aceste deziderate sunt greu de realizat, se poate împrejmui perimetrul delimitat, respectând cele prescrise în paragraful anterior, sau se pot utiliza substanțe repelente. Totodată pot fi înființate hrănituri pentru speciile periculoase, la o distanță rezonabilă față de populațiile de Papucul doamnei;
- e) să se monitorizeze atent factorii biotici și abiotici - integritatea solului și stațiunii, regimul de umiditate și lumină- care interacționează cu populația de Papucul doamnei, pentru a se preveni eventualele schimbări cu efect negativ;
- f) în cazul în care zona de pădure, în care crește *Cypripedium calceolus*, nu face parte dintr-o rezervație naturală, prin zonarea amenajistică trebuie să se suplinească această lipsă și o porțiune de arboret suficient de mare trebuie delimitată ca subparcelă aparte și încadrată în tipul I sau II funcțional, arborete supuse regimului de ocrotire integrală, respectiv supuse regimului de conservare deosebită – în tipul

I funcțional mai ales dacă este vorba de arborete bătrâne, în tipul II mai ales dacă este vorba de arborete tinere. Totodată trebuie să se renunțe de îndată la aplicarea lucrărilor silvice propuse, prin amenajamentul aflat în vigoare la data identificării speciei, dacă prin acestea este posibil să se influențeze negativ populația de *Cypripedium* sau habitatul din jurul acesteia – este vorba în special de cazul unor eventuale tăieri de produse principale. Se va acorda maximă atenție oricăror lucrări silvice ce se execută în perimetrul populației, urmărindu-se mai ales menținerea unei consistențe de minim 0.7 în cazul în care se recoltează arbori cu diametrul mai mare de 20 cm, este preferabil ca doborâtul și colectarea să se facă iarna când solul este înghețat și acoperit cu zăpadă și pe cât posibil prin aceste acțiuni să se evite zonele în care efectiv se află plantele – marcarea arborilor se va face în timpul sezonului de vegetație al speciei *Cypripedium calceolus*, concomitent cu evidențierea suprafeței în care efectiv se află plantele, cu ajutorul unor țărugi sau cu vopsea pe arborii remanenți;

g) să se țină sub control populațiile melcului *Helix pomatia* - melcul de livadă.

Măsuri pentru gospodărirea populațiilor cu stare nefavorabilă sau inadecvată de conservare a speciei *Cypripedium calceolus*

Starea de conservare a speciei este extrem de nefavorabilă datorită dimensiunii populației, fiind identificată practic o singură plantă, cu toate că specialiștii consultați, care au studiat zona în care a fost amplasat situl, în urmă cu 20 – 40 ani, au observat în perioada respectivă exemplare mai numeroase.

Ca o primă intervenție, este necesar ca o suprafață suficient de mare, din jurul grupului de *Cypripedium*, să fie delimitată în teren, vopsind cu semne distinctive arborii perimetrali, eventual individualizată și ca subparcelă / subparcele silvice aparte. Totodată limita sitului trebuie extinsă spre nord – vest, astfel încât să includă întreaga subparcelă 76 C. Zona de interes este cel puțin partea din u.a. 76 C, din aval de linia ipotetică ce poate fi trasată, pornind din inelul dintre subparcelele 76 A, C și E, perpendicular pe limita cu parcela 77 - la care se poate adăuga și u.a. 76 A.

Pentru că există riscul ca florile, sau întreaga plantă, să fie recoltate în scopuri decorative, în perioada înfloririi este necesar să se asigure pază permanentă, eventual prin voluntari, mai ales că lăculețul din imediata apropiere este frecventat de pescari. În același context se va evita și popularizarea prezenței speciei.

Și pe viitor trebuie să se interzică strict pășunatul cu animale domestice și trecerea acestora prin aria naturală protejată.

Efectivele de ierbivore sălbatice trebuie atent supravegheate, ca acestea să nu devină supradimensionate, evitându-se și eventuale concentrări ale acestora în zona țintă, atât în perioada de vegetație a speciei urmărite, cât și în cea de repaus - doar dacă este vorba de mistreți.

Trebuie să se monitorizeze atent factorii biotici și abiotici- integritatea solului și stațiunii, regimul de umiditate și lumină- care interacționează cu exemplarele de Papucul doamnei, pentru a se preveni eventualele schimbări cu efect negativ.

La următoarea amenajare, se recomandă ca suprafața țintă să fie încadrată în tipul II funcțional - arborete supuse regimului de conservare deosebită-, iar până atunci se va acorda maximă atenție lucrărilor silvice –rărituri- care se vor executa în perimetrul respectiv, pentru a nu se influența negativ grupul de *Cypripedium* sau habitatul din jurul acestuia – în principiu nu este de dorit să se reducă consistența arboretului sub 0.7, iar la doborârea și colectarea lemnului se va evita locul în care efectiv crește planta. Totodată, ori de câte ori este necesar, se vor extrage arbuștii, semințișul sau ierburile înalte care umbresc excesiv exemplarele de Papucul doamnei.

În cazul unei consistențe prea ridicate, la nivel de arboret, se va interveni, extrăgându-se treptat și cu prudență arbori pentru a se crea condiții mai bune de lumină, care să crească numărul de fitoindivizi care produc flori și totodată să crească șansa ca florile să fie polenizate de insecte. De asemenea dacă vor fi identificate plantule, acestea vor trebui îngrijite cu maximă atenție.

Se recomandă să se investigheze și arboretele din vecinătatea sitului, privind prezența speciei, iar în cazul în care aceasta se confirmă se poate recurge la polenizarea artificială, recoltarea și semănarea semințelor în sit. Se poate recurge chiar la obținerea de plante pe cale artificială, din semințe recoltate din zonă, și apoi la introducerea lor în sit - ca o măsură excepțională, nici micropropagarea *in vitro* nu trebuie exclusă.

Dacă se constată că melcul *Helix pomatia* - melcul de livadă – sau alte specii de melci, produce pagube importante, se recomandă fie culegerea indivizilor, fie folosirea unor substanțe repelente, fie folosirea unor culturi capcană sau momeli vegetale.

Se impune ca orice eventuale restricții impuse de managementul speciei *Cypripedium calceolus*, atât în aria protejată cât și eventual în arborete din apropiere în care această specie este sau va fi identificată, să fie analizate cu toți factorii de interes -mai ales cu administratorii

și proprietarii de pădure- și după acceptarea lor să se încheie contracte ferme, între custozii, fiind implicate eventual și agențiile județene pentru protecția mediului, și proprietari, în special cei particulari, în care să fie stipulate clar obligațiile părților, inclusiv cuantumul, modalitatea și data până la care se vor acorda compensațiile stabilite.

O altă măsură specifică va fi încurajarea și sprijinirea cercetărilor științifice ulterioare pentru studierea în continuare a biodiversității, având ca rezultat și actualizarea formularului standard Natura 2000. În cadrul acestei activități se vor căuta modalități de finanțare a cercetărilor științifice care să includă inventarierea tuturor speciilor prezente pe suprafața sitului și nementionate la desemnarea ca arie naturală protejată/ sit Natura 2000.

### **5.1.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciei de nevertebrate *Isophya stysi* în situl de importanță comunitară Pădurea Homița**

Măsuri generale de management ale speciilor de nevertebrate de importanță comunitară din situl ROSCI0159 Pădurea Homița

- a) păstrarea eterogenității ecosistemului forestier, menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor și altele;
- b) interzicerea /limitarea folosirii de ierbicide, îngrășămintelor chimice sau ale altor tratamente chimice în cadrul sitului sau în imediata apropiere a acestuia;
- c) interzicerea arderii vegetației erbacee sau arbustive din sit;
- d) interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional în Poiana Huncu ;
- e) evitarea târlirii pajiștilor din vecinătatea sitului, care determină înlocuirea comunităților vegetale specifice;
- f) încurajarea practicării cositului tradițional/ manual în fânețele din jurul Pădurii Homița;
- g) educarea și conștientizarea continuă a populației locale asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor din situl ROSCI0159 Pădurea Homița și vecinătatea acestuia cu prezentarea schemelor pentru compensații proprietarilor de terenuri din zona sitului.

### **Măsuri specifice de management a speciilor de nevertebrate de importanță comunitară din situl ROSCI0159 Pădurea Homița**

- a) retrasarea limitei sitului astfel încât acesta să cuprindă și suprafețe în pajiștile adiacente, în mod particular în partea sud estică a sitului, unde se întâlnește o zonă cu tufărișuri și ierburi înalte - E1c de aproximativ 1,8 ha, ce formează o bună parte a habitatului caracteristic speciei *Isophya stysi*, și unde specia a fost semnalată;

- b) se recomandă ca zona cu tufărișuri din estul Poienii Huncu -E1c, să fie conservată prin delimitarea acesteia și stabilirea unor limite clare, în care se va interzice pășunatul necontrolat și cositul, și orice altă activitate antropică cu impact negativ, dar se va permite efectuarea periodică a unui minim de pășunat extensiv, controlat, care să conserve trăsăturile caracteristice de habitat, respectiv aspectul mozaicat al zonei, cu pâlcuri de tufărișuri în alternanță cu vegetație ierboasă înaltă;
- c) interzicerea cositului în marginea sitului și păstrarea unei benzi late de 5 m cu vegetație ierboasă înaltă ca zonă de refugiu și coridor de deplasare pentru *Isophya stysi* între marginea pădurii/ limita sitului și pajiștile din poiana Huncu și poiana Bivolăria Rusească ;
- d) menținerea tufărișurilor din marginea sitului;
- e) interzicerea pășunatului de-a lungul marginii sudice și nordice a sitului Pădurea Homița;
- f) interzicerea conversiei pajiștilor, pășuni sau fânațe, din Poiana Huncu în terenuri arabile, mai ales a zonei cu tufărișuri -E1c;
- g) monitorizarea periodică a activităților umane desfășurate în sit și mai ales în zonele identificate ca adăpostind habitatul caracteristic speciei, respectiv tufărișurile din marginile sitului și zona cu tufărișuri și ierburi înalte din partea estică a poienii Huncu -E1c;
- h) monitorizarea periodică a speciei și habitatului acesteia pe baza protocolului de monitorizare.

#### **5.1.4. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Pentru a crește eficiența măsurilor de management în conservarea speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl ROSCI0159 Pădurea Homița, este foarte important să se urmărească în timp efectele acestor măsuri. În acest sens, pentru fiecare obiectiv de interes conservativ, specie sau habitat, au fost elaborate protocoale de monitorizare a stării de conservare. Acestea conțin următoarele:

- a) întrebări posibile de monitorizare, derivate din acțiunile de management;
- b) măsură/ indicator;
- c) justificare;
- d) attribute;

- e) eșantionare - numărul transectelor/ zonelor pentru monitorizare, distribuția și selecția transectelor/ zonelor pentru monitorizare, dimensiunea transectelor/ zonelor pentru monitorizare, localizarea/ marcarea transectelor în teren;
- f) protocoale de colectare a datelor - informații detaliate privind natura datelor și modalitatea de colectare a acestora, formatul de colectare a datelor, asigurarea calității și mecanisme de standardizare, frecvența și sincronizarea monitorizării;
- g) managementul și analiza datelor - stocarea și managementul datelor, analiza datelor, modalitatea de prezentare a rezultatelor responsabilului cu managementul sitului;
- h) alocarea resurselor necesare monitorizării - personal implicat, resurse/ echipamente necesare;
- i) fișă standard de monitorizare.

Indicatorii aleși și frecvența monitorizării sunt stabilite în conformitate cu particularitățile fiecărui habitat și a fiecărei specii. Pentru ROSCI0159 Pădurea Homița se propune următorul plan .

#### **Plan de monitorizare pentru situl Natura 2000 Pădurea Homița**

Tabelul nr. 32

<b>Specia/habitatul</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Perioada</b>
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	cu ocazia amenajării la 10 ani sau la 5 ani pentru arboretele în curs de regenerare	mai-septembrie
<i>Cypripedium calceolus</i>	anual	mai- iunie
<i>Isophya stysi</i>	anual	iunie- iulie

Cu toate că definiția stării de conservare prezentată anterior este cuprinzătoare, evaluarea sa în practică este dificil de realizat. Ca urmare, pentru practicieni, prezentarea unor indicatori simpli de aplicat în practică - ușor de determinat, definit de praguri clare, este necesară și indispensabilă. Detalii asupra metodelor ce trebuie urmate și a indicatorilor ce trebuie utilizați sunt prezentate detaliat în protocoalele de monitorizare.

### **5.1.5. Acțiuni care vizează desfășurarea activităților de prevenire și gestionare a incendiilor și a altor calamități naturale**

Administratorul terenului forestier de pe raza ariilor protejate vizate de prezentul plan de management dispune de personal pregătit în domeniul prevenirii și gestionării incendiilor, urmând să continue acțiunile pe care le desfășoară în mod normal pentru pregătirea personalului precum și pentru asigurarea dotării cu mijloace tehnice adecvate de intervenție. De altfel, interzicerea utilizării focului deschis pentru diverse activități în perimetrul protejat este o măsură inclusă în planul de acțiuni.

Direcția Silvică Iași dispune de planuri de intervenție detaliate pentru cazurile de forță majoră care includ întreaga suprafață a fondului forestier aflat în administrare, inclusiv suprafața ariilor protejate ce fac obiectul prezentului plan de management. Aceste planuri de intervenție evidențiază modalitățile și mijloacele de intervenție pentru limitarea și/ sau înlăturarea efectelor produse de calamitățile naturale inerente.

### **5.1.6. Acțiuni care vizează desfășurarea activităților de revizuire a limitelor și obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 Pădurea Homița**

Ca urmare a analizelor efectuate cu ocazia inventarierii și cartării speciilor și habitatelor precum și a evaluării stării de conservare a acestora s-au conturat o serie de concluzii și recomandări de care trebuie a se ține seama în managementul general al ariei naturale protejate.

Este necesară modificarea formularului standard al sitului în sensul actualizării acestuia prin înlocuirea ca obiectiv de conservare a habitatului 91I0 care nu este prezent în teren cu habitatul 91Y0 a cărei prezență a fost confirmată în teren. Majoritatea arboretelor au stare de conservare favorabilă și doar o mică parte au stare inadecvată sau nefavorabilă de conservare.

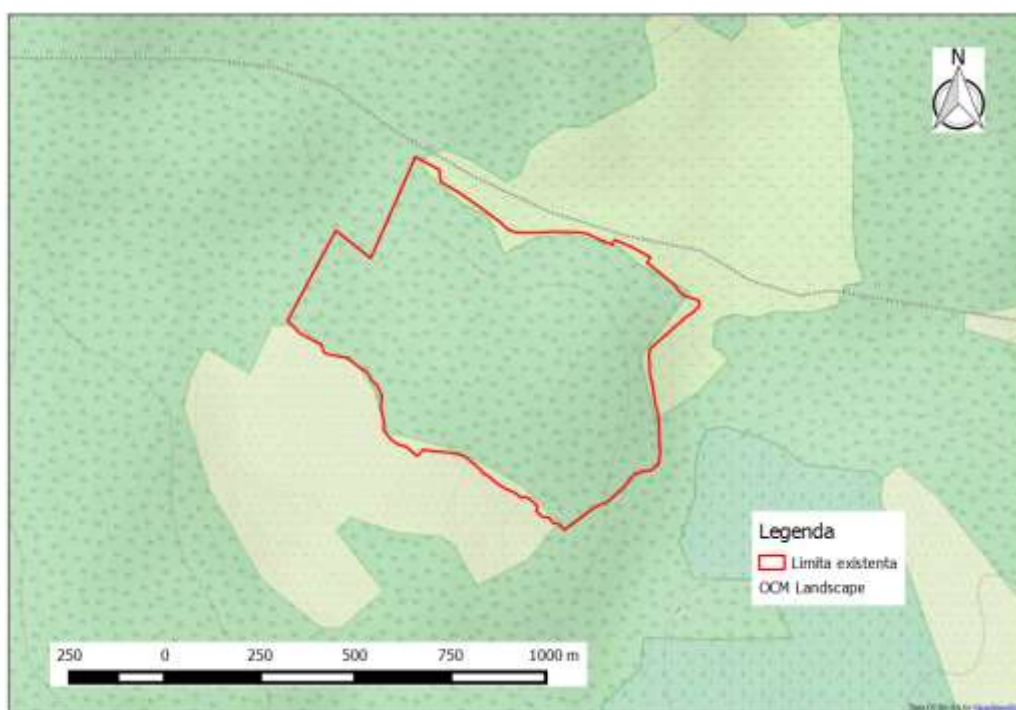
Totodată se recomandă înlăturarea deficiențelor sesizate din punct de vedere al amenajamentului silvic:

- a) neconcordanța compozițiilor față de realitate în subparcelele 75 A, 75 C, 76 B, 76 C și 76 E;
- b) existența unei porțiuni din u.a. 75 C predispusă la alunecări de teren care ar putea fi delimitată ca zonă supusă regimului de conservare specială;
- c) analizarea oportunității de a se separa zona dinspre pârâu în care predomină carpenul, aparținând u.a. 76 A.

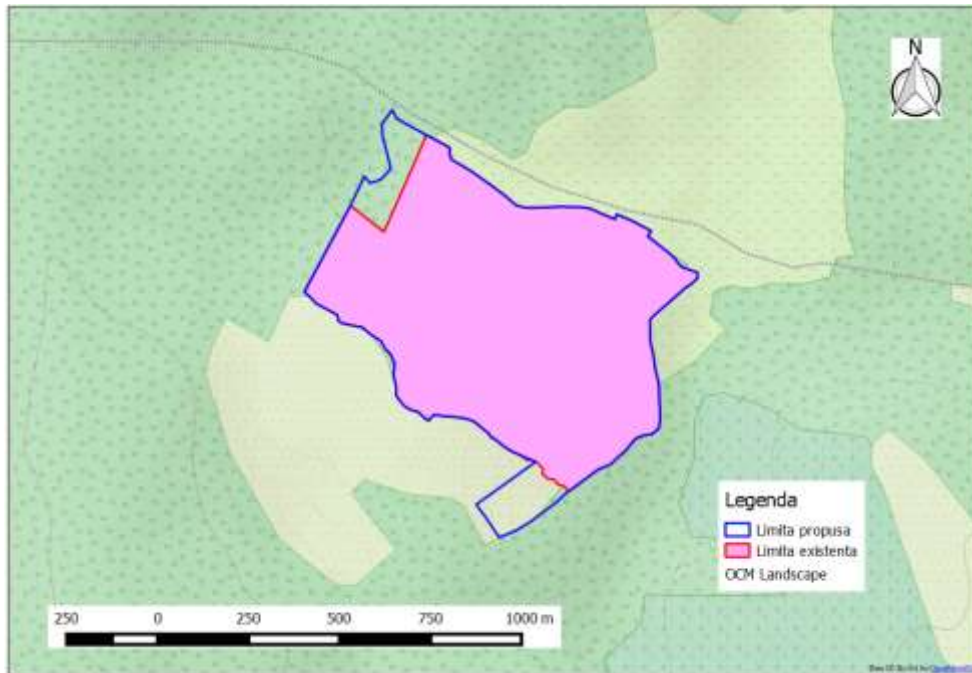


Chiar dacă momentan specia *Cypripedium calceolus* a fost identificată doar într-un singur punct, pe viitor este de dorit ca acțiunea de căutare să continue, atât în interiorul sitului cât și în arboretele din apropiere, ca urmare a suprafeței reduse a sitului și este posibil ca populațiile de Papucul doamnei – adesea formate din exemplare izolate sau grupuri mici de fitoindivizi, situate la distanță unele de altele – să se extindă și în afara ariei naturale protejate și în plus, pentru că este vorba de o specie cu statut de monument al naturii în România, este necesar, pe cât posibil, ca populațiile să fie privite pe ansamblu, menținându-se sau îmbunătățindu-se interconectarea grupurilor sau/ și indivizilor, iar în cazul în care se vor obține rezultate pozitive să se ia măsurile adecvate pentru asigurarea stării favorabile de conservare, acestei specii deosebite. Specia a fost identificată în afara sitului, foarte aproape de limita acestuia. Ca urmare, limita sitului trebuie extinsă spre nord – vest, astfel încât să includă întreaga subparcelă 76 C. Zona de interes este cel puțin partea din u.a. 76 C, din aval de linia ipotetică ce poate fi trasată, pornind din inelul dintre subparcelele 76 A, C și E, perpendicular pe limita cu parcela 77, la care se poate adăuga și u.a. 76 A.

A fost confirmată prezența speciei *Isophya stysi* în marginea sitului și imediata vecinătate a acestuia, în Poiana Huncu. Strict în interiorul sitului nu se întâlnesc condiții favorabile existenței speciei *Isophya stysi*. Starea globală de conservare a speciei în limitele sitului este nefavorabilă / inadecvată, dar se poate îmbunătăți prin implementarea unor măsuri specifice de management.



**Figura 4: Limitele actuale ale sitului ROSCI0159 Pădurea Homița**



**Figura 5: Limitele propuse pentru situl ROSCI0159 Pădurea Homița**

Prin urmare, recomandăm retrasarea limitei sitului astfel încât acesta să cuprindă și suprafețe în pajiștile adiacente, în mod particular în partea sudică a sitului, unde se întâlnește o zonă cu tufărișuri și ierburi înalte -E1c de aproximativ 1,8 ha, ce formează o bună parte a habitatului caracteristic speciei *Isophya stysi*, și unde specia a fost semnalată.

Implementarea acestor recomandări ar eficientiza managementul ariei protejate pe de o parte prin diminuarea/ eliminarea cauzelor care au condus la înregistrarea unei stări inadecvate sau nefavorabile de conservare în unele arborete, iar pe de alta prin înlăturarea deficiențelor sesizate din punct de vedere al amenajamentului silvic.

## **5.2. Planul de acțiuni**

Pe baza obiectivelor de management și a măsurilor propuse pentru conservarea habitatelor și speciilor, în continuare se prezintă planul de acțiuni.

## Plan de acțiuni

Tabelul nr. 33

Nr.	Acțiuni	Rezultatul scontat	Indicatori de realizat	Resurse umane necesare	Resurse financiare necesare
Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița					
1.1.	Realizarea lucrărilor silvice necesare conservării habitatului forestier 91Y0, controlul speciilor alohtone și altele	Gestionare durabilă a arboretului și menținerea tipului natural de pădure	Lucrări silvice executate conform nevoilor de conservare	O persoană însărcinată cu supravegherea modului de elaborare și aplicare a amenajamentelor silvice și supravegherea altor activități externalizate, respectiv cooperarea cu partenerii	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren – cca 4000 RON/lună, 12 luni pe an, 5 ani
1.2.	Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin ajutorarea regenerării	Proporție ridicată a speciilor edificatoare de habitat - conform pragului	Proporție ridicată a speciilor edificatoare, cel puțin la nivelul	Vezi acțiunea 1.1.	

<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
	naturale a acestora	pentru o stare de conservare favorabilă	corespunzător tipului natural de pădure		
1.3.	Controlul tăierilor ilegale	Menținerea pădurii în stare corespunzătoare	Lipsa tăierilor în delict	Vezi acțiunea 1.1.	
1.4.	Controlul pășunatului ilegal	Menținerea pădurii în stare corespunzătoare	Lipsa zonelor afectate de pășunat	Vezi acțiunea 1.1.	
<b>Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
2.1.	Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul	Oferirea de informații actuale asupra habitatului	Informații actualizate	Vezi acțiunea 1.1.	
2.2.	Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului	Menținerea într-o stare favorabilă sau surprinderea acelor situații de natură să afecteze integritatea habitatului și care pot fi remediate	Rapoarte periodice privind starea de conservare a habitatului	Vezi acțiunea 1.1.	
2.3.	Monitorizarea populațiilor de ungulate	Limitarea pagubelor produse pădurii de către ungulate	Raport privind populațiile de ungulate	Vezi acțiunea 1.1.	

<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
			prezente și eventuale pagube aduse regenerării speciilor edificatoare		
<b>Obiectiv specific 3: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
3.1.	Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure	Ochiuri și arborete poienite	Habitat propice speciei	Vezi acțiunea 1.1.	
3.2.	Interzicerea culegerii plantelor din această specie	Creșterea/ menținerea numărului de indivizi din această specie	Populație de papucul doamnei stabilă sau chiar în creștere	Vezi acțiunea 1.1.	
<b>Obiectiv specific 4: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
4.1.	Actualizarea informațiilor privind populația de <i>Cypripedium calceolus</i>	Oferirea de informații actuale asupra populației speciei	Informații actualizate	O persoană însărcinată cu studierea speciilor, îmbunătățirea stării de	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren – cca 4000 RON în
4.2.	Evaluarea anuală a stării	Menținerea într-o stare	Raport anual privind		

<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
	de conservare a speciei	favorabilă sau surprinderea acelor situații de natură să afecteze integritatea speciilor și care pot fi remediate	starea de conservare a speciei	conservare și monitorizarea speciilor - o lună pe an	fiecare an, platibili în luna în care are loc activitatea, 5 ani Cheltuieli materiale pentru echipamente de monitorizare 2500 RON în primul an
<b>Obiectiv specific 5: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
5.1.	Asigurarea condițiilor de habitat	Conservarea speciilor lemnoase din genurile <i>Crataegus, Rosa, Sambucus, Rubus</i> , preferate de cosaș	Habitat propice pentru <i>Isophya stysi</i>	Vezi acțiunea 1.1.	
<b>Obiectiv specific 6: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
6.1.	Actualizarea informațiilor privind populația speciei	Oferirea de informații actuale asupra populației speciei	Informații actualizate	O persoană însărcinată cu aplicarea planului de monitorizare a speciilor în sensul verificării eficienței	Cheltuieli salariale și pentru deplasări periodice pe teren – 4000 RON în fiecare an, plătitabili în luna în care are loc
6.2.	Evaluarea anuală a stării de conservare a populației speciei	Surprinderea unor situații în măsură să amenințe conservarea speciei	Raport privind starea de conservare a populației speciei		

<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
6.3.	Monitorizarea implementării măsurilor de conservare	Implementarea corectă a măsurilor de conservare. Îmbunătățirea măsurilor de conservare în timp	Măsuri de conservare corect implementate și îmbunătățite periodic	măsurilor de conservare - o lună pe an	activitatea, 5 ani Cheltuieli materiale pentru echipamente de monitorizare 2500 RON în primul an
<b>Obiectiv specific 7: Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
7.1.	Elaborarea unui plan de pază pentru aria naturală protejată	Reglementarea accesului, ce duce la limitarea daunelor asupra integrității ariei naturale protejate	Plan de pază funcțional	Vezi acțiunea 1.1.	
7.2.	Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria naturală protejată	O arie protejată curată	Lipsa gunoaielor	Vezi acțiunea 1.1.	
7.3.	Interzicerea aprinderii focului în aria naturală protejată și a arderii vegetației pe terenuri limitrofe	Conservarea fitocenozelor	Lipsa incendiilor de vegetație în aria protejată	Vezi acțiunea 1.1.	
7.4.	Interzicerea pășunatului	Regenerare bună a speciilor	Lipsa efectelor	Vezi acțiunea 1.1.	

<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
	și limitarea tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată	de arbori edificatoare de habitat. Evitarea producerii fenomenelor de tasare și eroziune a solului	negative ale pășunatului asupra regenerării speciilor de arbori edificatoare de habitat și a celor de plante și asupra solului		
<b>Obiectiv specific 8: Conștientizarea și informarea populației locale din zonă</b>					
8.1.	Realizarea unui punct de informare turistică pentru aria naturală protejată	Facilitarea accesului la informații pentru turiști și populația locală	Birou funcțional de informare turistică	Vezi acțiunea 1.1.	Cheltuieli pentru amenajarea și înzestrarea punctului de informare - 5.000 RON în primul an Întreținerea anuală a punctului de informare 1000 RON/an, 4 ani
8.2.	Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a responsabilului pentru	Facilitarea accesului la informații pentru turiști și populația locală	Pagină web funcțională și permanent actualizată	O persoană însărcinată cu actualizarea	Cheltuieli salariale o persoană 2000 RON/lună 1 lună în



<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
	managementul sitului			permanentă a site-ului	primul an Cheltuieli pentru întreținerea/găzduirea site-ului 2000 RON/an, 5 ani
8.3.	Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia unor evenimente legate de protecția mediului	Informarea populației locale și a turiștilor	Acțiuni de informare, comunicate de presă	Vezi acțiunea 1.1.	
8.4.	Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei protejate și a protecției mediului	Creșterea respectului pentru natură în rândul elevilor	Parteneriate cu școlile din zonă și realizarea de prezentări tematice elevilor	Vezi acțiunea 1.1.	
<b>Obiectiv specific 9: Revizuirea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Pădurea Homița</b>					
9.1.	Includerea în formularul standard al ROSCI0159 a habitatului forestier 91Y0	Gestionare durabilă a habitatelor în sit	Formular standard actualizat în ceea ce privește habitatele de	Persoane însărcinate cu realizarea documentației și	Cheltuieli salariale – vezi acțiunea 1.1.

<b>Nr.</b>	<b>Acțiuni</b>	<b>Rezultatul scontat</b>	<b>Indicatori de realizat</b>	<b>Resurse umane necesare</b>	<b>Resurse financiare necesare</b>
			interes comunitar	înaintarea acesteia către autoritatea de mediu, în vederea modificării documentației sitului	
9.2.	Eliminarea din formularul standard al al ROSCI0159 a habitatului forestier 9110*	Corectarea documentației sitului	Documentație actualizată a sitului		
9.3.	Revizuirea limitelor sitului ROSCI0159 Pădurea Homița	Lărgirea sitului conform mențiunilor de la 3.3.	Limite actualizate pentru sit		

### **5.3. Resurse umane, financiare, instituționale pentru fiecare acțiune**

Din punct de vedere instituțional, aria protejată Pădurea Homița este în responsabilitatea Agenției pentru Protecția Mediului Iași.

De menționat faptul că, după cum rezultă și din cele ce urmează, resursele financiare necesare implementării planului de acțiuni nu sunt foarte mari, după cum și necesarul de personal cu însărcinări pe linia implementării planului de management nu este excesiv.

De asemenea, acțiunile ce necesită resurse financiare mai semnificative, reprezintă activități care sunt desfășurate în mod curent de către administratorii de terenuri forestiere. Activitățile care nu sunt deja în sarcina administratorilor de fond forestier, sunt însă eligibile pentru numeroase surse de finanțare, unele dintre ele cu finanțare 100%.

Resursele umane și financiare identificate respectiv estimate în tabelul 33 se referă la întreaga perioadă de aplicare a planului de management, la nivelul organizației însărcinate cu managementul ariei.

Bugetul centralizat estimativ necesar implementării măsurilor din planul de management este redat în anexa 1 la planul de management. Tabelul de mai jos prezintă calendarul de implementare al planului de acțiuni și posibili parteneri.

### Calendarul de implementare a planului de acțiuni

Tabelul nr 34

ACȚIUNI	Indicatori de realizare	Prioritatea	Activitatea la nivel de semestru										Parteneri pentru implementare
			Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5		
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	
Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița													
1.1. Realizarea lucrărilor silvice necesare conservării habitatului forestier 91Y0, controlul speciilor alohtone și altele	Lucrări silvice executate conform nevoilor de conservare	1	—————→										Administratorii de terenuri forestiere
1.2. Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin ajutorarea regenerării naturale a acestora	Proporție ridicată a speciilor edificatoare, cel puțin la nivelul corespunzător tipului natural de pădure	1	—————→										Administratorii de terenuri forestiere
1.3. Controlul tăierilor ilegale	Lipsa tăierilor în delict	1	—————→										Administratorii de terenuri forestiere

1.5. Controlul pășunatului ilegal	Lipsa zonelor afectate de pășunat	1	→	Administratorii de terenuri forestiere
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița				
2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul	Informații actualizate	2	→	Administratorii de terenuri forestiere
2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului	Rapoarte periodice privind starea de conservare a habitatului	2	→	Administratorii de terenuri forestiere
2.3. Monitorizarea populațiilor de ungulate	Raport privind populațiile de ungulate prezente și eventuale pagube aduse regenerării speciilor edificatoare	1	→	Administratorii de terenuri forestiere și administratorul fondului de vânătoare
Obiectiv specific 3: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> situl Natura 2000 Pădurea Homița				
3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure	Habitat propice speciei	1	→	Administratorii de terenuri forestiere
3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie	Populație de papucul doamnei stabilă sau	1	→	Administratorii de terenuri forestiere,

	chiar în creștere																		comunitatea locală
Obiectiv specific 4: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița																			
4.1. Actualizarea informațiilor privind populația de <i>Cypripedium calceolus</i>	Informații actualizate	2																	Specialiști în domeniul botanicii
4.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciei	Raport anual privind starea de conservare a speciei	2																	Specialiști în domeniul botanicii
Obiectiv specific 5: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița																			
5.1. Asigurarea condițiilor de habitat	Habitat propice pentru <i>Isophya stysi</i>	1																	Administratorii de terenuri forestiere, comunitatea locală
Obiectiv specific 6: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița																			
6.1. Actualizarea informațiilor privind populația speciei	Informații actualizate	2																	Specialiști în domeniu
6.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a populației speciei	Raport privind starea de conservare a populației speciei	2																	Specialiști în domeniu
6.3. Monitorizarea implementării măsurilor de conservare	Măsuri de conservare corect implementate și îmbunătățite periodic	2																	Specialiști în domeniu

Obiectiv specific 7: Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Pădurea Homița												
7.1. Elaborarea unui plan de pază pentru aria naturală protejată	Plan de pază funcțional	1										Administratorii de terenuri forestiere, autorități publice locale, instituții de control
			→									
7.2. Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria naturală protejată	Lipsa gunoaielor	2										Administratorii de terenuri forestiere, autorități publice locale, instituții de control
			→									
7.3. Interzicerea aprinderii focului în aria naturală protejată și a arderii vegetației pe terenuri limitrofe	Lipsa incendiilor de vegetație în aria protejată	2										Administratorii de terenuri forestiere, autorități publice locale, instituții de control
			→									
7.4. Interzicerea pășunatului și limitarea tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată	Lipsa efectelor negative ale pășunatului asupra regenerării speciilor de arbori edificatoare de	2										Administratorii de terenuri forestiere, autorități publice locale, instituții de control
			→									

	habitat și a celor de plante și asupra solului												
Obiectiv specific 8: Conștientizarea și informarea populației locale din zonă													
8.1. Realizarea unui punct de informare turistică pentru aria naturală protejată	Birou funcțional de informare turistică	1	→										Administratorii de terenuri forestiere, specialiști în domeniu
8.2. Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a responsabilului cu managementul sitului	Pagină web funcțională și permanent actualizată	2	→										Administratorii de terenuri forestiere, specialiști în domeniu
8.3. Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia unor evenimente legate de protecția mediului	Acțiuni de informare, comunicate de presă	2	→										Specialiști în domeniu, autorități locale
8.4. Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei protejate și a protecției mediului	Parteneriate cu școlile din zonă și realizarea de prezentări tematice elevilor	1	→										Specialiști în domeniu, Inspectoratul Școlar Județean, autorități locale



Obiectiv specific 9: Revizuirea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Pădurea Homița												
9.1. Includerea în formularul standard al ROSCI0159 a habitatului forestier 91Y0	Formular standard actualizat în ceea ce privește habitatele de interes comunitar	<b>1</b>										Autoritatea de mediu, alte autorități
9.2. Eliminarea din formularul standard al al ROSCI0159 a habitatului forestier 91I0*	Documentație actualizată a sitului	<b>1</b>										Autoritatea de mediu, alte autorități
9.3. Revizuirea limitelor sitului ROSCI0159 Pădurea Homița	Limite actualizate pentru sit	<b>1</b>										Autoritatea de mediu, alte autorități

**CAPITOLUL 6.PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR**

**Planul de monitorizare a activităților**

Tabelul nr. 35

Obiective/acțiuni	Indicator	Planificare	
Obiectiv general: Gestionarea Habitatului forestier 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen			
Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	1.1.Realizarea lucrărilor silvice necesare conservării habitatului forestier 91Y0, controlul speciilor alohtone și altele	Lucrări silvice executate conform nevoilor de conservare	Permanent
	1.2.Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin ajutorarea regenerării naturale a acestora	Proporție ridicată a speciilor edificatoare, cel puțin la nivelul corespunzător tipului natural de pădure	Permanent
	1.3.Controlul tăierilor ilegale	Lipsa tăierilor în delict	Permanent
	1.4.Controlul pășunatului ilegal	Lipsa zonelor afectate de pășunat	Permanent
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul	Informații actualizate	Anual
	2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului	Rapoarte periodice privind starea	Dupa 5 ani

		de conservare a habitatului	
	2.3. Monitorizarea populațiilor de ungulate	Raport privind populațiile de ungulate prezente și eventuale pagube aduse regenerării speciilor edificatoare	Anual
Obiectiv general: Gestionarea speciei de plante <i>Cypripedium calceolus</i>			
Obiectiv specific 3: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure	Habitat propice speciei	Permanent
	3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie	Populație de papucul doamnei stabilă sau chiar în creștere	Permanent
Obiectiv specific 4: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	4.1. Actualizarea informațiilor privind populația de <i>Cypripedium calceolus</i>	Informații actualizate	Permanent
	4.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciei	Raport anual privind starea de conservare a speciei	Anual
Obiectiv general: Gestionarea speciei de nevertebrate <i>Isophya stysi</i>			

Obiectiv specific 5: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	5.1. Asigurarea condițiilor de habitat	Habitat propice pentru <i>Isophya stysi</i>	Permanent
Obiectiv specific 6: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	6.1. Actualizarea informațiilor privind populația speciei	Informații actualizate	Anual
	6.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a populației speciei	Raport privind starea de conservare a populației speciei	Anual
	6.3. Monitorizarea implementării măsurilor de conservare	Măsuri de conservare corect implementate și îmbunătățite periodic	Anual
Obiectiv general: Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița			
Obiectiv specific 7: Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Pădurea Homița			
Acțiuni	7.1. Elaborarea unui plan de pază pentru aria naturală protejată	Plan de pază funcțional	După primul an
	7.2. Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria naturală protejată	Lipsa gunoaielor	Permanent
	7.3. Interzicerea aprinderii focului în aria naturală protejată și a arderii vegetației pe terenuri limitrofe	Lipsa incendiilor de vegetație în aria protejată	Permanent

	7.4. Interzicerea pășunatului și limitarea tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată	Lipsa efectelor negative ale pășunatului asupra regenerării speciilor de arbori edificatoare de habitat și a celor de plante și asupra solului	Permanent
Obiectiv specific 8: Conștientizarea și informarea populației locale din zonă			
Acțiuni	8.1. Realizarea unui punct de informare turistică pentru aria naturală protejată	Birou funcțional de informare turistică	După primul an
	8.2. Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a responsabilului cu managementul sitului	Pagină web funcțională și permanent actualizată	După primul an
	8.3. Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia unor evenimente legate de protecția mediului	Acțiuni de informare, comunicate de presă	Permanent
	8.4. Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei protejate și a protecției mediului	Parteneriate cu școlile din zonă și realizarea de prezentări tematice elevilor	Permanent
Obiectiv specific 9: Revizuirea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Pădurea Homița			

Acțiuni	9.1. Includerea în formularul standard al ROSCI0159 a habitatului forestier 91Y0	Formular standard actualizat în ceea ce privește habitatele de interes comunitar	După al doilea an
	9.2. Eliminarea din formularul standard al ROSCI0159 a habitatului forestier 91I0*	Documentație actualizată a sitului	După al doilea an
	9.3. Revizuirea limitelor sitului ROSCI0159 Pădurea Homița	Limite actualizate pentru sit	După al doilea an

## CAPITOLUL 7. REFERINȚE ȘI BIBLIOGRAFIE

- Agasyan, A., Avci, A., Tuniyev, B., Lymberakis, P., Andr n, C., Cogalniceanu, D., Wilkinson, J., Ananjeva, N.,  z m, N., Orlov, N., Podloucky, R., Tuniyev, S., Kaya, U., Crnobrnja Isailovic, J., Vogrin, M., Corti, C., Pérez Mellado, V., Să-Sousa, P., Cheylan, M., Pleguezuelos, J., Kyek, M., Westerstr m, A., Nettmann, H.K., Borczyk, B., Sterijovski, B. & Schmidt, B., 2010 - *Lacerta agilis*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <www.iucnredlist.org>.
- Appleton, M. R., 2002 - Protected area management planning in Romania - A Manual and Toolkit. Fauna & Flora International
- Borza, A., Boșcaiu, N., 1965 - Introducere în studiul covorului vegetal. Editura Academiei Române, București.
- Bruun B., Delin H., Svensson L., Singer A., Zetterstrom D., 1999 – P sarile din România și Europa, Hamlyn Guide
- Candrea Bozga Șt. B., Lazăr G., Tudoran Gh. M., Stăncioiu P. T., 2009 - Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Monitorizarea stării de conservare. Editura Universității Transilvania din Brașov, 74 pg.
- Candrea – Bozga Șt.B., Indreica A. V., Lazăr G., Niță M. D., Ștefan V., Vl duți S., 2011 - Raport floristic – Sit de importanță comunitară ROSCI0209 Rac ș-Hida „Gestionarea durabilă a patrimoniului natural din Aria Naturală Protejată Rac ș-Hida - sit de interes comunitar” COD: 7050; Beneficiar: Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj.
- Cioc rlan, V., 2000 - Flora ilustrată a României. Editura Ceres, București.
- Ciochia V., 1984 -Dinamica și migrația p sarilor, Ed. Științifică și Enciclopedică, București
- Ciochia V., 1992 - P sarile clocitoare din România, Ed. Științifică, București
- Constantinescu N., 1976 - Conducerea arboretelor, vol. I și II. Editura Ceres, București
- Doniță N., Popescu A, Paucă-Comănescu M, Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005-a. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A, Paucă-Comănescu M, Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 b - Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC, Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Florescu I., 1991 - Tratamente silviculturale. Editura Ceres, București
- Florescu, I., Nicolescu, N. V., 1998 - Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica. Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p

- Gafta D., O. Mountford, eds., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania, Editura Rosprint, Cluj-Napoca, 101 pg.
- Giurgiu, V., 1988 - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Editura Ceres, București.
- Golob, A., 2005 - Challenges and opportunities in the practical implementation of the birds and habitats directives in Slovenian forests. Paginile 105 - 114 în: Legal aspects of European Forest Sustainable Development – Proceedings of the 6<sup>th</sup> IUFRO International Symposium, I.V. Abrudan, F. Schmithusen și P. Herbst editori. Editura Universității Transilvania din Brașov
- Haralamb A. M., 1963 - Cultura speciilor forestiere, ediția a II-a, revizuită și adăugită. Editura Agro-Silvică de Stat, București
- Isailovic Jelka Crnobrnja, Milan Vogrin, Claudia Corti, Valentin Pérez Mellado, Paulo Sá-Sousa, Marc Cheylan, Juan Pleguezuelos, Hans Konrad Nettmann, Bogoljub Sterijovski, Petros Lymberakis, Richard Podloucky, Dan Cogalniceanu, Aziz Avci, 2009 - *Lacerta viridis*. In: IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>
- Leahu, I., 2001 - Amenajarea Pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Negruțiu A., 1983 - Vânătoare și Salmonicultură. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Posea Gr., Badea L., 1984 - România. Unitățile de relief. Regionarea geomorfologică, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- Săvulescu, T., ed, 1952 – 1976 - Flora României vol. I – XIII, Editura Academiei Române.
- Snow, D. W. & Perrins, C. M., 1998 - The Birds of the Western Palearctic Concise Edition, Vol. 1, UK
- Snow, D. W. & Perrins, C. M., 1998 - The Birds of the Western Palearctic Concise Edition, Vol. 2, UK
- Stăncioiu P. T., Lazăr G., Tudoran Gh. M., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Șofletea N., 2008 - Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire. Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 pg.
- Svensson, L., Grant, P. J., Mullarney, K., Zetterstrom, D., 1999 - Ed. Harper Collins, Collins Bird Guide, UK
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L., 1997 - Silvicultură pe baze ecosistemice. Editura Academiei Române, București



- \*\*\* Institutul Geologic, 1968 - Harta Geologică 1:200.000 vol. 22. Bârlad, redactată de C. Ghenea, A. Ghenea, E. Saulea. Comitetul de Stat al Geologiei, București
- \*\*\*I.G.F.C.O.T., 1992 - Atlasul cadastrului apelor din România. Harta hidrografică a României, scara 1:100.000, Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie și Organizarea Teritoriului, București
- \*\*\*Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice
- \*\*\*Comisia Europeană, 2007 - Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR27, [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007\\_07\\_im.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/2007_07_im.pdf)
- \*\*\* Comisia Europeană, 2004 - NOTE TO THE HABITATS COMMITTEE: Assessment monitoring and reporting of conservation status Preparing the 2001-2007 report under Article 17 of the Habitats Directive DocHab-04-03/03 rev.3
- \*\*\*MAPPM 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 211 p. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- \*\*\*MAPPM 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 211 p. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- \*\*\*MAPPM 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- \*\*\*Monitorul Oficial 29 noiembrie 2011 – Anexele 1-4 la Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- \*\*\* O.M. nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemons
- \*\*\*OMMDD 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 și completat prin ordinul nr. 2387/2011
- \*\*\*OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările din Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

\*\*\*WorldClim – Global Climate Data – Free climate data for ecological modeling and GIS -  
<http://www.worldclim.org/>

ANEXA NR. 1 LA PLANUL DE MANAGEMENT  
ANGAJAMENTUL BUGETAR

Nr. Crt	Tip de cheltuieli	Valoare cheltuieli – lei - în anul					Total lei
		1	2	3	4	5	
1	Cheltuieli salariale -vezi A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9	48000	48000	48000	48000	48000	240000
2	Cheltuieli activitati externalizate - acțiunile 4.1., 4.2., 6.1., 6.2., 6.3.	8000	8000	8000	8000	8000	40000
3	Realizare și întreținere pagină/subpagina web - acțiunea 8.2.	4000	2000	2000	2000	2000	12000
4	Amenajare și întreținere punct de informare - acțiunea 8.1.	5000	1000	1000	1000	1000	9000
5	Cheltuieli materiale/ echipamente pentru monitorizare - acțiunile 4.2., 6.3.	5000	0	0	0	0	5000
Alte cheltuieli - neprevăzute 10%		7000	5900	5900	5900	5900	30600
Total		77000	64900	64900	64900	64900	336600

ANEXA NR. 2 LA PLANUL DE MANAGEMENT

HĂRȚI

HARTA DE DISTRIBUȚIE A HABITATELOR

