

RAPORT DE MEDIU
PENTRU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. II
BIHOR-VIDA,
BENEFICIAR: S.C. Greengold Value
Forests S.R.L.

Elaborat de:

Pop Ioan Mihai

Adresa: Str. Vasile Goldiș nr. 5, bl. 2, et. 5,
ap. 22, Sfântu Gheorghe, județul Covasna
Telefon: 0740.201.079
E-mail: minelpop@yahoo.com



Petrescu Mihai – Ciprian

Adresa: Str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap.
4, Sibiu, județul Sibiu
Telefon: 0742.843.351
E-mail: petrescu.pfa@gmail.com



Iulie 2016

CUPRINS

| | |
|--|-----|
| 1. Introducere | 5 |
| 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante | 7 |
| 2.1. Conținutul amenajamentului silvic | 7 |
| 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic | 18 |
| 2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante | 20 |
| 2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i> | 20 |
| 2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> | 22 |
| 2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2013-2022</i> | 23 |
| 2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i> | 24 |
| 2.3.5. <i>Strategia pentru dezvoltarea durabila a județului Bihor, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrative Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Bihor</i> | 24 |
| 2.3.6. <i>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului</i> | 24 |
| 2.3.7. <i>Planul Urbanistic General al comunei Vadu Crișului</i> | 26 |
| 3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic | 26 |
| 3.1. Geologie | 26 |
| 3.2. Geomorfologie | 27 |
| 3.3. Hidrologie | 29 |
| 3.4. Climatologie | 30 |
| 3.5. Solurile | 31 |
| 3.6. Diversitatea biologică..... | 32 |
| 3.7. Arii naturale protejate..... | 35 |
| 3.7.1. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului</i> | 35 |
| 3.7.2. <i>Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului</i> | 41 |
| 3.7.3. <i>Rezervația naturală 2.165. – Defileul Crișului Repede</i> | 46 |
| 3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida.... | 48 |
| 3.8.1. <i>Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida</i> | 48 |
| 3.8.2. <i>Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida</i> | 79 |
| 3.8.3. <i>Date privind prezența speciilor de amfibieni de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida</i> | 99 |
| 3.8.4. <i>Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida</i> | 103 |
| 3.8.5. <i>Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida</i> | 111 |
| 3.8.6. <i>Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida</i> | 113 |

| | |
|--|------------|
| 3.8.7. Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida..... | 117 |
| 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ | 146 |
| 4.1. Factorul de mediu apă | 146 |
| 4.2. Factorul de mediu aer | 147 |
| 4.3. Factorul de mediu sol | 148 |
| 4.4. Factorul de mediu biodiversitate | 149 |
| 5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat | 149 |
| 6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului..... | 153 |
| 6.1. Aspecte generale | 153 |
| 6.2. Obiective de mediu..... | 155 |
| 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.. | 157 |
| 7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu | 157 |
| 7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar | 161 |
| 7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 161 |
| 7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 175 |
| 7.2.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 179 |
| 7.2.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 181 |
| 7.2.5. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 182 |
| 7.2.6. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de plante de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 183 |
| 7.2.7. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului | 184 |
| 7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv | 186 |
| 8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră..... | 187 |
| 9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic..... | 187 |
| 9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă | 187 |
| 9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer | 188 |
| 9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol..... | 188 |
| 9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate | 190 |
| 9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar | 190 |
| 9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar | 194 |
| 9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar | 196 |
| 9.4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pești interes comunitar..... | 198 |

| | |
|---|------------|
| 9.4.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar | 198 |
| 9.4.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de plante interes comunitar | 199 |
| 9.4.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar | 200 |
| 9.4.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv din perimetrul rezervației naturale 2.165. – Defileul Crișului Repede | 202 |
| 10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu | 203 |
| 11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului | 204 |
| 11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic | 204 |
| 11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic | 206 |
| 12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004 | 206 |
| Anexa nr. 1 – Hărți corelare fond forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciilor de interes comunitar | 218 |



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

POP IOAN MIHAI

cu domiciliul în: Sfântu Gheorghe, Str Vasile Goldiș nr.5, bl 2, et 5, ap 22, județul Covasna, Telefon 0740 201 079, E-mail: minelpop@yahoo.com

CNP 1781020241637

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 606* pentru

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BM | <input type="checkbox"/> |
| RA | <input type="checkbox"/> |
| RS | <input type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Emis la data de : 29.05.2014
Valabil până la data de : 29.05.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

PETRESCU MIHAI-CIPRIAN

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Oasa nr. 6, sc. C, et. 3, ap. 9, județul Sibiu
Tel. 0742 843 351, Email petrescu.pfa@gmail.com
CNP 1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

| | |
|-----|-------------------------------------|
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> |
| BM | <input type="checkbox"/> |
| RA | <input type="checkbox"/> |
| RS | <input type="checkbox"/> |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> |

Emis la data de : 14.04.2011

Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

1. Introducere

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza adresei Agenției pentru Protecția Mediului Bihor nr. 3.161/03.03.2015.

Elaboratori: **Pop Ioan Mihai**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 606. Adresa: str. Vasile Goldiș nr. 5, bl. 2, et. 5, ap. 22, Sfântu Gheorghe, județul Covasna; telefon: 0740.201.079; e-mail: minelpop@yahoo.com

Petrescu Mihai – Ciprian, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381. Adresa: str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4, Sibiu, județul Sibiu; telefon: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

Beneficiar: **S.C. Greengold Value Forests S.R.L.** Adresa: str. Constantin Noica nr. 24, Sibiu, județul Sibiu

Amenajamentul silvic al **U.P. II Bihor-Vida** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **884,4 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Value Forests S.R.L.** Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A. (Trupul Dobrești) și Ocolul Silvic Aleșd din cadrul D.S. Bihor (Trupul Defileul Crișului).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic al **U.P. II Bihor-Vida** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **884,4 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Value Forests S.R.L.** Întreaga suprafață este definitivă fiind înscrisă în cartea funciară în urma intabulării.

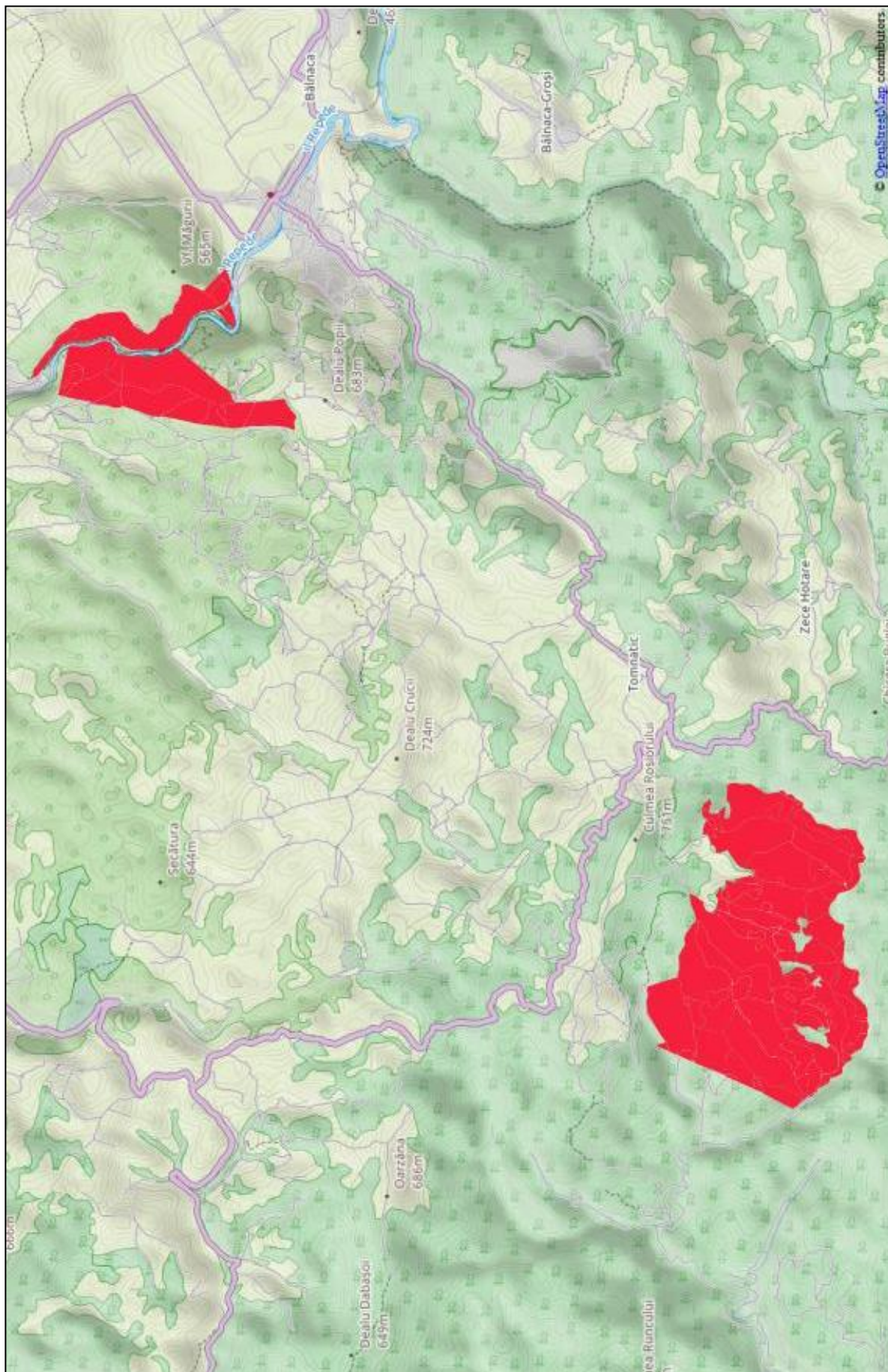


Figura nr. 1.- Incadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul U.P.II Bihor-Vida

Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A. (Trupul Dobrești) și Ocolul Silvic Aleșd din cadrul D.S. Bihor (Trupul Defileul Crișului).

Unitatea de producție II Bihor-Vida este compusă din două trupuri de pădure, caracterizate de condiții staționale și climatice diferite. Trupul Dobrești (situat în sud) (**figurile nr. 1 și 2**) este situat în Carpații Occidentali, grupa munților Apuseni, munții Crișurilor, respectiv munții Pădurea Craiului. Trupul Defileul Crișului este situat în Dealurile de Vest, Depresiunea Borod.

Trupul Dobrești aparține din punct de vedere hidrografic bazinului mijlociu al Crișului Negru, în timp ce trupul Defileul Crișului aparține de bazinul Crișului Repede.

Accesul la trupul Dobrești se face din localitatea Aleșd (situat la aproximativ 40 km de Oradea, pe E60) pe drumul județen 764 (Aleșd-Tomnatic). Accesul la Trupul Defileul Crișului se face din localitatea Vadu Crișului.

Întreg fondul forestier amenajat se află pe teritoriul administrativ al comunei Vadu Crișului, județul Bihor

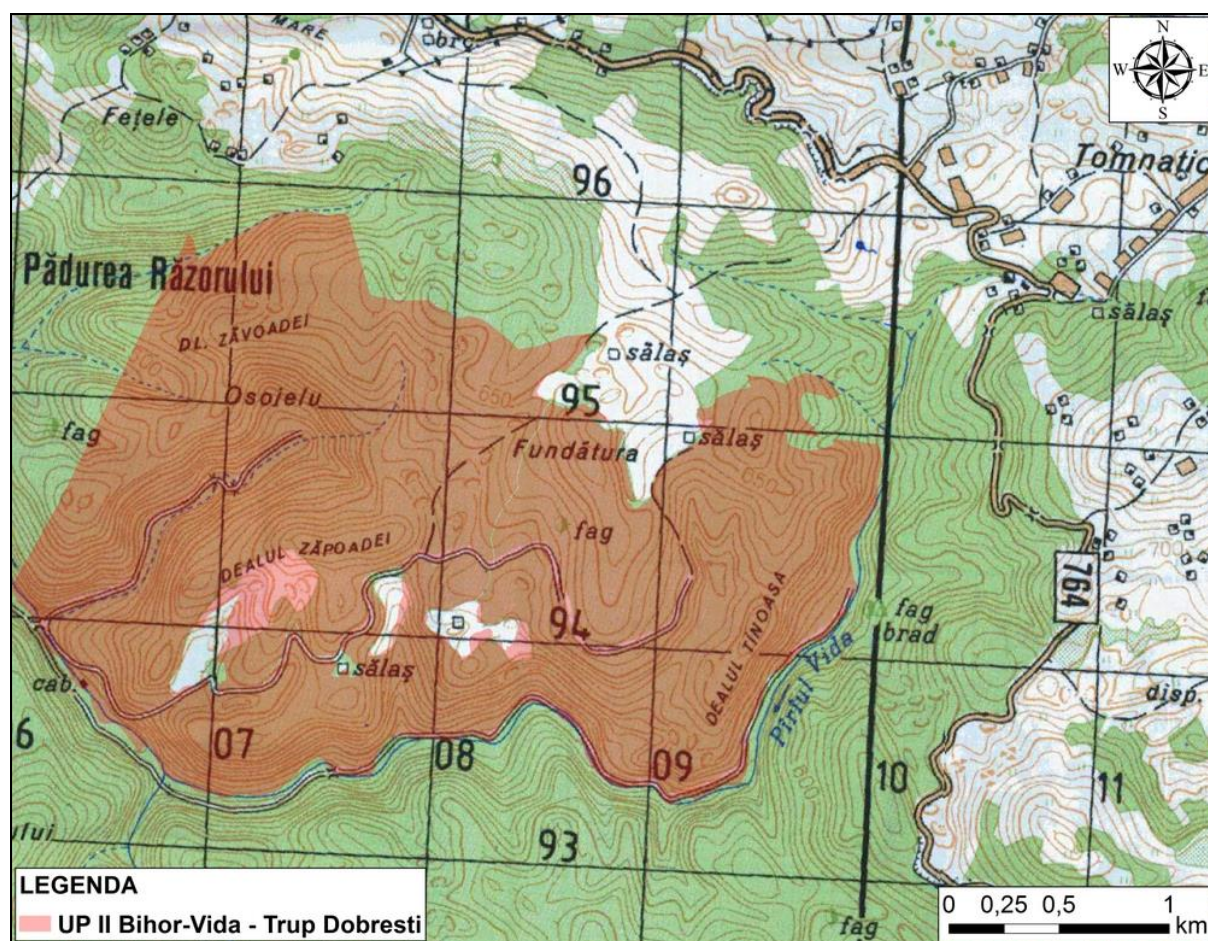


Figura nr. 2 – Aspect privind localizarea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida

Coordonatele trupului Dobrești, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

| Nr. crt. | X (m) | Y (m) |
|----------|--------|--------|
| 1. | 332261 | 604084 |
| 2. | 302984 | 604172 |
| 3. | 304088 | 603632 |
| 4. | 304289 | 602839 |
| 5. | 304978 | 603396 |
| 6. | 305387 | 603131 |
| 7. | 304765 | 601595 |
| 8. | 303843 | 601963 |
| 9. | 303082 | 601629 |
| 10. | 302150 | 601629 |
| 11. | 301451 | 602474 |

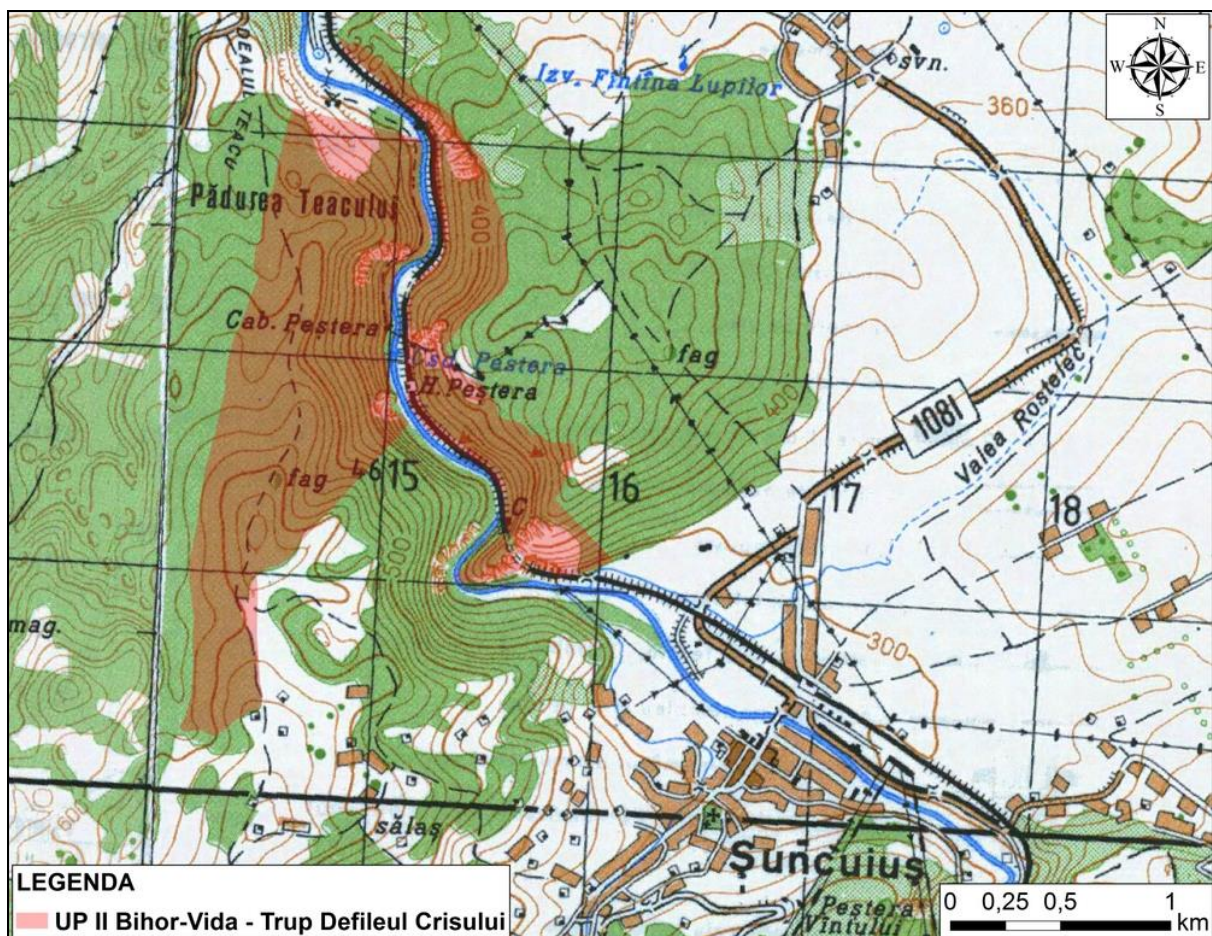


Figura nr. 3 – Aspect privind localizarea trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida

Coordonatele trupului Defileul Crișului, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

| Nr. crt. | X (m) | Y (m) |
|----------|--------|--------|
| 1. | 310549 | 611346 |
| 2. | 311327 | 610232 |
| 3. | 311039 | 609928 |
| 4. | 311620 | 609496 |
| 5. | 311802 | 608965 |
| 6. | 311079 | 608893 |
| 7. | 310874 | 609585 |
| 8. | 310181 | 608900 |
| 9. | 310205 | 608297 |
| 10. | 309831 | 608204 |
| 11. | 310041 | 609809 |
| 12. | 310344 | 611019 |
| 13. | 310924 | 610879 |

Împărțirea unității de producție pe trupuri de pădure și pe bazinete hidrografice este redată în tabelul următor.

| Nr. crt. | Denumirea bazinetului | Denumire trup de pădure | Parcele componente | Suprafața (ha) | Comuna în raza căreia se află |
|--------------|-----------------------|-------------------------|--|----------------|-------------------------------|
| 1. | Pârâul Vida | Dobrești | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,33D,34D | 653,1 | Vadu Crișului |
| 2. | Râul Crișul Repede | Defileul Crișului | 24,25,26,27,28,29,30,31,32 | 231,3 | |
| Total | | | | 884,4 | |

Parcelarul nu a suferit modificări semnificative față de amenajarea precedentă, doar acolo unde s-au retrocedat părți din parcele. Trebuie însă precizat faptul că parcelele au fost renumerotate, unitatea de producție fiind nou constituită. Limitele parcelare sunt în general naturale, fiind reprezentate de culmi sau pâraie.

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente) cât și convenționale, ele fiind evidențiate în tabelul următor:

| Puncte cardinale | Vecinătăți | Limite | Hotare |
|---------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| Trupul Dobrești | | | |
| Nord | Pădure particulară persoane fizice Vadul Crișului și pășune persoane fizice Vadul Crișului | Naturale și convenționale | Semne |
| Est | Pădure RNP – OS Dobrești | Naturale și convenționale | Pârâul Vida |
| Sud | Pădure RNP – OS Dobrești | Naturale și convenționale | Pârâul Vida |
| Vest | Pădure RNP – OS Dobrești | Naturale și convenționale | Semne, Pârâul Runcului |
| Trupul Defileul Crișului | | | |
| Nord | Pășune și terenuri agricole Vadu Crișului | Naturale și convenționale | Semne |
| Est | Pădure particulară persoane fizice Vadu Crișului | Naturale și convenționale | Semne, culmi |
| Sud | Terenuri agricole Vadu Crișului și pădure RNP OS Aleșd | Naturale și convenționale | Semne |
| Vest | Pădure particulară persoane fizice Vadu Crișului și pădure RNP OS Aleșd | Naturale și convenționale | Semne, culmi |

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe 872,04 ha, toată suprafața fiind inclusă în grupa I funcțională.

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională a fost stabilită conform tabelului următor.

| Amenajament | Grupa I funcțională - Tip funcțional/categoriile funcționale (ha) | | | | | | Grupa a II-a de categorii funcționale (ha) | | | | Total UP | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| | I | | II | | III | IV | Total | 2.1 A | 2.1 B | 2.1 C | | Total |
| | 5D | 2 A | 2 E | 3 I | 5 M | | | | | | | |
| Expirat | 150,44 | 39,7 | 3,1 | 37,7 | - | 230,94 | 131 | 505 | - | 636,3 | 867,59 | |
| Actual | 182,74 | 44,93 | 1,33 | 11,36 | 631,68 | 872,04 | - | - | - | - | 872,04 | |

Zonarea funcțională a ținut cont de existența siturilor Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, care includ o suprafață de 631,68 ha din fondul forestier. Corespunzător zonării interne a ariilor naturale, parcelele aferente au fost incluse în grupa I funcțională, tip funcțional IV, categoria funcțională 5M. De asemenea se menționează existența rezervației naturale Defileul Crișului Repede, care include o suprafață de 182,74 ha din fondul forestier, parcelele aferente acesteia fiind incluse în grupa I funcțională, tip funcțional I, categoria funcțională 5D.

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosinta forestiera | Suprafață (ha) | |
|----------|--------|--|----------------|--------|
| | | | Gr. I | Gr. II |
| 1 | P | Fond forestier total | 884,4 | - |
| 1.1 | P.D. | Terenuri acoperite cu padure | 872,04 | - |
| 1.2 | P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultura | - | - |
| 1.3 | P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de productie | 2,08 | - |
| 1.4 | P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administratie | 1,83 | - |
| 1.5 | P.I. | Terenuri afectate impaduririi | - | - |
| 1.6 | P.N. | Terenuri neproductive | 6,61 | - |
| 1.7 | P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier si | - | - |
| 1.8 | P.O. | Ocupatii si litigii | 1,84 | - |

Din cele prezentate mai sus reiese că 98,6 % din fondul forestier este ocupat de păduri, marea majoritate de foioase, dar și specii de rășinoase în special în terenurile degradate (în gropile în care se exploata bauxita, pe terenuri afectate de eroziune). De asemenea se observă că întreaga suprafață a unității de producție este încadrată în grupa I funcțională.

O suprafață de 2,08 ha este destinată hranei faunei cinegetice și 1,83 ha administrației forestiere (drumuri, platforme primare).

Terenurile neproductive reprezentate de stâncării, ocupă o suprafață de 6,61 ha și sunt localizate în trupul de la Vadul Crișului. În cadrul teritoriului analizat nu există enclave.

În cadrul unității de producție domină speciile de foioase (96 %). Acestea sunt reprezentate majoritar de fag (70 %) și diverse specii de esență tare. Acestea din urmă sunt reprezentate de carpen, paltini, frasin, cireș. Speciile de cvercinee au o pondere mică, fiind reprezentate majoritar de cer, stejar pufos, gorun. Diversele moi sunt reprezentate de salcia căprească, plop tremurător, tei pucios, tei argintiu.

Rășinoasele au o pondere de doar 4%, întâlnindu-se în special în stațiuni degradate, în zonele unde a fost exploatată bauxita (molidul), pe terenuri cu eroziune de suprafață (pinul negru). Alte specii de rășinoase plantate sunt duglasul, laricele și pinul strob.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

| Tip de stațiune | Tipdepădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală-ha | | |
|-----------------|-------------|---|---------------|------------|-----------------------------|------------|---------------|
| | Codul | Diagnoza | ha | % | Superioară | Mijlocie | Inferioară |
| 5241 | 4313 | Făgeto-carpinet cu flora de mull (Pi) | 34,73 | 4 | - | - | 34,73 |
| 5242 | 4212 | Făget de deal pe soluri schelete, cu flora de mull (Pm) | 3,66 | 1 | - | 3,66 | - |
| | 4312 | Făgeto-carpinet cu flora de mull (Pm) | 10,73 | 1 | - | 10,73 | - |
| | 4331 | Faget amestecat cu flora de mull (Pm) | 14,82 | 2 | - | 14,82 | - |
| 5243 | 4211 | Faget de deal cu flora de mull (Ps) | 445,16 | 51 | 445,16 | - | - |
| | 4311 | Făgeto-carpinet cu flora de mull (Ps) | 3,37 | 0 | 3,37 | - | - |
| | 4332 | Faget amestecat cu flora de mull (Ps) | 134,88 | 15 | 134,88 | - | - |
| 6121 | 7515 | Sleao-ceret de deal cu gorun (Pi) | 2,93 | 0 | - | - | 2,93 |
| | 8211 | Stejar pufos pur, din zona forestiera (Pi) | 10,11 | 1 | - | - | 10,11 |
| 6221 | 4213 | Faget de deal pe soluri superficiale (Pi) | 57,81 | 7 | - | - | 57,81 |
| 6222 | 4331 | Faget amestecat din regiunea de dealuri (Pm) | 71,67 | 8 | - | 71,67 | - |
| 6252 | 4331 | Faget amestecat cu flora de mull (Pm) | 22,12 | 3 | - | 22,12 | - |
| 6253 | 4211 | Faget de deal cu flora de mull (Ps) | 44,01 | 5 | 44,01 | - | - |
| | 4332 | Faget amestecat cu flora de mull (Ps) | 16,04 | 2 | 16,04 | - | - |
| Total | | | 872,04 | 100 | 643,46 | 123 | 105,58 |

Tipurile de pădure reprezentative pentru trupul Dobrești sunt făgetele, care se diferențiază în funcție de compoziție în făgete pure cu floră de mull, făgete amestecate și făgeto-cărpinete. În

trupul Defileului Crișului întâlnim preponderent fâgete pure ori amestecate cu specii de cvercinee (în special cer), iar în partea de sud-est stejărete de stejar pufos, ce ocupă însă o suprafață restrânsă în unitatea de producție, de 10,11 ha.

Tipul de pădure care ocupă cea mai mare suprafață în cadrul unității de producție este 421.1. – „Făget de deal cu floră de mull” (51%).

Un alt tip de pădure bine reprezentat la nivel de UP este reprezentat de 433.2 – „Făget amestecat cu floră de mull”. Acest tip de pădure are ca și specii componente ale arboretului: fagul (specie majoritară) în amestec cu specii de foioase precum gorunul, paltinii (de munte și de câmp), cireșul, frasinul comun, sorbul etc.

Deși ocupă o suprafață mică în cadrul unității de producție tipul de pădure 822.1 - „Stejar pufos pur, din zona forestieră” prezintă o importanță deosebită, constituind un tip de habitat prioritar la nivel european ce necesită măsuri de conservare speciale.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri este redată în tabelul următor:

| Tip de stațiune | Tip de pădure | Unități amenajistice | |
|-----------------|---------------|--|--------------------------|
| | | 8V1 8V2 9C 9V 21V 22M1 22M2 29N 32N 33D 34D | |
| | | TOTAL TP 11 UA 12.36 HA | |
| | | TOTAL TS 11 UA 12.36 HA | |
| 5241 | 4313 | 6 B 8 C 15 A 16 A 19 A 20 A | |
| | | TOTAL TP 6 UA 34.73 HA | |
| | | TOTAL TS 6 UA 34.73 HA | |
| 5242 | 4212 | 13 C | |
| | | TOTAL TP 1 UA 3.66 HA | |
| | 4312 | 11 E 20 C | |
| | | TOTAL TP 2 UA 10.73 HA | |
| | 4331 | 6 C 6 D 9 C 17 A | |
| | | TOTAL TP 4 UA 14.82 HA | |
| | | TOTAL TS 7 UA 29.21 HA | |
| 5243 | 4211 | 2 A 2 C 4 B 4 C 5 A 6 A 7 A 7 B 8 A 8 B 11 B 12 A 12 B 12 C 12 E | |
| | | 13 A 13 B 13 D 13 E 14 A 14 B 15 B 16 B 16 C 17 B 18 A 18 B 19 B 20 B 21 A | |
| | | 22 B | |
| | | | TOTAL TP 31 UA 445.16 HA |
| | 4311 | 11 A 11 G | |
| | | TOTAL TP 2 UA 3.37 HA | |
| | 4332 | 1 2 B 3 4 A 4 D 9 A 9 B 9 D 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 C 11 D | |
| | | 11 F 11 H 12 D 13 F 14 C 16 D 16 E 16 F 17 C 17 D 17 E 17 F 21 B 22 A | |
| | | TOTAL TP 29 UA 134.88 HA | |
| | | | TOTAL TS 62 UA 583.41 HA |
| 6121 | 7515 | 29 C | |
| | | TOTAL TP 1 UA 2.93 HA | |
| | 8211 | 31 A 31 B | |
| | | TOTAL TP 2 UA 10.11 HA | |
| | | TOTAL TS 3 UA 13.04 HA | |

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. II Bihor-Vida,
beneficiar: S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

| | | | | |
|------|------|-----------------|--------|-----------|
| 6221 | 4213 | 32 A | | |
| | | TOTAL TP | 1 UA | 57.81 HA |
| | | TOTAL TS | 1 UA | 57.81 HA |
| 6222 | 4331 | 28 29 A 29 B | | |
| | | TOTAL TP | 3 UA | 71.67 HA |
| | | TOTAL TS | 3 UA | 71.67 HA |
| 6252 | 4331 | 27 B 30 | | |
| | | TOTAL TP | 2 UA | 22.12 HA |
| | | TOTAL TS | 2 UA | 22.12 HA |
| 6253 | 4211 | 23 24 27 A 27 C | | |
| | | TOTAL TP | 4 UA | 44.01 HA |
| | 4332 | 25 26 | | |
| | | TOTAL TP | 2 UA | 16.04 HA |
| | | TOTAL TS | 6 UA | 60.05 HA |
| | | TOTAL UP | 101 UA | 884.40 HA |

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

| Caracterul actual și unitățile amanajistice | |
|---|--|
| | 8V1 8V2 9C 9V 21V 22M1 22M2 29N 32N 33D 34D |
| | TOTAL CRT 11 UA 12.36 HA |
| Natural fundamental prod. sup. | |
| | 2 A 2 B 2 C 3 4 A 4 B 4 D 5 A 6 A 7 A 7 B 8 B 11 B 11 F 11 H |
| | 12 A 12 C 13 A 13 B 13 D 13 E 13 F 14 A 14 B 15 B 16 B 16 E 16 F 17 B 18 A |
| | 19 B 20 B 21 A 22 B 23 24 26 27 A 27 C |
| | TOTAL CRT 39 UA 535.24 HA |
| Natural fundamental prod. mij. | |
| | 13 C 17 A 28 29 A 30 |
| | TOTAL CRT 5 UA 89.22 HA |
| Natural fundamental prod. inf. | |
| | 15 A 31 A 31 B 32 A |
| | TOTAL CRT 4 UA 70.16 HA |
| Partial derivat | |
| | 9 B 10 A 11 A 11 D 11 E 11 G 16 A 25 29 C |
| | TOTAL CRT 9 UA 87.44 HA |
| Total derivat de prod. sup. | |
| | 9 D 12 D 18 B |
| | TOTAL CRT 3 UA 11.03 HA |
| Total derivat de prod. mij. | |
| | 6 C 9 C 20 C 21 B |
| | TOTAL CRT 4 UA 12.85 HA |
| Total derivat de prod. inf. | |
| | 1 6 B 8 C 19 A 20 A |
| | TOTAL CRT 5 UA 24.61 HA |
| Artificial de prod. sup. | |

| |
|---|
| 8 A 9 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 C 14 C 16 C 16 D 17 E 17 F |
| TOTAL CRT 12 UA 19.02 HA |
| Artificial de prod. mij. |
| 6 D 27 B 29 B |
| TOTAL CRT 3 UA 13.38 HA |
| Tinar nedefinit |
| 4 C 12 B 12 E 17 C 17 D 22 A |
| TOTAL CRT 6 UA 9.09 HA |
| TOTAL UP 101 UA 884.40 HA |

În ceea ce privește clasele de producție, remarcăm faptul că fagul înregistrează clase de producție superioare, alături de rășinoase, care au fost introduse pe cale artificială în unitatea de producție. Carpenul înregistrează o clasă de producție medie mijlocie, fiind de cele mai multe ori dominat de fag, ori aflându-se în condiții staționale mai puțin favorabile. Cvercineele înregistrează clase de producție inferioare, lucru corelat cu stațiunile în care se dezvoltă, caracterizate de soluri superficiale, cu deficit de umiditate și aport insuficient de substanțe minerale.

Vârsta medie a speciei principale, fagul, este de 110 ani. Speciile de cvercinee, alături de diversele tari au o vârstă medie apropiată de 80 ani, în timp ce speciile de rășinoase alături de speciile provizorii (plopul, salcia) au o vârstă medie apropiată de 30 ani.

Rășinoasele au creșteri curente superioare, de peste 10 mc/an/ha, lucru corelat și cu vârstele medii ale acestora, în jur de 30 ani, când creșterile sunt active. Deși are vârste mari, creșterea curentă la fag este una mare de peste 5 mc/an/ha, ceea ce demonstrează starea bună de vegetație a arborilor aflați în condiții optime din punct de vedere stațional.

Cu privire la volumul mediu/ha, valoarea maximă este înregistrată la duglas (580mc/ha), specie exotică cu creșteri superioare. Fagul înregistrează de asemenea un volum mediu mare, de 480 mc/ha, datorat în principiu faptului că majoritatea arboretelor de fag sunt mature, ajunse la vârsta exploatabilității sau trecute de aceasta.

Majoritatea arboretelor slab productive sunt reprezentate de arborete naturale dezvoltate pe stațiuni de bonitate inferioară. Aceste arborete sunt formate din specii cu valoare economică mult mai mică și utilizări mai restrânse ale sortimentului de lemn produs, însă rolul lor principal este de protecție a solului ori de menținere a biodiversității zonei așadar nu se impun măsuri de îmbunătățire a compoziției lor.

Arboretele total derivate au luat naștere printr-o manageriere slabă a făgeto-cărpinetelor. Astfel în timpul procesului de regenerare al acestora, carpenul, fiind mai adaptat decât fagul în condițiile unor expoziții mai însoțite și poate cu un mic deficit de umiditate, dar și din cauza neintervenției cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, a câștigat competiția cu specia majoritară înlocuind-o aproape exclusiv.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive;
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea: Având în vedere faptul că toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională exploatabilitatea va fi de protecție;
- Ciclul de producție este de 120 ani.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că “strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului”, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și a celor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

Corespunzător obiectivelor social –economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională "Păduri cu funcții speciale de protecție".

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

| Grupa feț. | Subgrupa | | Categoria funcțională | | Suprafața | |
|----------------------|----------|---|-----------------------|--|---------------|------------|
| | Cod | Funcția | Cod | Denumire | ha | % |
| 1 | 2 | Păduri cu funcții de protecție a solului | A | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mai mari de 35° | 44,93 | 5 |
| | | | E | Plantații forestiere și vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate | 1,33 | 0 |
| | 3 | Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători | I | Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată | 11,36 | 1 |
| | 5 | Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | D | Păduri constituite în rezervații științifice (Defileul Crișului Repede) | 182,74 | 21 |
| | | | M | Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (Siturile Natura 2000 – ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului; ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.) | 631,68 | 73 |
| TOTAL GRUPA I | | | | | 872,04 | 100 |
| TOTAL GENERAL | | | | | 872,04 | 100 |

Sub raportul tipurilor funcționale arboretele din aceasta unitate de producție prezintă următoarea repartizare:

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|---|---|-----------------------|-----------|----|
| | | | ha | % |
| T I – Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn | 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice | Protecție | 182,74 | 21 |
| T-II- Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. | 1.2.A.- Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari 1.2.E. - Plantații forestiere și | Protecție | 46,26 | 5 |

| | | | | |
|---|--|-----------|---------------|------------|
| | vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate | | | |
| T-III- Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit , de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit | 1.3.I.- Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată | Protecție | 11,36 | 1 |
| T-IV-Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare | 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e | Protecție | 631,68 | 73 |
| Total | | | 872,04 | 100 |

Arboretele din unitatea de producție studiată au fost cuprinse în subunitățile de protecție și producție A, M și E după cum urmează:

| SUP | Denumirea unității de producție/protecție | Țelul de producție sau protecție | Suprafața (ha) |
|----------------------|---|---|----------------|
| A | Codru regulat sortimente obișnuite | Lemn pentru cherestea și construcții | 643,04 |
| M | Păduri supuse regimului de conservare deosebită | Țeluri de conservare | 46,26 |
| E | Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii | Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier | 182,74 |
| TOTAL GENERAL | | | 872,04 |

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion

reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. II Bihor-Vida este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea

Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha).

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. II Bihor-Vida este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha). De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;

2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Strategia pentru dezvoltarea durabila a județului Bihor, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrativ Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitara din județul Bihor

Strategia de dezvoltare județeană are rolul de a canaliza forțele care acționează la nivelul județului Bihor spre îndeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia și corelat cu strategiile regionale, naționale și europene.

Printre obiectivele strategiei, în relație cu planul analizat, se regăsec: *promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor și protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor.*

2.3.6. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.*

Scopul Planului de management este menținerea stării ecologice favorabile și a serviciilor ecosistemelor, în condițiile promovării dezvoltării durabile în situl Natura 2000 ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului și în rezervațiile naturale integrate.

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, custodele ariei naturale protejate, respectiv Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, a implementat proiectul ”*Fundamentarea managementului sitului ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului*”, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Datorită suprapunerii parțiale a ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, constatăm că Planul de management prezintă și o serie de date privind distribuția și starea de conservare, precum și măsuri de management, pentru speciile de păsări sălbatice de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. II Bihor-Vida este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha). De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida.

2.3.7. Planul Urbanistic General al comunei Vadu Crișului

Prezentul plan este în conexiune cu Planul Urbanistic General al comunei Vadu Crișului, ce a stabilit direcțiile de dezvoltare ale localității, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, extravilan. Pe amplasament nu sunt evidențiate parcelari de terenuri în afara celor aflate în proprietatea S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul studiat aparține unității structurale a Apusenilor nordici, mai precis unitatea Bihor-Pădurea Craiului.

Unitatea de producție este constituită majoritar din formațiuni sedimentare de vârstă jurasică și cretacică. Rocile de vârstă jurasică sunt reprezentate de calcare bioclastice și biolitice, calcare micritice și pelitice (frecvent cristaline), calcare dolomitizate, calcare grezoase spatice.

Rocile de vârstă cretacică aparțin Neocomianului și Baremian-apțian. În neocomian s-a dezvoltat un paleorelief carstic, cu o tendință endocarstică, în care s-au acumulat bauxite care

nu au o dezvoltare continuă, ele apărând în anumite zone sub formă de lentile. În trecutul apropiat, s-a exploatat industrial bauxită din acest teritoriu, prin decopertare, rezultând suprafețe degradate care ulterior s-au împădurit cu molid, acesta dezvoltându-se destul de greu. În Barremian-Aptian apar depozite de calcare, marne și silite marnoase, gresii și microconglomerate cuarțitice. În partea sudică a trupului Dobrești apar pe o suprafață restrânsă, formațiuni din Mezozoic, respectiv Seisian (cu conglomerate cuarțitice în bază, iar în rest constituită din gresii cuarțitice grosiere, gălbui, din gresii fine și siltite argiloase micacee) și Campilian-Anisian (cu dolomite cenușii masive sau stratificate în lespezi și calcare cenușii sau negre).

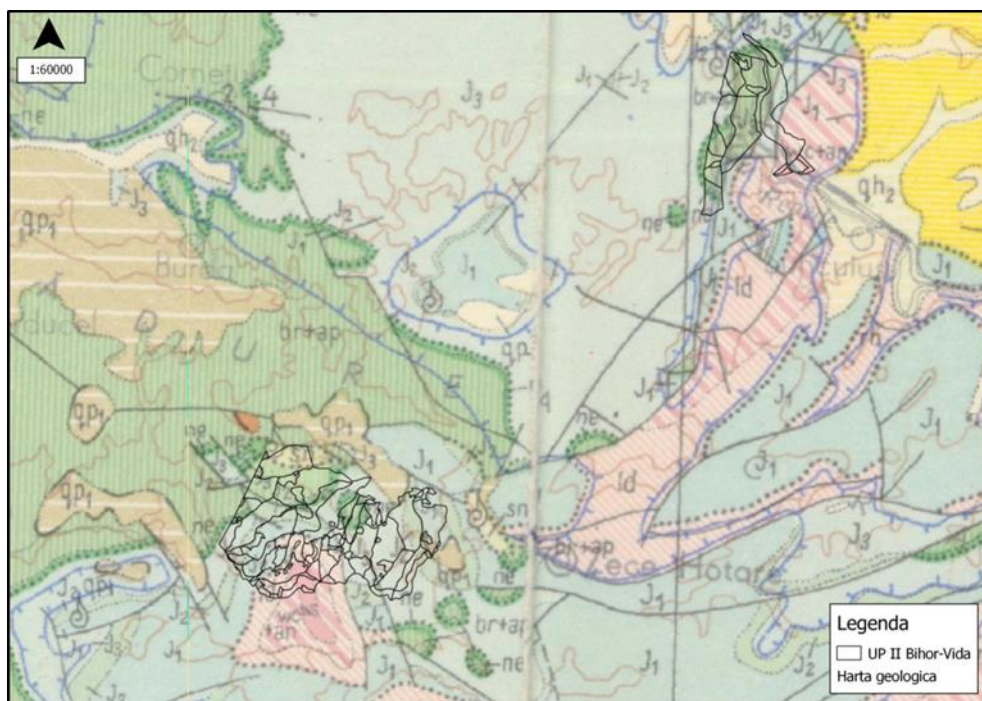


Figura nr. 4 – Harta geologică (*J1, J2, J3 – Jurassic inferior, mediu, superior, ne- neocomian, ws – Seisian, wc+an – Campilian-Anisian)

3.2. Geomorfologie

Unitatea de producție se găsește în Munții Pădurea Craiului, ce ocupă partea de NV a munților Apuseni, ce aparțin grupeii Carpaților Occidentali.

Relieful din unitatea de producție este reprezentat de munți calcaroși, cu altitudini mai mici de 1.000 de metri, ciuruiți de doline, ponoare și peșteri. Unitatea de relief cea mai frecvent întâlnită este versantul, cu înclinări variabile.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine este următoarea:

| Altitudine (m) | Suprafața (ha) |
|----------------|----------------|
| 290-400 | 17,52 |
| 401-600 | 578,14 |

| | |
|--------------|--------------|
| 601-700 | 288,74 |
| Total | 884,4 |

Altitudinea minimă a unității de producție este de 290 m (32 A), iar cea maximă 700 m (18 A, 21 A, 29 A). Majoritatea unităților amenajistice se încadrează între 401-600 m.

Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare este următoarea:

| Înclinarea | Suprafața (ha) |
|-------------------|-----------------------|
| <16° | 141,76 |
| 16-30° | 614,01 |
| 31-40° | 61,3 |
| >40° | 67,33 |
| Total | 884,4 |

Categoria de înclinarea cea mai bine reprezentată în suprafață este cea cu înclinări moderate 16-30 grade.

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de genază a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variația înclinării terenului determină diferențe și în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Suprafețele cu panta de peste 35⁰, au fost încadrate în gupa I funcțională, categoria 2 A, fiind excluse de la tăierea de produse principale.

Repartiția suprafeței pe expoziții este următoarea:

| Expoziția | Suprafața (ha) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Însorită (S, SV) | 291,78 |
| Parțial însorită (SE, E, V) | 493,04 |
| Umbrită (N, NE, NV) | 99,58 |
| Total | 884,4 |

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe versanții însoriți (S și SV) temperatura și evaporația sunt mai ridicate, de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este adesea mai afectat de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor și chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NE și NV), primesc mai puțină lumină fiind mai reci și mai umezi.

3.3. Hidrologie

Trupul Dobrești se găsește sub aspect hidrologic în bazinul mijlociu al Crișului Negru. Scurgerile de suprafață sunt colectate de către pârâul Vida, care este cursul superior al râului Holod, amonte de Luncasprie, și care își varsă apele în Crișul Negru.

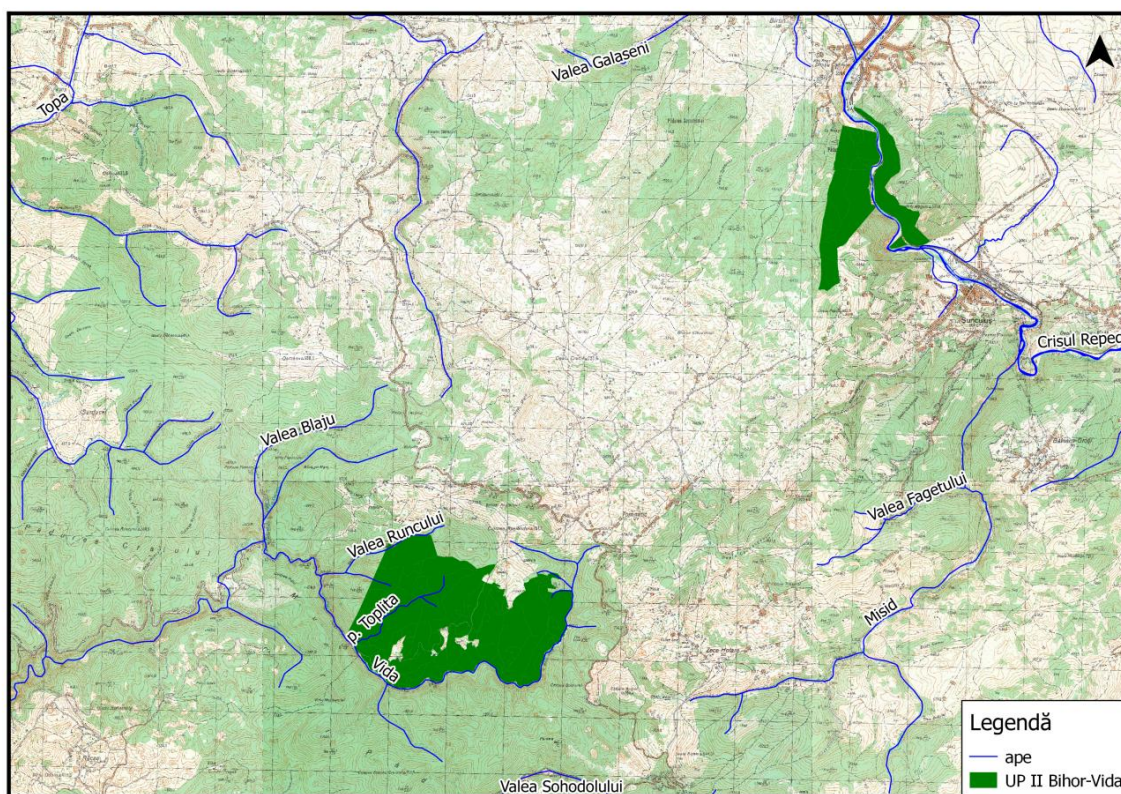


Figura nr. 5 – Harta hidrografică a UP II Bihor-Vida

Gradul mare de fragmentare al reliefului indică o predispoziție ridicată la eroziunea pluvială a terenurilor din cadrul unității de producție.

Scurgerile de pe văi au un regim permanent și relativ echilibrat datorită prezenței pădurii în toate bazinetele. Debitele oscilează în decursul anului atingând un maxim primăvara, odată cu topirea zăpezilor și un minim în timpul lunilor de vară. Alimentarea cursurilor de apă are un caracter mixt, atât nival cât și pluvial.

Adâncimea de apariție a apei freactice depășește 4-5 m, aceste ape nereușind să influențeze procesele pedologice din sol. Sub efectul dizolvant al apelor din precipitații în substratul calcaros s-au format doline, peșteri și cursuri subterane, iar apa infiltrată ajunge prin scurgeri subterane în apele de suprafață.

Torențialitatea pârâielor este unică, viituri maxime înregistrându-se primăvara și vara în urma unor ploi torențiale.

Trupul Defileul Crișului se găsește în bazinul Crișului Repede, râu care de altfel îl străbate. Putem menționa și faptul că datorită captărilor de apă subterană caracteristice reliefului carstic, în perioada estivală se prezintă de obicei un deficit în aprovizionarea cu apă a solurilor, în anumiți ani cursurile exterioare lipsind cu desăvârșire.

3.4. Climatologie

După clasificarea din “ Geografia României “ vol. I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică I (cu influențe oceanice), ținutul climatic de dealuri și platouri, subținutul climatic al Carpaților Occidentali, districtul pădurilor, topoclimatele complexe ale Munților Zarand-Metaliferi .

După raionarea climatică a lui Koppen (Dissescu), teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică C.f.bx cu un climat temperat, cu ierni calde și umede, temperatura medie a celei mai calde luni este sub 22°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Climatul repezintă o componentă importantă a stațiunii, influențând atât răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor vegetale, precum și cele ale tipurilor de sol.

Regimul factorilor climatici au favorizat instalarea și dezvoltarea vegetației forestiere aparținând formațiunilor forestiere de făgete pure de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure și goruneto-făgete.

Temperatura medie anuală este de 8,8°C în trupul Defileul Crișului și de 8,1 °C în trupul Dobrești. Aceste diferențe de temperatură deși nu foarte mari, asociate cu alți factori (precipitații, geomorfologia terenului, tip de sol), influențează distribuția speciilor. Astfel în trupul de la Dobrești domină făgetele, în trupul Defileul Crișului apar și cvercinee mai xerofile precum cerul și stejarul pufos.

În aria de dezvoltare a pădurii, toate procesele biologice individuale și colective sunt condiționate în mod determinant de regimul de umiditate din sol și atmosferă.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 679 mm în Defileul Crișului și 716 mm în Dobrești.

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii.

Teritoriul unității de producție este caracterizat printr-un regim eolian moderat, cele mai frecvente vânturi fiind cele din nord și nord-vest (23%). Viteza medie a vânturilor este de 2,7 m/s și având în vedere sistemele de înrădăcinare ale principalelor specii forestiere (fag) precum și profunzimea solurilor, vânturile nu pot produce doborâturi decât cu totul izolate.

3.5. Solurile

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este prezentată în tabelul următor:

| Nr. crt. | Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Suceesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|-------|---------------------------|-----------|-----|
| | | | | | | ha | % |
| 1. | Cernisoluri | Rendzină | Litică | 1404 | Am-AR-Rn | 142,52 | 16 |
| 2. | Cambisoluri | Eutricambosol | Tipic | 3101 | Ao-Bv-C(R) | 630,15 | 72 |
| | | | Litic | 3110 | Ao-Bv-R | 34,73 | 4 |
| | | | Scheletic | 3111 | Ao-Bv-R | 64,64 | 8 |
| Total | | | | | | 872,04 | 100 |

Solurile identificate în unitatea de producție aparțin așadar claselor cernisoluri (identificate în trupul Defileul Crișului) și cambisoluri (în trupul Dobrești și o mică parte din Defileul Crișului).

Clasa cernisoluri ocupă a suprafață de 16% din totalul suprafeței unității de producție în timp ce clasa cambisoluri ocupă restul de 84%.

Eutricambosolurile tipice ocupă un procent de 65% din totalul suprafeței, lucru reflectat în bonitatea superioară a stațiunilor și a claselor de producție superioare înregistrate de arborete.

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Pe versanții umbriți ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali.

În aceste locuri arboretele realizează clase superioare de producție.

Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Substratul litologic are o mare importanță în formarea diferitelor tipuri de soluri, atât prin compoziția acestuia, cât și prin rezultatele proceselor de alterare chimică. Alterarea chimică a substratului litologic și a materialului mineral din sol este mai activă în amestecuri, datorită faptului că există umezeală suficientă și temperaturi, nu exagerat de scăzute și mai puțin activă în molidișuri.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În

primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida.

În trupul Dobrești domină pădurile de fag (*Fagus sylvatica*), ori amestecurile de fag cu carpen (*Carpinus betulus*). Diseminat, în acestea regăsim și specii precum paltinul (*Acer pseudoplatanus*), jugastrul (*Acer campestre*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), gorunul (*Quercus petraea*).

Speciile introduse pe cale artificială sunt reprezentate de molid (*Picea abies*), pin negru (*Pinus nigra*), duglas (*Pseudotsuga menziesii*), larice (*Larix decidua*).

Arbuștii sunt reprezentați de *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Rubus hirtus* etc.

Stratul ierburilor este dominat fie de specii de mull, fie de covoare de *Festuca drymeja* în alternanță cu *Carex pilosa*.

Speciile ierboase au așadar un caracter mezofil, fiind reprezentate de: *Erithronium dens-canis*, *Viola reichenbachiana*, *Dentaria bulbifera*, *Crocus vernus*, *Scilla bifolia*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Carex sylvatica*, *Lathyrus vernus*, *Asarum europaeum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Polygonatum odoratum*, *Mercurialis perennis*,

Circaea lutetiana, *Ranunculus ficaria*, *Alliaria petiolata*, *Lamium galeobdolon*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Atropa belladonna*, *Cephalanthera damasonium*, *Ajuga reptans*. Primavara pătura ierboasă poate fi dominată de *Allium ursinum*.

Pădurile de la Vadul Crișului, au un caracter mai xerofil, aici pe lângă fag întâlnim specii de cvercinee precum cerul (*Quercus cerris*), stejarul pufos (*Quercus pubescens*).

Stratul ierbos este reprezentat în acest caz de specii precum: *Geranium sanguineum*, *Galium glaucum*, *Erysimum odoratum*, *Semepervivum marmoreum*, *Viola arvensis*, *Stipa* sp., *Euphorbia cyparissias*, *Dictamnus albus*, *Iris aphylla* etc.

Dintre speciile de faună prezente în zona studiată sunt amintite mamiferele: căpriorul (*Capreolus capreolus*), iepure (*Lepus europaeus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), ursul (*Ursus arctos*) etc., păsări: țicleanul (*Sitta europaea*), cinteza (*Fringilla coelebs*), mierla (*Turdus merula*), gaița (*Garrulus glandarius*), cucul (*Cuculus canorus*), fazanul. Dintre speciile protejate amintim bufnița (*Bubo bubo*), amfibieni: buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*).

Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului** (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului** (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha). Aspectele legate de relația suprafețelor amenajate în raport cu rețeaua ecologică Natura 2000 și cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și analiza impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes conservative, sunt tratate în următoarele secțiuni ale raportului de mediu.

De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul **rezervației naturale de interes national 2.165. – Defileul Crișului Repede**. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.

3.7. Arii naturale protejate

3.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, în suprafață de 39.411 ha, se întinde pe teritoriul județului Bihor și a fost desemnat în vederea conservării a 16 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 prioritare, precum și a 27 de specii din fauna și flora de interes comunitar.

Întreaga suprafață amenajată în cadrul U.P. II Bihor-Vida se află inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (**figurile nr. 6, 7 și 8**).

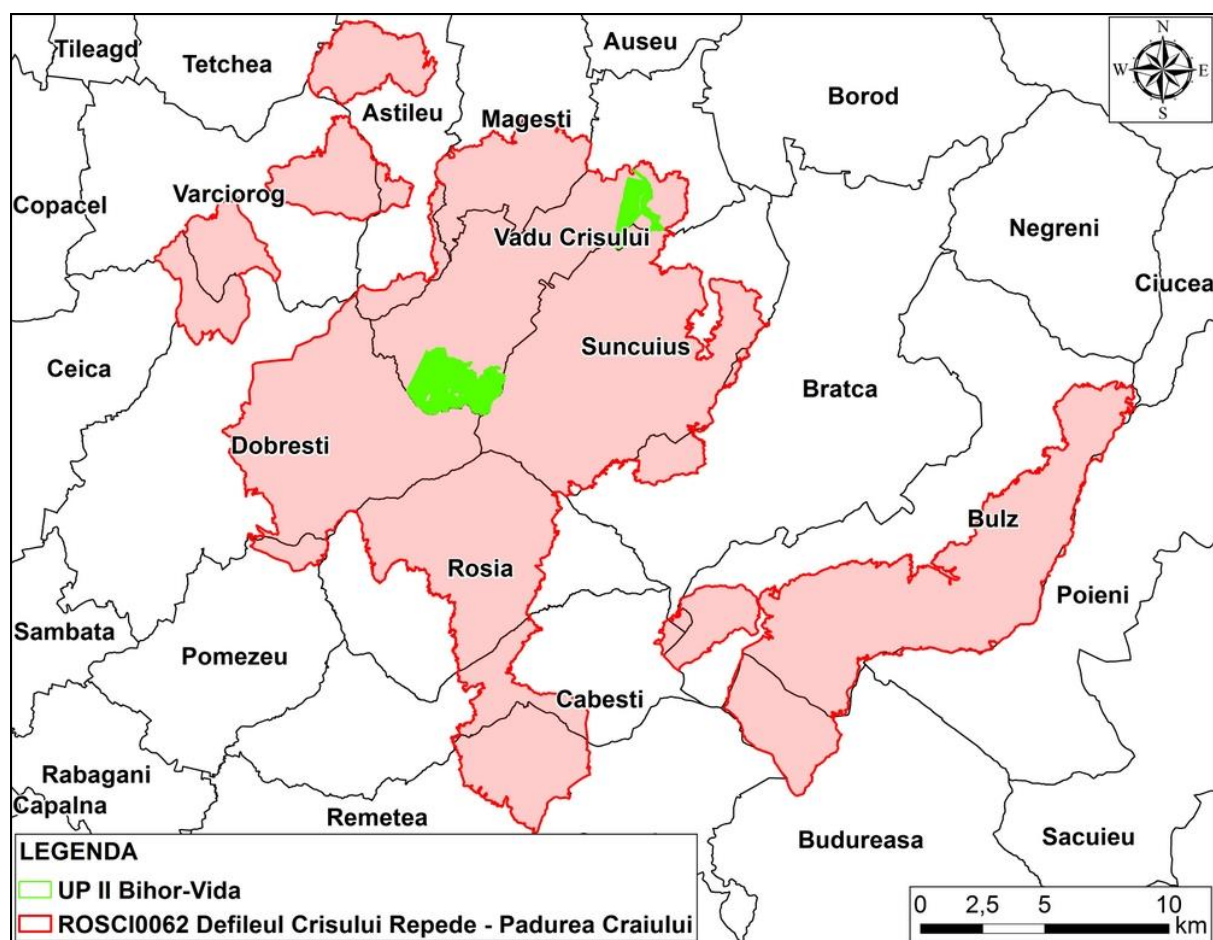


Figura nr. 6 – Relația fondului forestier din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Din fauna de interes conservativ, 10 specii sunt reprezentate de lilieci. Această diversitate deosebită a liliecilor în sit este consecința extraordinarului relief carstic pe care îl întâlnim

aici, Crișul Repede fiind unul dintre cele mai mari cursuri de apă din țara noastră care traversează regiuni carstice.

Peștera Vântului este cea mai mare peșteră din România, situată în cel mai important sector al Defileului Crișului Repede, zona Șuncuiuș-Vadu-Crișului, dezvoltată pe o lungime de 66 km de galerii cartate (și explorările continuă) ce posedă un patrimoniu științific inestimabil.

Alte peșteri importante din zona sitului sunt Peștera Osoi, Peștera Meziad, Peștera Toplița, Peștera de la Vad, Peștera Ungurului.

Situl este important și pentru populațiile de carnivore mari care se găsesc aici (lup, râs și urs), precum și pentru endemitele floristice (iris bărbos, dedițel și liliac transilvănean).

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire habitat | % | Reprez | Supr. rel. | Conserv | Global |
|----------|-----------------|--|-------|--------|------------|---------|--------|
| 1. | 9130 | Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | 34 | A | B | B | B |
| 2. | 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | 0,5 | B | C | B | B |
| 3. | 7230 | Mlaștini alcaline | 0,001 | B | C | B | B |
| 4. | 7140 | Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) | 2 | B | C | B | B |
| 5. | 40A0* | Tufărișuri subcontinentale peri-panonice | 0,1 | B | C | B | B |
| 6. | 8220 | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase | 15 | B | C | B | B |
| 7. | 6520 | Fânețe montane | 2 | B | C | B | B |
| 8. | 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | 4 | C | C | B | B |
| 9. | 91V0 | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | 17 | B | B | B | B |
| 10. | 9150 | Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion | 3 | A | B | B | B |
| 11. | 9180* | Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene | 0,2 | A | B | B | B |
| 12. | 8310 | Peșteri în care accesul publicului este interzis | 20 | A | B | B | B |
| 13. | 91M0 | Păduri balcano-panonice de cer și | 8 | B | B | B | B |

| | | | | | | | |
|-----|-------|---|------|---|---|---|---|
| | | gorun | | | | | |
| 14. | 91H0* | Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> | 0,01 | B | B | B | B |
| 15. | 9170 | Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | 1 | B | C | B | B |
| 16. | 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | 1,5 | C | C | C | C |

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Reproducere | Iernat | Pasaj |
|--|-----------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|--------|-------|
| Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 1. | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | P | - | - | - |
| 2. | 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | P | - | - | - |
| 3. | 1354 | <i>Ursus arctos</i> | P | - | - | - |
| 4. | 1321 | <i>Myotis emarginatus</i> | P | - | - | - |
| 5. | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | C | - | - | - |
| 6. | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | P | - | - | - |
| 7. | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | P | - | - | - |
| 8. | 1361 | <i>Lynx lynx</i> | P | - | - | - |
| 9. | 1310 | <i>Miniopterus schreibersi</i> | P | - | - | - |
| 10. | 1323 | <i>Myotis bechsteini</i> | P | - | - | - |
| 11. | 1307 | <i>Myotis blythii</i> | P | - | - | - |
| 12. | 1318 | <i>Myotis dasycneme</i> | P | - | - | - |
| 13. | 1305 | <i>Rhinolophus euryale</i> | P | - | - | - |
| 14. | 1352 | <i>Canis lupus</i> | P | - | - | - |
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 15. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | C | - | - | - |
| 16. | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | C | - | - | - |
| 17. | 4008 | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> | P | - | - | - |
| Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 18. | 1163 | <i>Cottus gobio</i> | P | - | - | P |
| 19. | 1122 | <i>Gobio uranoscopus</i> | P | - | - | - |
| 20. | 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> | P | - | - | - |
| 21. | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> | P | - | - | - |
| 22. | 4123 | <i>Eudontomyzon danfordi</i> | P | - | - | - |
| Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 23. | 4052 | <i>Odontopodisma rubripes</i> | P | - | - | - |
| 24. | 1060 | <i>Lycaena dispar</i> | P | - | - | - |

| Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|---|
| 25. | 4097 | <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> | R | - | - | - |
| 26. | 2186 | <i>Syringa josikaea</i> | P | - | - | - |
| 27. | 1477 | <i>Pulsatilla patens</i> | R | - | - | - |

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Sit. Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|--|-----------------|---|-----------|----------|---------|--------|
| Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 1. | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | C | B | C | B |
| 2. | 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | B | B | C | B |
| 3. | 1354 | <i>Ursus arctos</i> | C | B | C | B |
| 4. | 1321 | <i>Myotis emarginatus</i> | C | B | C | B |
| 5. | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | C | A | C | B |
| 6. | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | B | A | C | A |
| 7. | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | B | B | C | B |
| 8. | 1361 | <i>Lynx lynx</i> | C | B | C | B |
| 9. | 1310 | <i>Miniopterus schreibersi</i> | B | A | C | A |
| 10. | 1323 | <i>Myotis bechsteini</i> | C | A | C | B |
| 11. | 1307 | <i>Myotis blythii</i> | B | A | C | A |
| 12. | 1318 | <i>Myotis dasycneme</i> | A | B | C | B |
| 13. | 1305 | <i>Rhinolophus euryale</i> | B | B | B | B |
| 14. | 1352 | <i>Canis lupus</i> | C | B | C | B |
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 15. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | C | A | C | B |
| 16. | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | C | A | C | B |
| 17. | 4008 | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> | B | B | A | B |
| Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 18. | 1163 | <i>Cottus gobio</i> | C | C | C | C |
| 19. | 1122 | <i>Gobio uranoscopus</i> | C | B | C | B |
| 20. | 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> | C | B | C | B |
| 21. | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> | C | B | C | B |
| 22. | 4123 | <i>Eudontomyzon danfordi</i> | B | B | C | B |
| Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 23. | 4052 | <i>Odontopodisma rubripes</i> | B | B | A | B |
| 24. | 1060 | <i>Lycaena dispar</i> | B | B | C | B |
| Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | |
| 25. | 4097 | <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> | B | B | C | B |
| 26. | 2186 | <i>Syringa josikaea</i> | A | A | A | B |
| 27. | 1477 | <i>Pulsatilla patens</i> | B | B | C | B |

În figura nr. 7 este prezentată relația trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

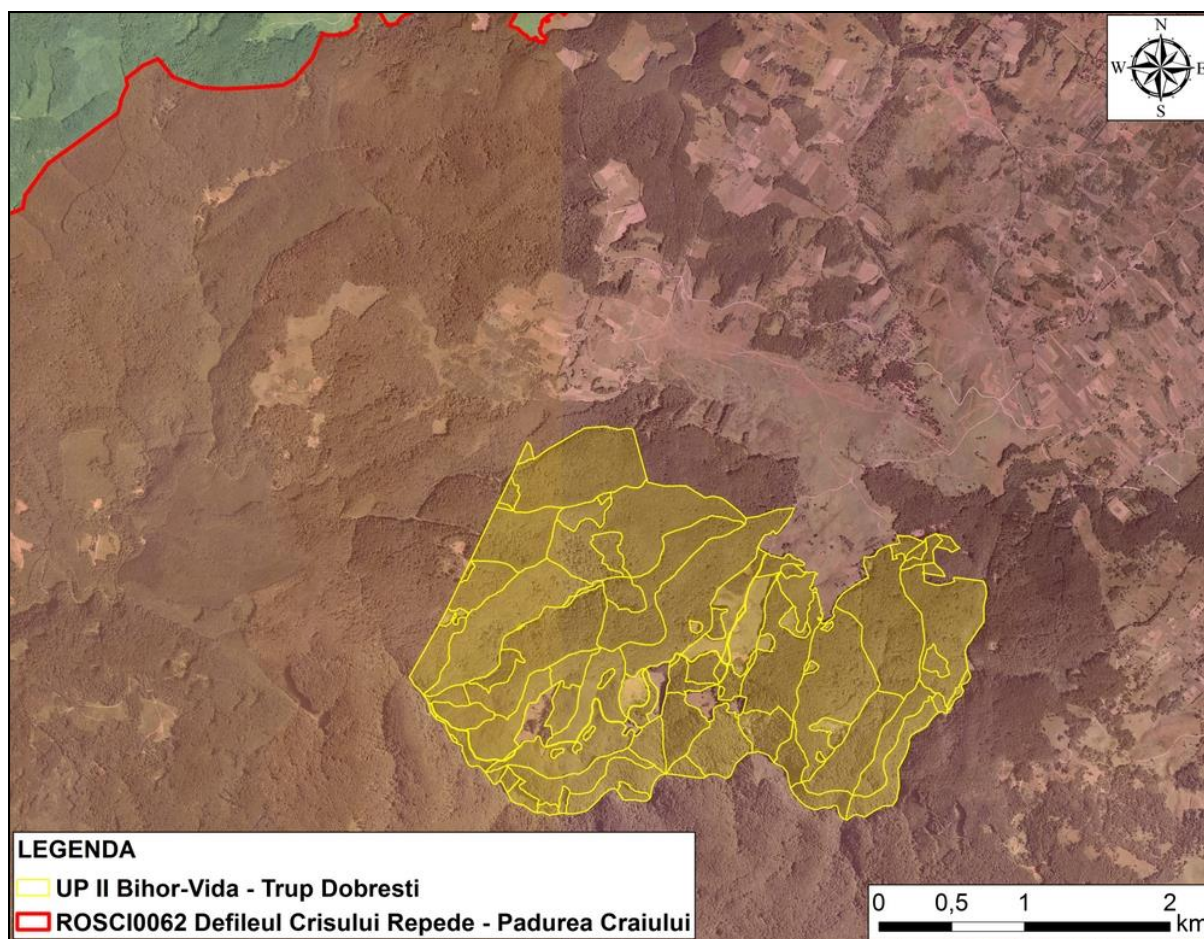


Figura nr. 7 – Relația trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

În **figura nr. 8** este prezentată relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se află în prezent în custodia Centrului pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor. Custodele a implementat prin POS Mediu proiectul „Fundamentarea managementului sitului ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului”, cel mai important rezultat constând în elaborarea planului de management al acestei arii naturale protejate. În momentul de față acest document se află în procedura de aprobare de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii

și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

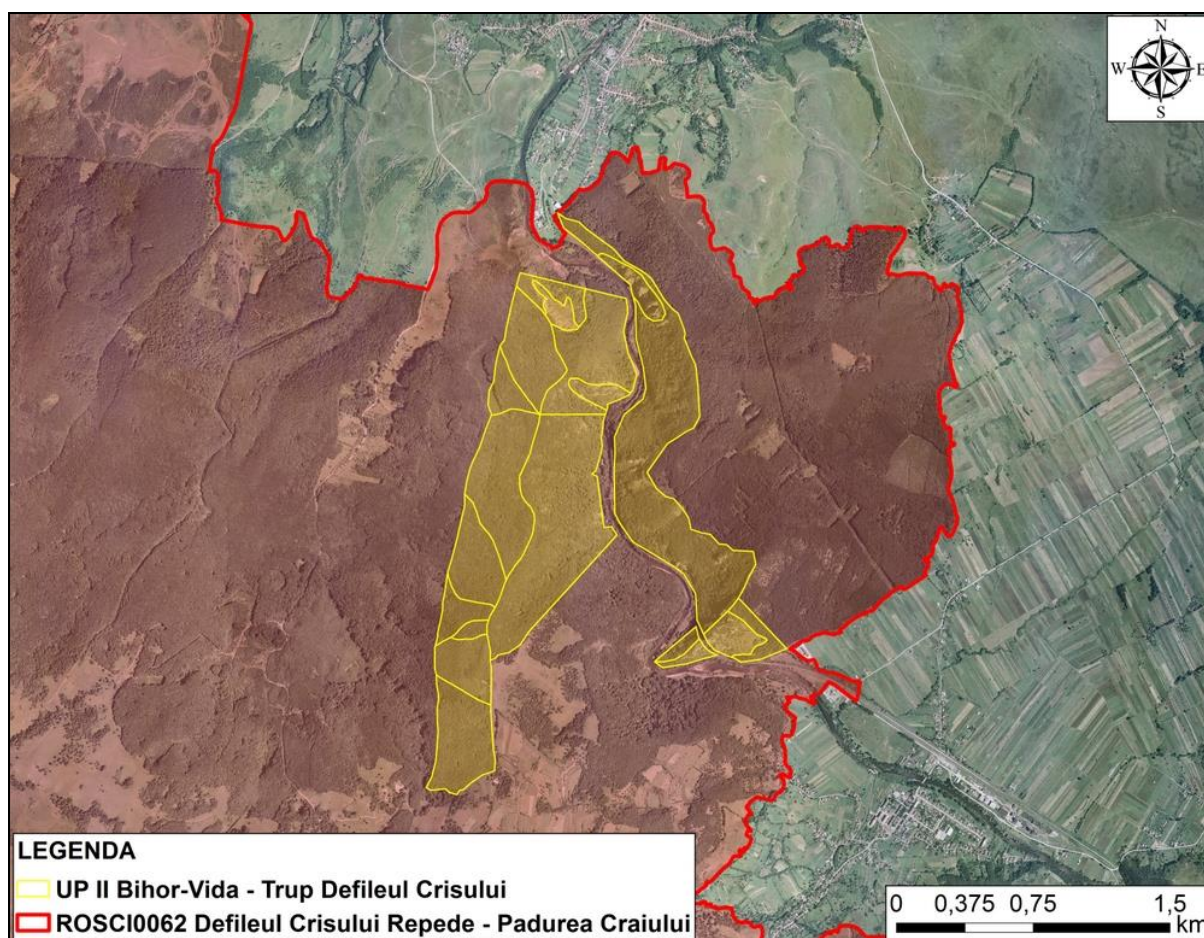


Figura nr. 8 – Relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului sunt necesare de tratat următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar este tratată pentru fiecare tip de habitat în parte în cadrul secțiunii **3.8.1.** - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida* din prezentul raport de mediu;
- Starea de conservare actuală a speciilor din fauna și flora de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida* din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.2. – 3.8.6.**);

- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și distribuția acestora în raport cu amplasamentele vizade de planul analizat au fost tratate în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida din prezentul raport de mediu (subsecțiunile 3.8.1. – 3.8.6.);*
- Planul de management, precum majoritatea planurilor de acest tip elaborate în ultima perioadă de timp, nu oferă informații relevante privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- Planul de management nu oferă informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului;
- Obiectivele generale de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului sunt prezentate în cadrul capitolului **6.** - *Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului din prezentul raport de mediu;*
- Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu este descrisă în cadrul Planului de management.

3.7.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, în suprafață de 17.172 ha, se întinde pe teritoriul județului Bihor și a fost desemnată în vederea conservării a 17 specii de păsări sălbatice în interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se află fondul forestier inclus în cadrul trupului Defileul Crișului (**figura nr. 9, 10 și 11**).

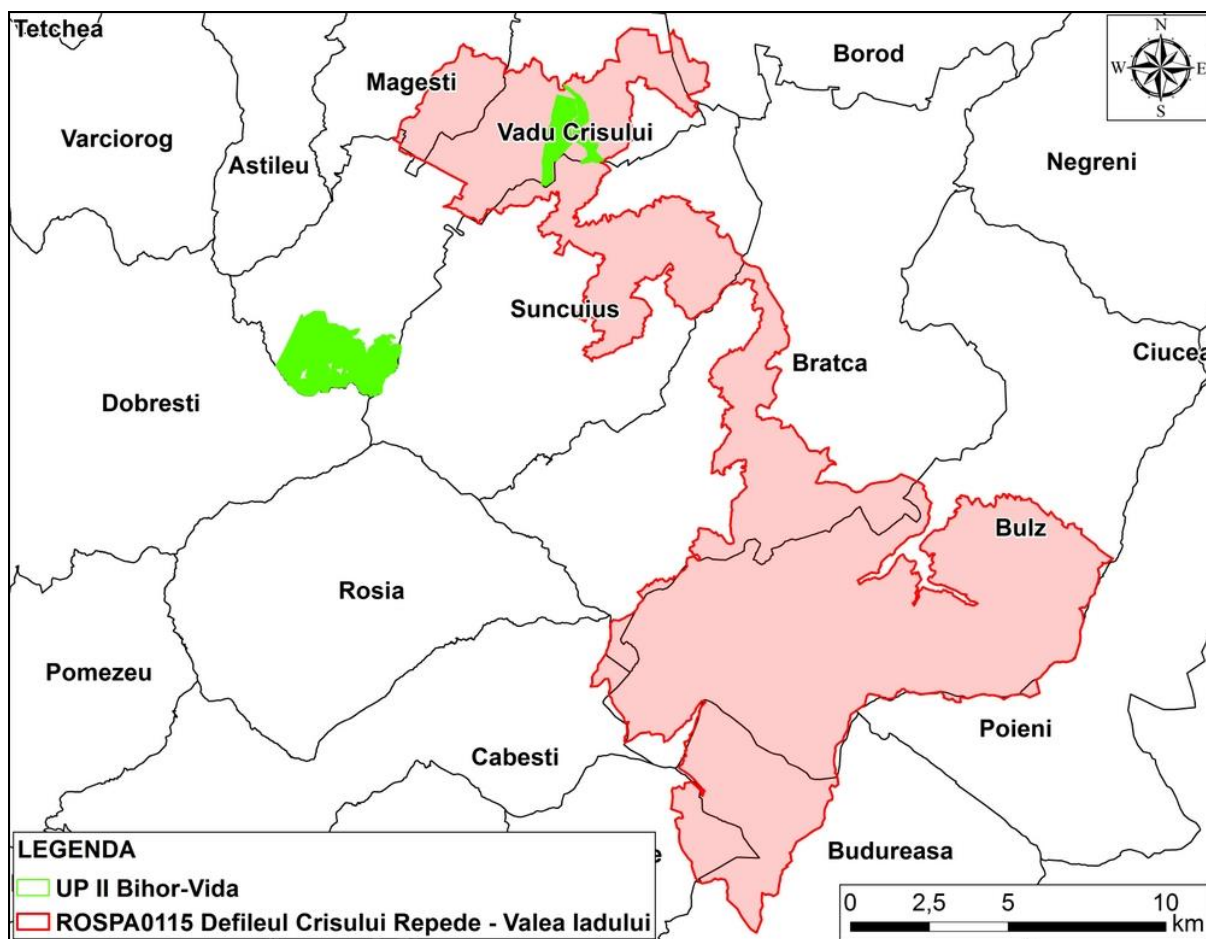


Figura nr. 9 – Relația fondului forestier din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj |
|----------|-----------------|----------------------------|---------------------|-------------|--------|-------|
| 1. | A320 | <i>Ficedula parva</i> | - | 500-700 p | - | - |
| 2. | A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | 2 p | - | - | - |
| 3. | A234 | <i>Picus canus</i> | 65-75 p | - | - | - |
| 4. | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | 35-45 p | - | - | - |
| 5. | A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | - | 3900-5300 p | - | - |
| 6. | A229 | <i>Alcedo atthis</i> | - | 3-6 p | - | - |

| | | | | | | |
|-----|------|------------------------------|-----------|-----------|---|---|
| 7. | A072 | <i>Pernis apivorus</i> | - | 20-30 p | - | - |
| 8. | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> | 30-40 p | - | - | - |
| 9. | A122 | <i>Crex crex</i> | - | 3-8 p | - | - |
| 10. | A217 | <i>Glaucidium passerinum</i> | 1 p | - | - | - |
| 11. | A223 | <i>Aegolius funereus</i> | 8-12 p | - | - | - |
| 12. | A220 | <i>Strix uralensis</i> | 13-15 p | - | - | - |
| 13. | A236 | <i>Dryocopus martius</i> | 25-30 p | - | - | - |
| 14. | A246 | <i>Lullula arborea</i> | - | 200-300 p | - | - |
| 15. | A338 | <i>Lanius collurio</i> | - | 250-300 p | - | - |
| 16. | A215 | <i>Bubo bubo</i> | 2-3 p | - | - | - |
| 17. | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | 100-120 p | - | - | - |

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Sit. Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|----------|-----------------|------------------------------|-----------|----------|---------|--------|
| 1. | A320 | <i>Ficedula parva</i> | D | - | - | - |
| 2. | A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | B | C | C | B |
| 3. | A234 | <i>Picus canus</i> | D | - | - | - |
| 4. | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | D | - | - | - |
| 5. | A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | C | B | C | B |
| 6. | A229 | <i>Alcedo atthis</i> | D | - | - | - |
| 7. | A072 | <i>Pernis apivorus</i> | C | B | C | B |
| 8. | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> | D | - | - | - |
| 9. | A122 | <i>Crex crex</i> | D | - | - | - |
| 10. | A217 | <i>Glaucidium passerinum</i> | D | - | - | - |
| 11. | A223 | <i>Aegolius funereus</i> | D | - | - | - |
| 12. | A220 | <i>Strix uralensis</i> | D | - | - | - |
| 13. | A236 | <i>Dryocopus martius</i> | D | - | - | - |
| 14. | A246 | <i>Lullula arborea</i> | D | - | - | - |
| 15. | A338 | <i>Lanius collurio</i> | D | - | - | - |
| 16. | A215 | <i>Bubo bubo</i> | C | B | C | B |
| 17. | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | C | B | C | B |

În **figura nr. 10** este prezentată relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

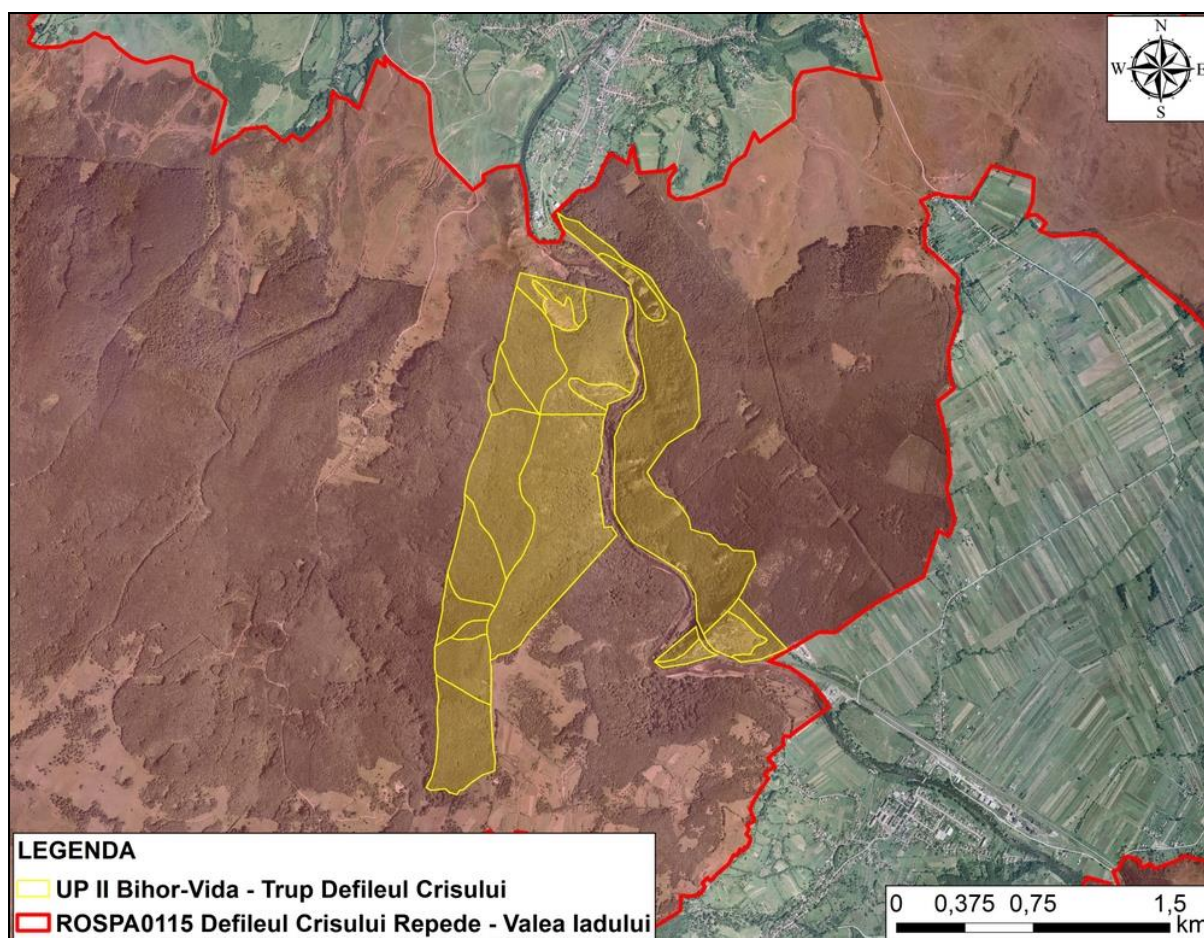


Figura nr. 10 – Relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

Fondul forestier amenajat în cadrul trupului Dobrești se află la o distanță minimă de 5 km față de limita vestică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (**figura nr. 11**).

Datorită suprapunerii parțiale a ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crisului Repede – Valea Iadului, constatăm că Planul de management al ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului prezintă și o serie de date privind distribuția și starea de conservare, precum și măsuri de management, pentru speciile de păsări sălbatice de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crisului Repede – Valea Iadului.

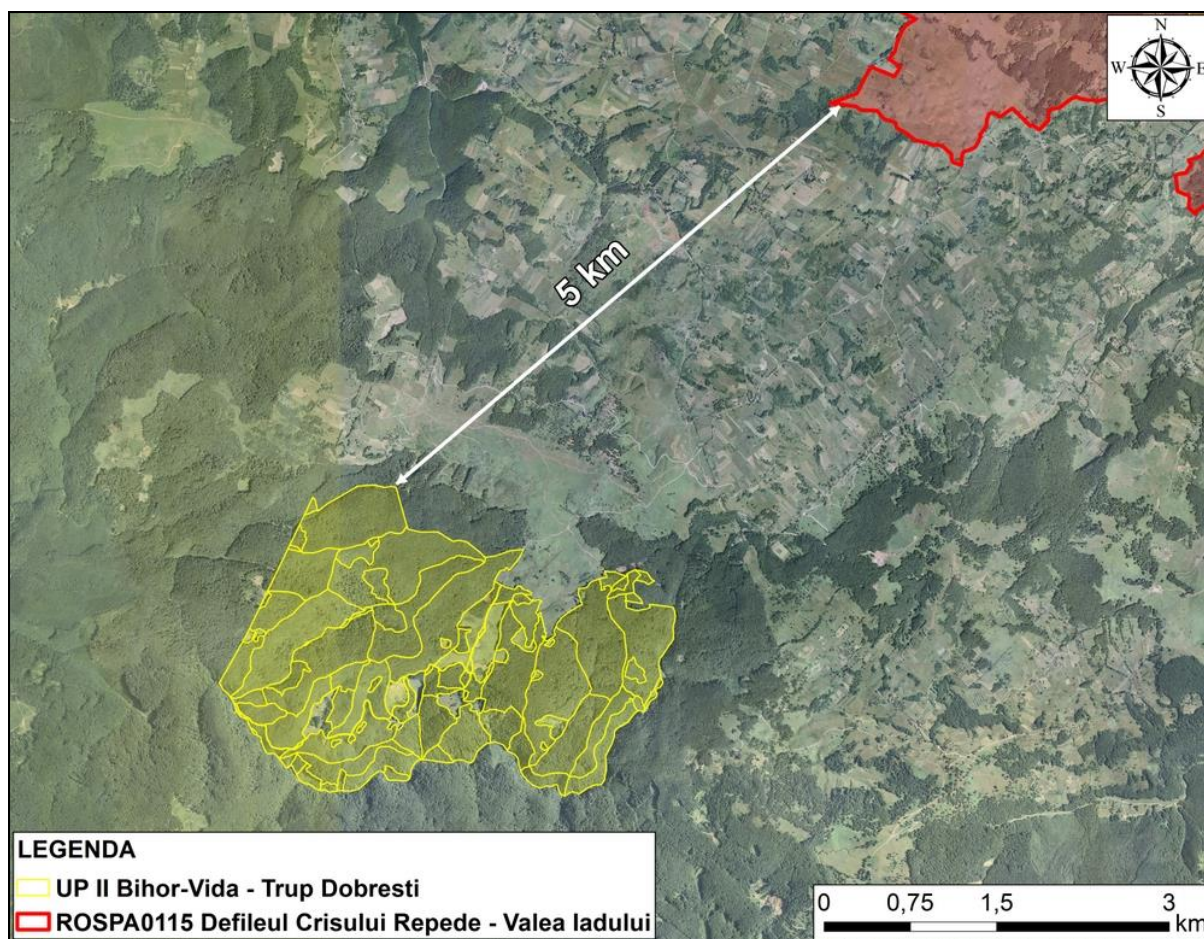


Figura nr. 11 – Relația trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii.

După cum anterior s-a menționat, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului include o serie de informații referitoare la suprafața ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului suprapusă peste acest sit Natura 2000. În acest sens considerăm necesar să tratăm următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare actuală a speciilor de păsări de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii **3.8.7.** - *Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida* din prezentul raport de mediu;
- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de păsări de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului și distribuția acestora în raport cu amplasamentele vizade de planul analizat au fost tratate în cadrul secțiunii **3.8.7.** - *Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida* din prezentul raport de mediu;
- Planul de management, precum majoritatea planurilor de acest tip elaborate în ultima perioadă de timp, nu oferă informații relevante privind structura și dinamica populațiilor de specii de păsări de interes conservativ identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de monitorizare a avifaunei de interes comunitar;
- Planul de management nu oferă informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului;
- Obiectivele generale de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului sunt prezentate în cadrul capitolului **6.** - *Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului* din prezentul raport de mediu;
- Starea actuală de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu este descrisă în cadrul Planului de management.

3.7.3. Rezervația naturală 2.165. – Defileul Crișului Repede

Defileul Crișului Repede este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunelor Vadu Crișului și Șuncuiuș.

Rezervația naturală ce traversează Munții Pădurea Craiului, are o suprafață de 219,40 ha și reprezintă o arie cu o importanță floristică datorită prezenței plantelor vasculare; importanță faunistică prin prezența speciilor de mamifere (lup, căprioară, mistreț, vulpe, iepure, etc), păsări, reptile și pești; și una geologică datorită calcarelor din defileu și a peșterilor incluse în rezervație.

Cea mai importantă pesteră este reprezentată de Pestera de la Vadu Crisului, ce este poziționată pe malul stâng al râului Crisul Repede, în defileul râului, la 3 km de localitățile Suncuius și Vadu Crisului. Este pestera cea mai importantă din defileu și este cunoscută și prin cascada pe care o formează apele abia ieșite din pesteră, pravalindu-se în Crisul Repede. A fost descoperită în anul 1903 și la foarte scurt timp după descoperire este amenajată pentru vizitare cu podete și scări din lemn fiind astfel una din primele peșteri amenajate din România, iar din 1969 este iluminată. Are o lungime de 1.510 m. Descoperirea s-a făcut prin dinamitarea versantului ca urmare a unor bănuieli că deasupra cascadei Vadu Crișului s-ar afla o peșteră de mari dimensiuni. Peștera adapostește cea mai bogată faună cavernicolă din România. Aici sunt specii de melci, viermi, insecte și crustacee. Peștera fiind atât de mare și cu galerii multe este bine populată de liliacul cu botul în formă de potcoavă. Originea apei este Izvorul Bătrânului care după un traseu scurt se pierde în pachetul de calcare.

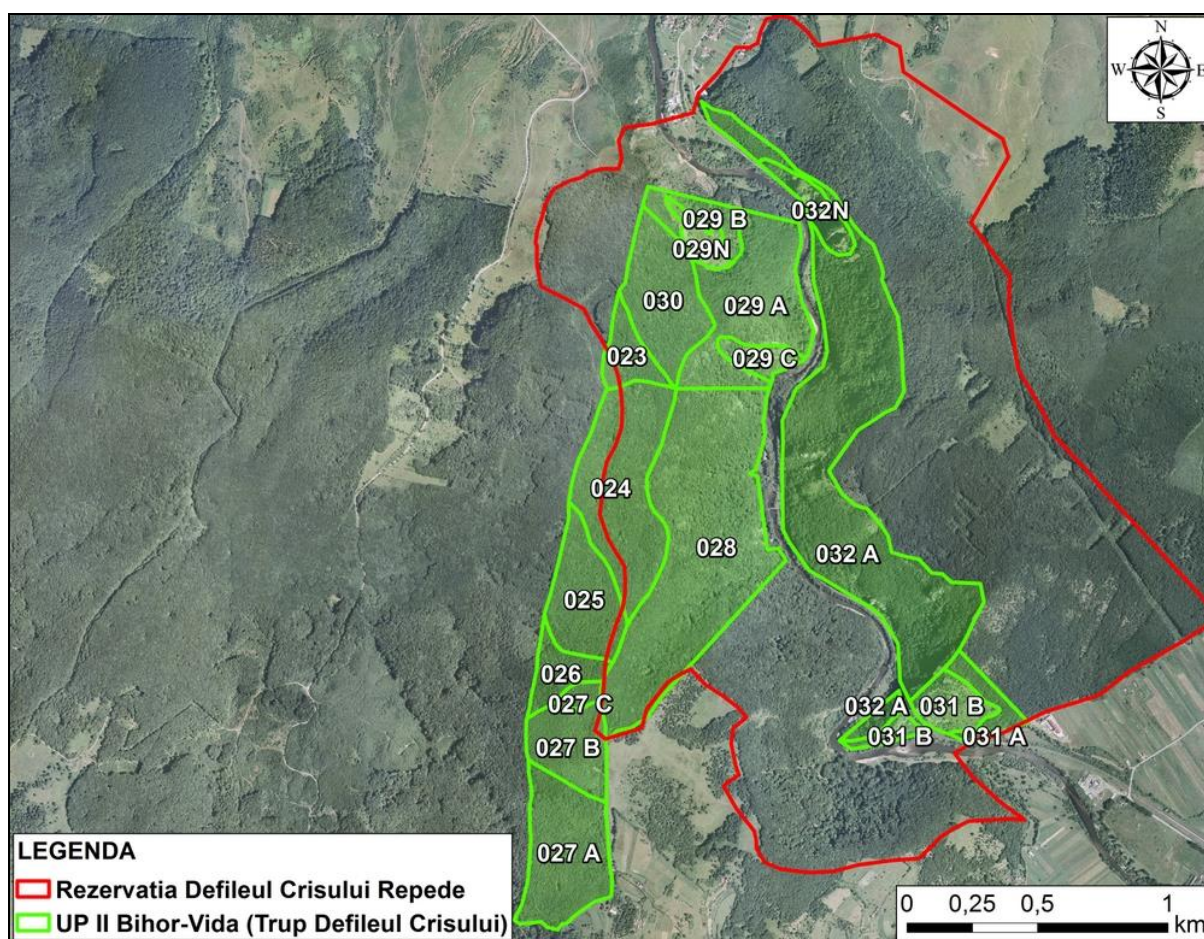


Figura nr. 12 – Relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede

O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha (**figura nr. 12**).

3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida

3.8.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării ”*Habitatele din România*”, Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include 3 tipuri de habitate din clasificarea națională, respectiv R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* și R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*.

Acest tip de habitat cuprinde păduri de fag, iar la altitudini mai mari păduri de amestec cu brad sau cu brad și molid. Aceste habitate se dezvoltă pe soluri neutre sau cvasineutre cu mull. Stratul ierbos este mai bogat decât cel al pădurilor grupate în cadrul tipului de habitat de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50% apar așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată

de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Distribuție:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: Altitudini: 300 – 800 (1.000) m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 650 – 850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi și platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: Altitudini: 300 – 800 m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 600 – 750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofice.

Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*,

Lathyrus vernus, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schueltesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Cardamine (Dentaria) bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum (Asperula odorata)*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Gakio schueltesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Ștefan 1994.

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al

structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitate”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată că acest habitat ocupă 797,43 ha, reprezentând 90,16 % din suprafața întregului fond forestier vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat (**figurile nr. 13 și 14**).

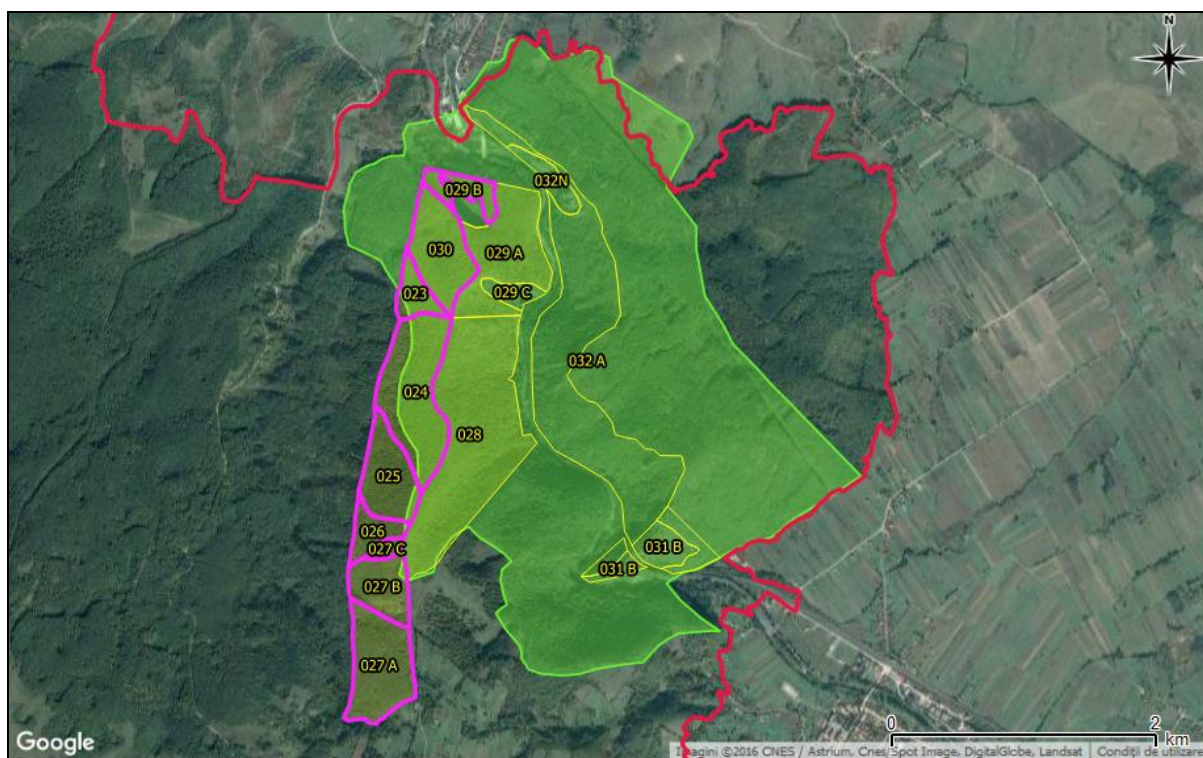


Figura nr. 13 – Distribuția habitatului 9130 în perimetrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida

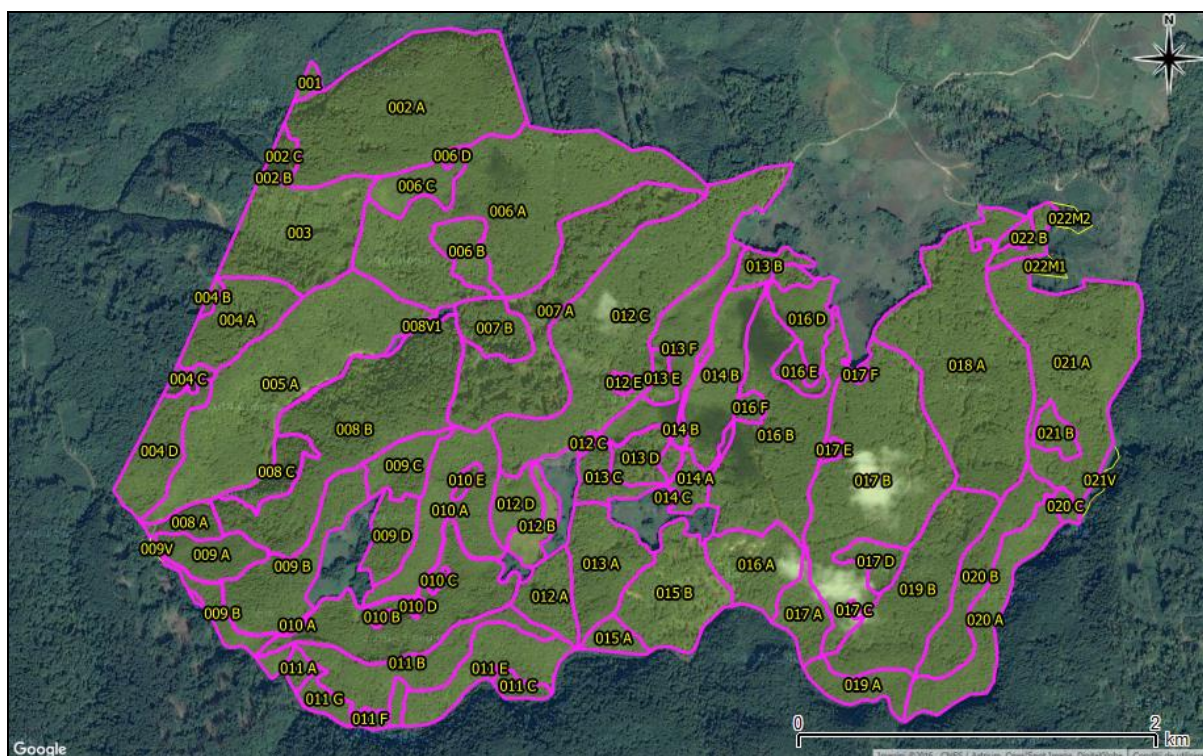


Figura nr. 14 – Distribuția habitatului 9130 în perimetrul trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Descriere și aspecte de identificare: comunități de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7. cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor Glecometalia hederaceae și Convuletalia sepium (Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion). Subtip răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtipul 37.8. cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei Betulo-Adenostyletea. Subtipul se întâlnește pe malurile pâraurilor de munte din toți Carpații.

Distribuție: suprafață cumulată de mii de hectare în Munții Maramureșului, Maramureș, Munții Rodna, Moldova, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Chiuveta Lucina, Bazinul Bistriței Aurii, Mt. Ceahlău, Munții Călimani, Bazinul Bahluiului, Valea Trotușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțșorului, Subcarpații Neamțului, Bazinele Tarcăului și Neamțului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sărat, Cheile Tișitei, Jurul Bacăului, V. Siretului, Bazinul Șușița, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt, Mt.

Siriu, Munții Bucegi, Mt. Postăvaru, Munții Piatra Craiului, Munții Gârbovei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Bazinul superior și mijlociu al Oltului, Munții Cindrel, Munții Sebeșului, Munții Lotru, Bazinul Bistriței (de Vâlcea), Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Valea Oltețului, Munții Semenic, Valea Mraconiei, Culoarul Timiș-Bega, Munții Plopișului, Munții Apuseni, Depresiunea Gheorgheni, Defileul Mureșului, Depresiunea Ciuc, Munții Baraolt, Podișul Târnavelor.

Condiții staționale și factori limitativi: în etajele montan și subalpin (500 m – 2.260 m alt.) în condiții de temperatură medie anuală între -1,5°C și 7,5°C și precipitații între 800 mm/an și 1.400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrușuri și prundișuri și soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7 - 7), adesea bogate în nitrați.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Crepis paludosa*, *Lysimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Cardo kernerii-Festucetum carpaticae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990 syn. *Festucetum carpaticae* Pușcaru et al. 1956, *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990 syn. *Aconitetum taurici retezatense* Borza 1934, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956 syn. *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946, *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921 syn. *Adenostylo-Cicerbitetum alpinae* Br.-Bl. 1950, *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* Pawl. et Walas 1949 syn. *Cardueto-Heracleetum palmati* Beldie 1967, *Heracleetum palmati* auct. rom., *Senecioni-Rumicetum alpini* Horv. 1919 em. Coldea (1986) 1990 syn. *Rumicetum alpini* auct. rom., *Urtico dioicae-Rumicetum alpini* (Șerbănescu 1939) corr. Oltean et Dihoru 1986, *Chenopodietum subalpini* Br.-Bl. 1944, *Rumici obtusifoliae-Urticetum dioicae* Kornas 1968 syn. *Rumicetum obtusifolii* auct. rom., as. *Urtica dioica-Rumex obtusifolius* Anghel et al. 1965, *Petasitetum kablikiani* Szafer, Kulcz. Et Pawl. 1926 syn. *Petasitetum glabrati* Morariu 1943, *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974, syn. *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteo-Telekietum speciosae* Morariu 1967, *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996, *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998, *Angelico-Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944, *Filipendulo-Geranietum palustris* W. Koch 1926, *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973.

Vulnerabilitate: conservarea habitatului necesită interzicerea/limitarea desecărilor, a defrișărilor și a construirii de drumuri forestiere.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea

Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este de mai puțin de 0,1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

7230 - Mlaștini alcaline

Descriere și aspecte de identificare: Acest habitat cuprinde comunități vegetale mezo-eutrofe, higrofile, care se dezvoltă cu precădere în zonele depresionare și montane, cu substrat calcaros. Fizionomic se caracterizează prin dominanța unor specii bazifile de *Carex*, *Eriophorium* și *Campyllum*, alături de care sunt prezente sporadic și alte specii bazifile de mlaștini.

Distribuție: Astfel de comunități vegetale sunt răspândite mai frecvent în depresiunile intramontane Bilbor, Giurgeu, Ciuc, Breșov, Trascău, Iara și în luncile unor pâraie și văi din zona montană cum sunt Bistrița Aurie, Sadu, Gârcinul, Galda, Feneșu, Runcu, Vâlcele, Căpușu, Barcău. Sporadic se întâlnesc și în etajul montan superior al Munților Rodnei, Rarău, Bistriței, Ceahlău, Leaota, Țarcu-Godeanu, Gilăului, Bihor.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 500-1700 m.s.m.; Sol: gleisol, mlaștinis, cu conținut redus până la mediu în substanță organică (9-65%), cu o reacție neutră la bazică (pH 6,3-8,2); Clima: T: 7,3-6,5°C; P=750-850 mm; Substrat: bazic. Relief: terenuri plane sau slab înclinate și mici depresiuni (Coldea 1977).

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Schoenus nigricans*, *Schoenus ferrugineus*, *Eriophorum latifolium*, *Carex davalliana*, *Carex flava*, *Carex lepidocarpa*, *Carex hostiana*, *Carex panicea*, *Carex distans*, *Blysmus compressus*, *Tofieldia calyculata*, *Pinguicula vulgaris*, *Epipactis palustris*, *Primula farinosa*, *Sesleria uliginosa*, *Swertia perennis*, *Liparis loeselii*, *Dactylorhiza incarnata*, *Campylium stellatum*, *Campylium protensum*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Tomenthypnum nitens*, *Drepanocladus revolvens*, *Calliargon cuspidatum*, *Cratoneurum filicinum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Caricetum davallianae* Dutoit 1924, *Schoenetum nigricantis* W. Koch 1926 em. Oberd. 1957, *Seslerietum uliginosae* (Palongy 1915) Soó 1941, *Carici flavae-Eriophoretum latifoliae* Soó 1944, *Carici flavae-Blysmetum compressi* Coldea 1997.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este de mai puțin de 0,1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este nefavorabilă – inadecvată. Starea globală de conservare a tipului de habitat este nefavorabilă – inadecvată.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitate”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)

Descriere și aspecte de identificare: Acest habitat cuprinde comunitățile vegetale dezvoltate pe mlaștinile în formare, cu caracteristici intermediare între cele ombrogene și soligene, din

etajele montan și subalpin al Carpaților românești. Fizionomic se caracterizează prin dominanța unor specii higrofile și acidofile de *Carex* sp., *Eriophorum* sp. și *Juncus* sp., alături de care sunt prezente câteva specii de briofite acidofile. Măsurile de conservare pentru acest tip de habitat se limitează la excluderea pășunatului din zonă.

Distribuție: Astfel de comunități sunt răspândite în etajele montan și subalpin al Carpaților românești, între 700 și 2.100 m altitudine: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Bistriței, Munții Harghita, Munții Gurghiu, Muntele Rarău, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Parâng, Munții Sebeșului, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Semenic, Munții Bihorului, Muntele Mare, Depresiunea Dornelor, Depresiunea Giurgeului, Depresiunea Ciucului și Depresiunea Trascăului.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 700-2100 m.s.m.. Clima: T: 7,2-2°C; P=1.000-1.300 mm. Substrat: turbă în formare (0,5-2,5 mm grosime). Soluri: histosoluri gleice, acide la neutre (pH 5—7,1), cu cantități variabile în substanță organică (15-90%) și un conținut scăzut la mediu în cationi mobili de Na, K și Ca (Coldea, 1981). Factori limitativi: deficit hidric, versanți cu înclinare peste 10°, substrat edafic nisipos.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex rostrata*, *Carex chordorrhiza*, *Carex lasiocarpa*, *Carex diandra*, *Carex bigelowii* ssp. *dacica*, *Agrostis carmina*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Plantago gentianoides*, *Juncus castaneus*, *Juncus triglumis*, *Juncus filiformis*, *Luzula sudetica*, *Potentilla palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis limnogenă*, *Pedicularis palustris*, *Stellaria palustris*, *Calliargon stramineum*, *Camptothecium nitens*, *Drepanocladus exanulatus*, *Campylium stellatum*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carici dacicae-Plantaginetum gentianoides* Boșcaiu et al. 1972, *Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae* Coldea 1990, *Caricetum lasiocarpae* Koch 1926, *Caricetum diandrae* Jon 1932 em. Oberd. 1857, *Carici echinatae-Sphagnetum* (Balázs 1942) Soó 1955, *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915, *Eriophoretum scheuchzeri* Rübél 1912.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Analizând conținutul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că pentru acest tip de habitat nu a fost realizată evaluarea stării de conservare.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

Descriere și aspecte de identificare: Habitatul cuprinde tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nord-balcanice, atribuite unui teritoriu foarte larg, din partea inferioară a Carpaților vestici, Transilvania , văile sudice ale Subcarpaților sudici, podișurile și câmpiile de la Nord de Dunăre, inclusiv din Dobrogea și până în Moldova, de nord, centru și sud. Sunt incluse specii și asociații foarte diferite (ca apartenență la provinciile floristice), dar toate cu caracter termofil, de cele mai multe ori xerofile, cu excepția asociației edificată de *Syringa josikaea* care este mezo-higrofile. De regulă se dezvoltă pe substrat calcaros, uneori și silicios, de multe ori pe substrat pietros, ca în cazul șibleacurilor, dar și pe rendzine, sau pe loess cu grosime mare.

Distribuție: în silvostepă până în etajul nemoral al gorunului, mai rar al fagului, în Carpații Occidentali (Munții Trascău, Munții Vlădeasa, Munții Gilău), Carpații Meridionali, Țara Oașului, Subcarpații Meridionali Podișul Mehedinți, Defileul Dunării, Piemontul Oltețului, Podișul Transilvaniei și depresiunile intramontane (Ciuc, Covasna, Brașov), Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei Centrale, Podișul Moldovei de Sud, Podișurile Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, Câmpia Banatului, Câmpia Aradului, Câmpia Română (Bărăganul Mostiștei, Găvanu-Burdea).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (40) 200 – 1.100 (1.350) m. Sol: superficial, slab alcalin-neutru, cu mult schelet sau chiar stâncărie, alteori sol profund, pe loess, de tip rendzine, protorendzine, prevosol, cernoziomuri, cu hidratare deficitară. Clima: T = 10,0 - 5,0(3,4) ° C; P = 450-900(1250) mm. Relief: stâncării abrupte, pereți verticali, cu expoziție sudică sau estică dar și pante mai puțin înclinate, platouri. Substrat: calcare conglomerate, roci vulcanice, loess, marne argiloase. Factori limitativi: regim hidric deficitar, uneori volum edafic extrem de mic, alteori retenția apei în sol extrem de puternică.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Spiraea chamaedryfolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Spiraea crenata*, *Rosa pimpinellifolia*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Jasminum fruticans*, *Amygdalus nana* (syn.: *Prunus tenella*), *Syringa vulgaris*,

Genista radiata, *Asplenium ruta-muraria*, *Fraxinus ornus*, *Dianthus henteri*, *Daphne blagayana*, *Cotinus coggyria*, *Cotoneaster nebrodensis*, *Sorbus dacica*, *Sorbus borbassii*, *Cerasus fruticosa* (syn.: *Prunus fruticosa*), *Syringa josikaea*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Calamagrosteto-Spiraeetum ulmifoliae* Resmerita et Csürös 1966; *Spiraeetum crenatae* Morariu et Ularu 1981; *Syringo-Genistetum radiatae* Malos 1972; *Asplenio-Syringetum vulgaris* Jakucs et Vida 1959; *Cariceto humilis-Sorbetum dacicae* Gergely 1962; *Corno-Fraxinetum orni* Pop et Hodisan 1964; *Syringo-Fraxinetum orni* Borza 1958 em. Resmerita 1972 (syn.: *Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum columnae* Borza 1958); *Prunetum tenellae* Soó 1947 *typicum* (Syn.: *Prunetum nanae* Borza 1931, *Amygdaletum nanae* Soó (1927) 1959); *Prunetum fruticosae* Dziubałowski 1926; *Syringo-Carpinetum orientalis* Jakucs 1959; *Alno incanae-Syringetum josikaeae* (Borza 1965), Rațiu et al. 1984.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este de mai puțin de 0,1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

Descriere și aspecte de identificare: habitat rupicol, fragmentat, cu stratul ierbos în care, în multe situații sunt prezente specii considerate diferențiale geografice. Fitocenozele din Carpații românești, neocupând suprafețe întinse, prezintă dimensiuni mai mult sau mai puțin variabile, în funcție de locație.

Distribuție: Apuseni, Calimani-Gurghiu, Codru Moma, Cozia, Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului, Defileul Jiului, Muntii Fagaras, Muntii Maramuresului, Muntii Rodnei, Muntii Tarcu, Paring, Pietrosul Brostenilor-Cheile Zugrenilor, Portile de Fier, Reghiu Scruntar, Retezat.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudine: 1.650 – 2.130 m. Clima: T = 2,0 - -1,0 °C; P = 1.350 – 1.450 mm. Relief: stâncării abrupte, cu expoziție sudică sau estică. Substrat: conglomerate, calcare jurasice. Habitat xero-heliofil. În stratul ierbos, se remarcă prezența constantă a unor specii saxicole heliofile și a câtorva ierburi din pajiștele de pe brâne. Pe culmile mai înalte, grupările sunt sărăcite, lipsind speciile saxicole mezoterme.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Androsace vandellii*, *Asplenium septentrionale*, *A. adiantum-nigrum*, *A. cuneifolium*, *A. alternifolium*, *A. adulterinum*, *Eritrichium nanum*, *Phyteuma scheuchzeri*, *Saxifraga retusa* ssp. *retusa*, *Saxifraga pedemontana*, *Silene lerchenfeldiana*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Silenetum dinaricae* Schneider-Binder et Volk 1976; *Senecio glaberrimi-Silenetum lerchenfeldianae* Boșcaiu et al. 1977; *Sileno lerchenfeldianae-Potentilletum haynaldianae* (Horvat et al. 1937) Simon 1958; *Asplenio trichomani-Poëtum nemoralis* Boscaiu 1971; *Ctenidio-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis* Tx. 1937 (including subass. *dianthetosum henteri* (Schneider-Binder 1972) Dragulescu 1988); *Asplenietum septentrionali-adianti-nigri* Oberd. 1938; *Asplenietum septentrionalis* Schwick 1944; *Sempervivetum heuffelii* Schneider-Binder 1969; *Diantho henteri-Silenetum lerchenfeldianae* Stancu 2000.

Vulnerabilitate: datorită prezenței sale pe pereți stâncoși, uneori cu pante foarte mari, acest tip de habitat se autoconservă. Amenințarea principală o constituie alpinismul necontrolat.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării

acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

6520 - Fânețe montane

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde fânețe montane bogate în specii cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, fiind prezente în tot lanțul carpatic și ocupă cele mai mare suprafețe. Sunt utilizate atât ca fânețe cât și ca pășuni.

Distribuție: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Igriș, Muntele Gutâi, Munții Lăpușului, Munții Țibleșului, Chiuveta Lucina, Munții Rarău, Bazinul Sucevei Bazinul Bistriței Auri, Bazinul Șușiței, Bazinul Milcovului, Munții Bistriței, Munții Călimani, Mt. Ceahlău, Munții Hășmaș, Bazinul Râmnicului Sărat, Mt. Gârbova, Mt. Siriu, Mt. Penteleu, Mt. Piatra Mare, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Sebeș-Șureanu, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Olteniei, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Munții Semenic, Munții Apuseni.

Condiții staționale și factori limitativi: se întâlnesc atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan (600 m alt.-1300 m alt.) cu temperaturi medii anuale de 6°C-7°C și precipitații medii de 700 mm-1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive dezvoltate pe șisturi cristaline și conglomerate.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Trisetum flavescens*, *Anthyllis vulneraria*, *Hypochaeris radicata*, *Cynosurus cristatus*, *Briza media*, *Stellaria graminea*, *Antoxanthum odoratum*, *Centaurea phrygia s.l.*, *Linum catharticum*,

Leontodon hispidus, *Trifolium aureum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Holcus lanatus*, *Colchicum autumnale*, *Trifolium montanum*, *Trifolium pannonicum*, *Chamaespartium sagittale*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Cerastio holosteoidis-Trisetetum flavescens* Sanda et Popescu 2001 (Syn: *Poo-Trisetetum flavescens* auct. rom. non. Knapp 1951); *Trisetetum flavescens* (Schröter) Brockmann 1907; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951; *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

Vulnerabilitate: pentru conservarea acestor pajiști este necesară evitarea suprapășunatului care poate duce la degradarea lor determinând tranziția acestora înspre nardete. De asemenea, se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că suprafețe aparținând acestui tip de habitat au fost identificate ”numai sub formă extrem de degradată, fiind extrem de dificilă sau imposibilă refacerea lor”.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale cu corespondență la acest tip de habitat de interes comunitar.

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Vulnerabilitate: este de dorit evitarea defrișărilor.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitate”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat.

91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negruleasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara

Oaşului, Munţii Maramureşului, Munţii Bistriţei, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervaţia naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotuşului, Valea Nemţişorului (jud. Neamţ), Bazinul Sălătruc (jud. Neamţ), Depresiunea Neamţului, Sălătruc (jud. Neamţ), Pădurea Goşman (jud. Neamţ), Valea Tarcăului (jud. Neamţ), Vânători-Neamţ, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hăşmaş, Cheile Lăpuşului, Cheile Vârghişului, Ciomad – Balványos, Cheile Minişului, Valea Gurghiului, Defileul Mureşului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Şuşiţa, Munţii Hăşmaş, Munţii Nemirei, Munţii Tarcăului, Munţii Berzunţi, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervaţia naturală „Lepşa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervaţia naturală „Cheile Tişitei” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervaţia naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervaţia naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriţei Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munţii Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervaţia Tudora (jud. Botoşani), Rezervaţia forestieră „Humosul” (jud. Iaşi), Munţii Vrancei, Rezervaţia Lăcăuţi-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munţii Vâlcanului, Bistriţa Vâlcii, Rezervaţia „Rădiţa-Mânzu” Olăneşti (jud. Vâlcea), Munţii Căpăţanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebişelului, Abrud.

Condiţii staţionale şi factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanţi umezi, cu înclinaţii medii şi expoziţii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliş, conglomerate, şisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deşeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice şi dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociaţii/alianţe cu corespondenţă la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Vulnerabilitate: păstrarea statutului actual al ariilor protejate, iniţierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată (conform fact-sheet-ului elaborat pentru acest tip de habitat de interes conservativ).

Păreră personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea "Habitat".

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat 92/43/EEC*" (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat.

9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Descriere și aspecte de identificare: pădure de fag xero-termofilă ce se dezvoltă pe soluri calcaroase, adesea superficiale, pe pante, având un strat ierbos și de arbuști abundent. Semnalat în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte.

Distribuție: Cheile Brusturețului (jud. Argeș), Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Munții Ciucaș, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Munții Vulcan, Munții Țarcu, Domogled-Valea Cernei, Cheile Nerei-Beușnița, Porțile de Fier, Munții Retezat, Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Semenice-Cheile Carașului, Platoul Mehedinți, Complexul carstic Ponoare (jud. Mehedinți), Munții Locvei, Platoul Vașcău, Trascău, Parcul Natural Apuseni, Munții Codru Muma, Munții Plopiș, Vadu Crișului, Defileul Crișului Negru, Valea Tesna, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Crișului Repede, Depresiunea Vad, Defileul Crișului Repede, Piemontul Lugojului, Buila-Vânturarița, Munții Făgăraș, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudini: 800 – 1.200 m. Climă: T = 7,0 - 5,5 °C, P = 850 – 1.100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale-mijlocii profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder, eubazice, primăvara umede, vara reavăne. Factori limitativi: solul scheletic și superficial, deficit hidric estival (temporar).

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Cephalanthera damasonium*, *C. rubra*, *C. longifolia*, *Epipactis microphylla*, *E. atrorubens*, *Carex flacca*, *Carex montana*, *Neottia nidus-avis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carpino-Fagetum cephalantheriosum* Coldea 1975; *Epipacti-Fagetum* Resmeriță 1972.

Vulnerabilitate: se impune interzicerea tăierilor rase, a pășunatului, a plantațiilor cu molid în ochiurile neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci) și economice (exploatarea calcarului). Evitarea acidificării solului prin creșterea proporției molidului în compoziția stratului arborilor. Măsurile de conservare trebuie să urmărească protejarea stratului ierbos, alcătuit, în mare parte, din specii endemice sau de valoare științifică deosebită.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței

ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitate”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată că acest habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentul silvic analizat.

9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Descriere și aspecte de identificare: această unitate cuprinde păduri intrazonale mixte, cu paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), tei pucios (*Tilia cordata*). Se dezvoltă pe grohotiș grosier, pante stâncoase abrupte sau coluviuni grosiere de pantă. Solurile sunt bogat humifere și au o aprovizionare optimală cu apă (uneori chiar puțin în exces).

Distribuție: Parcul Natural Apuseni, Valea Sighiștelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Crișului Negru (jud. Bihor), Munții Trascăului, Piatra Craiului, Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Munții Piatra Mare, Munții Ciucaș, Munții Bistriței, Valea Secuieu și Valea Calata (jud. Cluj), Valea Vișeuului, Săcel (Maramureș), Măgura Odobeștilor, Masivul Ceahlău, Călimani-Gurghiu, Buila-Vânturarița, Munții Sebeșului, Munții Semenicului-Cheile Carașului, Munții Retezat, Munții Țarcu, Munții Parâng, Cheile Rudăriei (jud. Caraș-Severin), Platoul Mehedinți, Dealurile Comăneștilor-Râul Motru (jud. Mehedinți), Cheile Vârghișului-Perșani, Masivul Cozia, Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Porțile de Fier, Munții Făgăraș, Defileul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Domogled-Valea Cernei, Drocea, Putna-Vrancea, Muntii Siriu, Râpa Roșie (jud. Alba), Sighișoara-Târnava Mare.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 700-1000 m, chiar până la 1400 m pe calcare. Clima: T = 7-5⁰C, P = 850-1000 mm. Relief: văi înguste umbrite, chei în masivele calcaroase. Roci: în general calcaroase, în parte șisturi. Soluri: humifere, scheletice, eubazice, puțin profunde, umede, eutroifice.

Factori limitativi: solul scheletic, alunecările de teren, eroziunea pluvială în adâncime.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia platyphyllos*, *Lunaria rediviva*, *Asplenium scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes uva-crispa*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum braunii*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Senecio nemorensis*, *Salvia glutinosa*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia platyphyllos*, *Lunaria rediviva*, *Asplenium scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes uva-crispa*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum braunii*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Senecio nemorensis*, *Salvia glutinosa*.

Vulnerabilitate: măsurile de conservare trebuie să urmărească menținerea fagului la un nivel de abundență scăzut (până în 30 %) și prevenirea instalării molidului sau salcâmului.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea "Habitate".

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Doniță

și colab., 2005), se constată faptul că acest habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentul silvic analizat.

8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis

Descriere și aspecte de identificare: habitatul include mai multe tipuri de micro-habitate din peșteri. Acestea sunt în cea mai mare parte dezvoltate în calcare, dolomite și marmure, dar pot exista și în gips, sare, gresii, conglomerate, sisturi cristaline, piroclastite, bazalte. 90% dintre speciile terestre și 60% dintre cele acvatice sunt endemice.

Distribuție: în zonele carstificabile din Munții Apuseni, Carpații Meridionali, Podișul Someșan, nordul Carpaților Orientali, Dobrogea.

Condiții staționale și factori limitativi: întuneric permanent. Temperatura relativ constantă (în jur de 10°C pentru majoritatea peșterilor), umiditatea relativă a aerului de 95%-100%.

Specii cheie (caracteristice și dominante):

Specii terestre: Coleoptera: toate speciile de *Banatiola*, *Closania*, *Drimeotus*, *Pholeuon*, *Protopholeuon*, *Sophrochaeta*, *Tismanella*, *Duvalius* (*Duvaliotes*), *Duvalius* (*Duvalidius*); Chilopoda: *Lithobius decapolitus*, *L. dacicus*, *Harpolithobius oltenicus*, *Monotarsobius spelaeus*; Diplura: *Litocampa humilis comani*; Collembola: *Onychiurus closanicus*, *O. romanicus*, *O. ancae*, *O. meziadicus*, *O. boldorii*, *Paronychiurus orghidani*, *P. bogheani*, *Oncopodura movilae*, *O. vioreli*; Diplopoda: *Trachysphaera orghidani*, *T. jonescui*, *T. biharica*, *T. dobrogica*, *Polydesmus oltenicus*, *Brachydesmus troglobius*, *Romanosoma cavernicola*, *R. birtei*, *Anthroleucosoma banaticum*, *A. spelaea*, *Dacosoma motasi*, *Bulgarosoma ocellatum*, *Lamelotyphlus mehedintzensis*, *Typhloiulus serbani*, *T. s. unilineatus*, *Apfelbeckiella dobrogica*, *Banatoiulus troglobius*; Acari: *Chirapturopoda cavernicola*; Araneae: *Centromerus dacicus*, *C. chappuisi*, *Leptyphantes constantinescui*, *L. bureschi carpaticus*, *Troglohyphantes orghidani*, *T. jeanneli*, *T. racovitzai*, *Caviphantes dobrogica*, *Lascona cristiani*, *Iberina caeca*, *Marianana mihaili*; Pseudoscorpioni: *Neobisium minutum*, *N. brevipes*, *N. b. montana*, *N. leruthi*, *N. maxbeieri*, *N. closanicus*, *Acanthocreagris callaticola*, *Chthonius vandeli*, *C. monicae*, *Roncus ciobanmos*, *R. dragobete*, *Neobisium blothroides*; Isopoda: *Haplophthalmus caecus*, *H. tismanicus*, *Caucasonethes*, *Biharoniscus racovitzai*, *B. fericeus*, *Banatoniscus karbani*, *Trachelipus troglobius*, *T. trilobatus*, *Armadillidium tabacarui*; Gastropoda: *Agardhiella pareyssi*, *A. nana*, *A. densicostata*, *A. crassilabris*, *A. grossui*, *Daudebardia spelaea*, *Spelaeodiscus triaria*, *Troglovitrea argintarui*;

Specii acvatice: Amphipoda: toate speciile de *Niphargus*; Isopoda: *Microcharon plesai*; Syncarida: *Bathynella boteai*, *B. vaducrisensis*, *B. paranatans*, *B. plesai*, *Parabathynella motasi*, *P. stygia*; Copepoda: *Acanthocyclops bisaetosus*, *A. freaticus*, *A. milotai*, *A. plesai*, *A. reductus*, *Diacyclops deminutus*, *Eucyclops damianaae*, *E. intermedius*, *Bryocamptus*

bryobates, *B. dacicus*, *E. damianae*, *E. juxtaputealis*, *E. romanica*, *E. winkleri*, *Hypocamptus carpaticus*, *Parastenocaris aqueductus*, *P. banatica*, *P. clujensis*, *P. minuta*, *P. nana*, *P. subterranea*, *P. uncinatus*; Ostracoda: *Cypris candida*, *Candona neglecta*, *Fabaeformiscandona breuli*, *Pseudocandona albicans*, *P. eremita*, *P. zschokkei*, *Cryptocandona kieferi*, *Mixtacandona chappuisi*, *Kovalevskiella phreaticola*, *Cypridopsis vidua*, *Cavernocypris subterranea*, *Potamocypris fulva*; Gastropoda: *Paladilhia transylvanica*, *P. leruthi*, *P. carpathica*, *Heleobia dobrogica*; Nematoda: *Mylonchulus cavensis*, *M. troglodytes*, *Anatonchus filicaudatus*; Hirudinea: *Haemopsis*; Archiannelida: *Troglochaetus beranecki*; Oligochaeta: *Haplotaxis bureschi*; Tricladida: *Atrioplanaria racovitzai*, *Dendrocoelum botosaneanui*, *D. racovitzai*, *D. sphaerophallus*.

Asociații/alianțe cu corespundeță la tipul de habitat de interes comunitar: la intrarea în peșteri pot fi întâlnite comunități de criptogame (briofite și licheni).

Vulnerabilitate: măsurile de conservare constă în păstrarea secretului localizării peșterii, montarea de porți, sau preluarea în custodie acolo unde există și alte interese de conservare.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în perimetrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida se află Peștera Vadu Crișului.

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Descriere: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gârniță (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nord-balcanice. De remarcat este prezența arțarului tătaresc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipic submediteraneene, cum sunt cărpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Condiții staționale: Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5⁰C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent înSORITE, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociații vegetale caracteristice: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu

1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boşcaiu *et al.* 1969); *Quercetum frainetto* Paun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Donita 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Donita 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest habitat ocupă 125,11 ha (u.a. 28, 29 A și 32 A), reprezentând 14,15 % din suprafața întregului fond forestier vizat de implementarea amenajamentul silvic analizat (**figura nr. 15**). Toată suprafața ocupată de acest tip de habitat este inclusă în rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede (**figura nr. 15**).

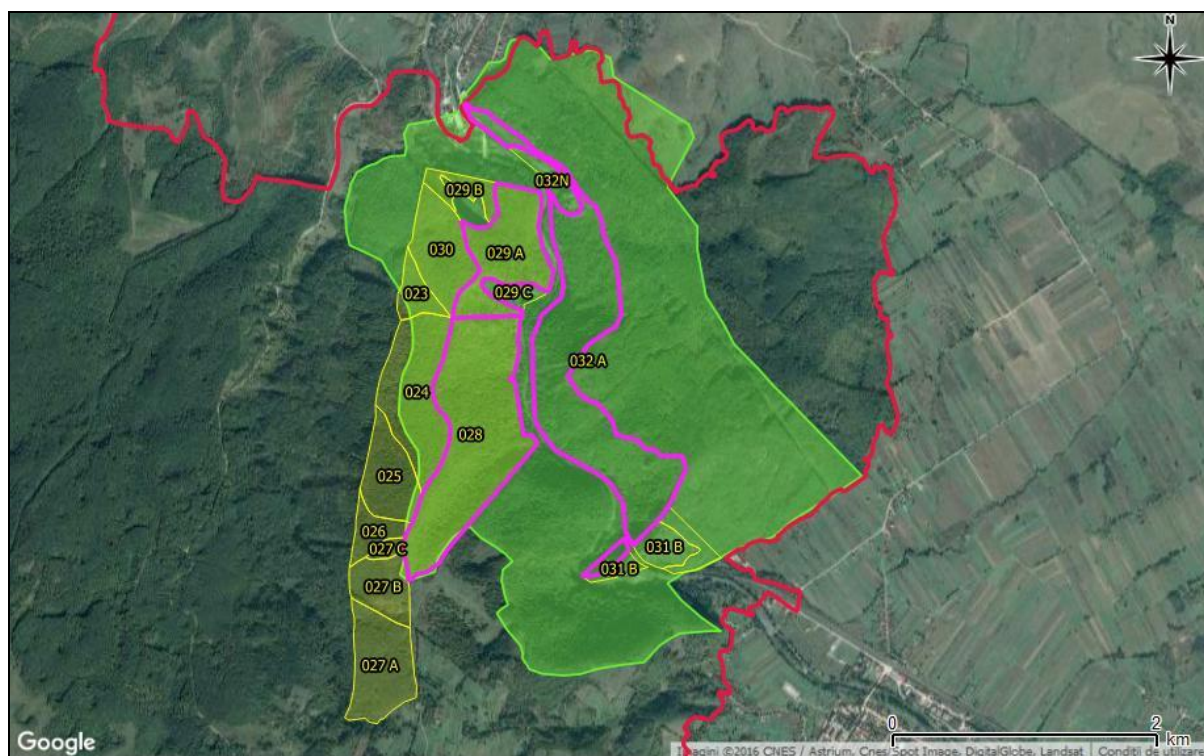


Figura nr. 15 – Distribuția habitatului 91M0 în perimetrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida

91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*

Descriere și aspecte de identificare: Tipul de habitat cuprinde păduri xerofile de *Quercus* de la periferia Câmpiei panonice și dealurile marginale. Sunt dominate de stejar pufos (*Quercus pubescens*) și cresc în stațiuni uscate, expuse spre sud, pe soluri superficiale. Datorită acestor condiții staționale extreme, arborii sunt de talie mai mică, și au o creștere scăzută, având uneori mai mult formă de arbuști. Stratul ierbos este bogat în specii xeroterme provenite din pajiștile din jur sau din bordurile termofile ale pădurilor învecinate. Uneori *Tilia platyphyllos* și *Fraxinus excelsior* pot să devină specii dominante.

Distribuție: Insular în dealurile și munții joși din vestul și centrul României: Lacul Știucilor, Sic, Puini, Valea Legiilor (jud. Cluj), Pădurea Hoia (Cluj), Pădurea Mirăslău, Pădurea Petiș, Pădurea de pe Târnavă Mare (jud. Sibiu), Sighișoara, Munții Trascău, Rezervația cu stejar pufos de la Daneș-Criș (jud. Mureș), Rezervația cu stejar pufos de la Sighișoara (jud. Mureș), Defileul Crișului Repede (jud. Bihor), Pădurea Slobioda (jud. Alba), Râpa Roșie (jud. Alba).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 300-800 m. Clima: T = 10,5-10⁰C, P = 450-500 mm. Relief: versanți cu înclinări diferite, în general mici, însoriți, platouri. Roci: în general calcaroase, uneori și vulcanice sau șisturi verzi. Soluri: superficiale, semischeletice,

bogate în humus, eubazice, hidric puternic deficitare, eutrofice. Factori limitativi: deficitul hidric estival.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus pubescens*, *Quercus cerris*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Cornus mas*, *Pyrus pyraeaster*, *Arabis turrita*, *Lithospermum purpureo-coeruleum*, *Carex humilis*, *Carex michelii*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Sedum maximum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Melittis melissophyllum*, *Dictamnus albus*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Corno-Quercetum pubescentis* Jakucs et Zólyomi ex Mathé et Kovács 1962.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată că acest habitat ocupă 10,11 ha (u.a. 31 A și 31 B), reprezentând 1,14 % din suprafața întregului fond forestier vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat (**figura nr. 16**). Toată suprafața ocupată de acest tip de habitat este inclusă în rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede (**figura nr. 16**).

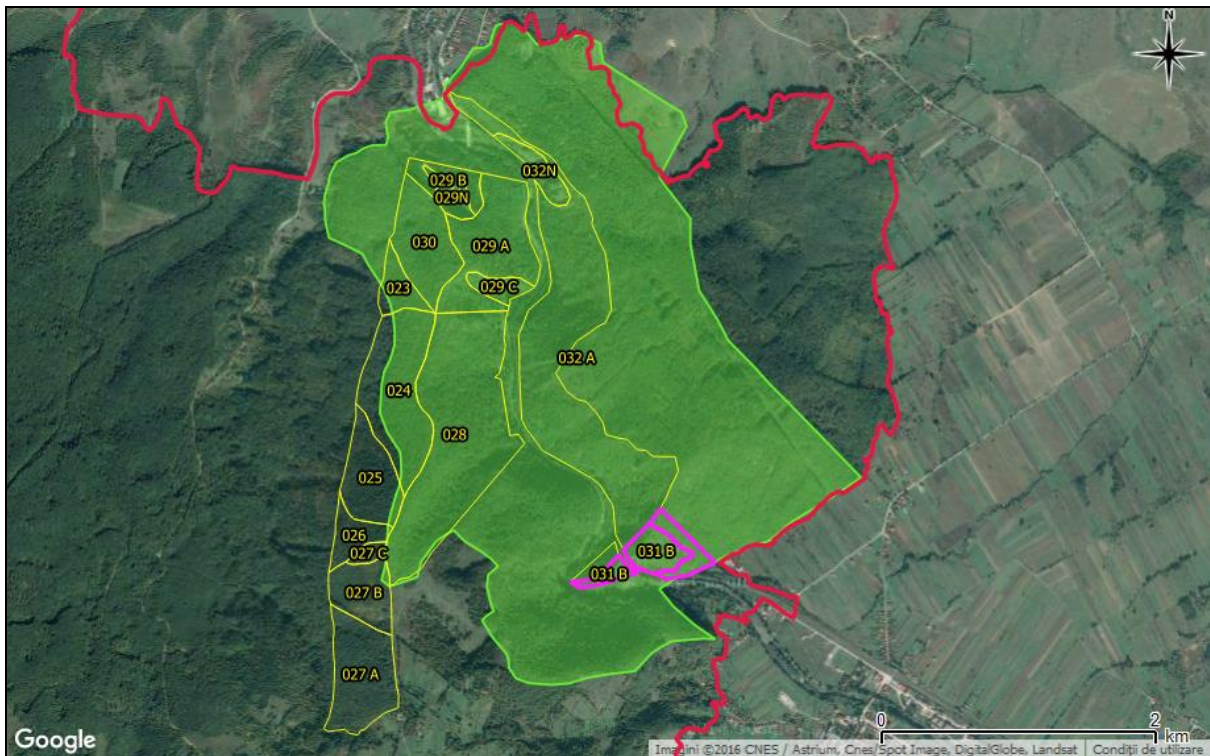


Figura nr. 16 – Distribuția habitatului 91H0* în perimetrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Descriere și aspecte de identificare: pădurile corespunzătoare acestui habitat sunt vicariante vest-carpatice ale lui *Galio sylvatici-Carpinetum* Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Pădurile de șleau analoage de la noi prezintă ca particularități prezența constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absența (sau constanța foarte redusă) a lui *Galium sylvaticum* și a speciilor diferențiale est-carpatice (*Lathyrus hallersteini*, *Arum orientale*, *Melampyrum bihariense*, *Tilia tomentosa*, *Fagus orientalis*, *F. taurica*).

Distribuție: Bazinul Bașeului, Depresiunea Neamțului, Valea Trotușului, Masivul forestier Mărgineni, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Masivul forestier Ghindăuani-Tupilați, Pădurea Guranda, Pădurea Coștiugeni, Pădurea Tudora, Pădurea Vorona, Bazinul Jijiei, Arboretele cu castan comestibil Baia Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Ciomad – Balványos (Covasna), Coridorul Jiului, Defileul Jiului, Cozia, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman, Drocea, Făgetul Clujului-Valea Morii, Munții Făgăraș, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Pădurea Dălhăuți (jud. Vrancea), Pădurea de la Alparea (jud. Bihor), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Penteleu, Porțile de Fier, Sighișoara-Târnava Mare, Trascău, Valea Ierii (jud. Cluj).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 300 - 800 m. Clima: T = 9 – 6 °C, P = 600 - 800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Luzula luzuloides* etc.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964, syn. *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995; *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999, *Quercu petraeae-Carpinetum* sensu auct., *Evonymo europeae-Carpinetum* Chifu (1995) 1997.

Vulnerabilitate: se impune menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să se evite cărpinizarea. Este necesară menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone (de ex. salcâmul).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile

de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentul silvic analizat.

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de fâgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Tăuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului este semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind medie sau redusă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind considerabilă.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național este cuprins între 0-1%. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Habitat”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat.

3.8.2. Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

***Lutra lutra* (vidră)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1-5 indivizi (efectiv nesemnificativ în raport cu populația la nivel național). Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – rea. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – rea.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Lutra lutra* furnizată în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 4**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența acestei specii.

Habitatele acvatice din zona trupului Dobrești nu sunt corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei *Lutra lutra*.

Barbastella barbastellus (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul cârn își găsește adăpost în fisurile clădirilor, între câpriori și în găurile grinzilor podurilor, adeseori în scorburi sau sub scoarța arborilor bătrâni, în cuiburi părăsite de păsări, la intrarea peșterilor. Iarna se adăpostesc în cavități naturale sau artificiale, în scorburile arborilor, pătrunzând și în pivnițe, izolați sau în grupuri mici, uneori asociați cu *P. pipistrellus*. Coloniile pot ajunge până la câteva mii de indivizi. Este o specie destul de rezistentă la frig, hibernând între octombrie/noiembrie și până în martie/aprilie (în funcție de condițiile eco-climatice). Începe să vâneze târziu, după apusul soarelui și până spre zori. Zboară rapid, deasupra arborilor, livezi, grădini, dar și deasupra arterelor mari de circulație, a văilor, parcurgând chiar și zeci de km de la cartierele de adăpost/repaos spre cele de hrănire. Vânează insecte de dimensiuni mici (în special leidoptere și diptere), cu tegumentul moale, inclusiv de pe substrat (arbori, litieră). Nu vânează în jurul surselor de lumină artificială. Femelele formează colonii de reproducere în scorburile arborilor, rar împreună cu masculii. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte, dar și diptere. Specia are nevoie de un mozaic de habitate din care însă să nu lipsească arborii foarte bătrâni, scorburoși, utilizați pe timpul verii pentru formarea coloniilor de maternitate. Habitate ideale: mozaicuri de habitate naturale cu păduri bătrâne, sau cel puțin cu o mare densitate de arbori bătrâni izolați.

Distribuție: Din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Efective populaționale: Populația actuală din România este estimată la 3.500 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv

populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 27 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Ursus arctos (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². În România efectivele de urs brun se ridicau la circa 5.600 de indivizi, reprezentând 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000). Acest efectiv depășește ușor optimul ecologic calculat de autoritățile cinegetice, care este de 4.800 de indivizi. Urșii se întâlnesc în zonele de munte (93% din populație) și deal (7% din populație), în România densitatea medie fiind de 8 urși/100 km².

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul

Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1-10 indivizi (efectiv nesemnificativ în raport cu populația la nivel național). Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 1**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența speciei *Ursus arctos*. Cu toate acestea, ținând cont de ecologia și etologia speciei, considerăm că prezența ursului brun în zona analizată este foarte probabilă.

***Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul cărămiziu este o specie termofilă, ce vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară repede, aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. Baza trofică este alcătuită în general din diptere diurne și araneide și în cantitate mai mică din coleoptere, lepidoptere (larve și adulți), trihoptere și opilioni. Coloniile de vară pot fi găsite în podurile clădirilor uneori și în peșteri, fiind adesea formate din sute de exemplare, împreună chiar cu alte specii. Iarna preferă minele, peșterile, hibernând izolați sau în grupuri mici. Maturitatea sexuală se instalează în al doilea an de existență. Copulația are loc din toamnă până primăvara devreme, iar după o gestație de 50-60 de zile, femelele nasc, în jumătatea lui iuni-începutul lui iulie, câte un pui ce devine independent după 4 săptămâni.

Distribuție: Sudul Europei, Olanda și sudul Poloniei, Uzbekistan, estul Iranului și afganistan, Crimeea, caucaz, Munții Kopet Dag, Liban, și Isreel, Maroc, Algeria și Tunisia. (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Efective populaționale: este estimat un efectiv populațional național de circa 1.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar

prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 8 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind necunoscută, dar în niciun caz favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Myotis myotis (lilic comun mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Pădurile utilizate au o acoperire redusă cu vegetație ierboasă, litieră nu prea densă, pentru a facilita vânătoarea gândacilor pe sol, principala sursă de hrană. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează preferențial în cavități subterane la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar comună, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 66 de indivizi (efectiv considerat semnificativ în raport cu populația la nivel național). Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1.505 de indivizi (efectiv considerat semnificativ în raport cu populația la nivel național). Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a acestei specii împreună cu specia *Rhinolophus hipposideros*. Aceste specii au fost identificate în două adăposturi subterane, dintre care unul este reprezentat de Peștera Vadul Crișului.

Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg,

Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Se consideră ca fiind dispărut din Liechtenstein, Olanda și Belgia.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 126 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a acestei specii împreună cu specia *Rhinolophus ferrumequinum*. Aceste specii au fost identificate în două adăposturi subterane, dintre care unul este reprezentat de Peștera Vadul Crișului.

Lynx lynx (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit

observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.

Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsindu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Distribuție: arealul râsului se întinde pe întreaga suprafață a pădurii de taiga, din Scandinavia până în estul Siberiei, acoperind pădurea montană din Europa (odinioară răspândită în toata zona, acum limitată la Balcani și Carpați), Caucaz, Asia Mică, Kopet dag și estul Manciuriei, Kansu și sud-estul Tibetului, insula Sacalin și, probabil, Sardinia.

În secolul XIX râsul a fost exterminat din multe zone europene. De exemplu, în Elveția acesta a dispărut ca urmare persecuției directe din partea omului și a sensibilității râsului față de distrugerea habitatului (defrișări). După anul 1971, râsul a fost reintrodus în Munții Jura și Alpi, iar până la mijlocul anilor 80 aceste populații s-au răspândit rapid, apoi au stagnat, deși nu fuseseră acoperite toate habitatele favorabile lor.

În România atinge cea mai mare densitate din întregul sau areal, fiind prezent de la 200 m la 1.800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42.000 km².

Efective populaționale: în ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de indivizi în perioada 1930-1940 la peste 1.000 de indivizi în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă,

mărimea ei fiind estimată la cca. 1.100 – 1.300 de indivizi. Datorită influenței negative a activităților umane, experții consideră că tendința actuală de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râș (estimările oficiale sunt de cca. 1.800 de indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 10 - 20 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 3**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența speciei *Lynx lynx*. Cu toate acestea, ținând cont de ecologia și etologia speciei, considerăm că prezența râșului în zona analizată este posibilă.

Miniopterus schreibersi (liliac cu aripi lungi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglafilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine; este activă în tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi

întalnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de vânatoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viață. Perioada de gestație este de 8-9 luni. Copulația are loc toamna și spre deosebire de alte chiroptere, ovulația și fecundația se efectuează imediat, dar dezvoltarea embrionară este încetinită în timpul hibernării, nașterea având loc primăvara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducătoare și puii și sunt localizate în părțile calde ale peșterilor (16-22°C). Femelele nereproducătoare și masculii formează colonii separate în aceeași peșteră sau în peșteri învecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde câteva sute de mii de indivizi. Unele peșteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adăposturi, altele doar sezonier. În adăposturi ei atârnă de obicei liber și formează grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii și a iernii. Indivizi solitari sunt greu de întâlnit, preferând să se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peșteră. Căile de zbor la zona de vânatoare urmăresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburând la 1-2 m de la sol și aproximativ 2 m de vegetație. Liliecii pot vâna făcând manevre în jurul felinarelor sau sub bolta pădurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apă, de regulă în proximitatea vegetației. Membrana cozii face posibil un zbor neobișnuit de abil în ciuda aripilor înguste. Astfel obstacolele și vegetația densă este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par să se organizeze în jurul cavităților de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de 100 km.

Distribuție: este o specie la origine subtropicală, răspândită în toată zona sudică a Palearcticului, Etiopia, regiuni din Australia și Orient. În Europa se găsește în jumătatea de sud, între Iberia și Caucaz, cele mai mari populații înregistrându-se în zona cea mai caldă a Mediteranei.

Efective populaționale: Populația actuală este concentrată în colonii de circa 100-700 de indivizi în special în zonele carstice din Dobrogea, Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și Munții Banatului, până la 1.000 m altitudine. La nivelul României există o populație de reproducere de circa 20.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 5.000 – 10.000 de indivizi (efectiv considerat semnificativ în raport cu populația la nivel național). Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind

favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Myotis bechsteini (liliac cu urechi lungi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie de liliac de talie mijlocie, cu urechi mari (depășesc botul cu aproape jumătate din lungimea lor atunci când sunt îndoite înainte), destul de largi și cu 9-11 pliuri transversale. Este o specie silvicolă, caracteristică pădurilor mature de foioase, uneori și mixte, cu numeroși arbori bătrani, mai rar cele de pini. Începe să vâneze la lăsarea nopții, la înălțimi mici, în iarba și litiera pădurilor mature. Capturează hrana, formată din lepidoptere, dipere, coleoptere, araneide, opilionide, în zbor, dar și de pe frunze, ramuri și de pe sol. Coloniile de maternitate se formează în scorburile și sub scoarța arborilor și mai rar în clădiri. Fiind o specie rezistentă la frig, poate hiberna atât în scorburile cât și în peșteri, pivnițe, galerii de mină. Femelele devin mature sexual în primul an de existență. Copulația are loc din toamnă până în primăvară, femelele nasc, la sfârșitul lui iunie-începutul lui iulie, după 50-60 de zile de gestație, câte un pui, care devine independent după aproximativ 5-6 săptămâni.

Distribuție: Din Anglia și sudul Suediei, în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Efective populaționale: este estimat un efectiv populațional național de până în 2.000 de indivizi. (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv

populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 4 – 12 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Myotis blythii (oxygnathus) (liliac comun mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este foarte asemănător cu liliacul comun mare, de care se deosebește prin talia mai mică, urechile mai înguste, mai scurte și mai ascuțite, cu marginea anterioară mai puțin convexă și cea posterioară cu doar 5 – 6 pliuri transversale. Preferă zonele deschise, habitate cu ierburi înalte și puține tufișuri, pășuni naturale, zone calcaroase și așezări umane. Evită pădurile închise unde domină liliacul comun. Începe să vâneze la lăsarea nopții cu un zbor lent și regulat. Prada, capturată în general de pe sol, este reprezentată în special de ortoptere, lepidoptere, coleoptere, arahnide. Maternitățile sunt instalate în peșteri calde, în poduri și foarte rar în scorburile arborilor. Hibernează în cavități subterane, putând schimba locul în cadrul aceluiși adăpost. Formează colonii mari și adesea se adună cu alte specii, formând colonii mixte. Majoritatea femelelor devin mature sexual în al doilea an de existență, ele nasc câte un pui, după o perioadă de gestație de aproximativ 55 zile. Nașterile au loc în a doua jumătate a lunii mai și pe parcursul lunii iunie. Copulația are loc din toamnă până în primăvara, iar masculii pot avea haremuri.

Distribuție: Zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta, și nord-vestul Africii (în Algeria, Tunis și Maroc); Crimeea și Munții Caucaz; din Asia Mică și Israele, în Afganistan și Himalaya; nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Efective populaționale: este estimat un efectiv populațional național de circa 10.000 de indivizi. (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 3.486 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Myotis dasycneme (lilic de iaz)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie de lilic de talie mijlocie. Este o specie predominant sivilcolă, preferând pajiști și pășuni bogate în cursuri de apă și mlaștini.

Vânează în amurg, seara și înainte de răsăritul soarelui, cu un zbor rapid, deasupra pajiștilor, lizierelor, deasupra vegetației ripariene și deasupra apei. Hrana este formată din diptere Chironomidae, capturate în zbor sau de la suprafața apei. Adăposturile de vară se află în clădiri, poduri, cavități ale zidurilor, dar și în scorburi. Hibernează în general în cavități subterane naturale sau artificiale, peșteri, mine, pivnițe. Femelele devin mature sexual în al doilea an, populația are loc din toamnă până în primăvară, în adăposturile de iarnă, iar după o perioadă de gestație de 50-60 de zile, femelele nasc câte un pui, care devine independent după 3-4 săptămâni.

Distribuție: Vestul Europei (Olanda, Franța, Belgia, Danemarca și Suedia), râul Ienisei (Rusia), Ucraina și nord-vestul Kazahstanului, Manciuria (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Efective populaționale: efectiul populațional național este estimat la circa 500 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor din România).

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 15% - 100%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1 – 10 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind necunoscută, dar în niciun caz favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii

de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri. Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei). Specia este puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor female gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie, respectiv maxim 135 km.

Distribuție: Arealul speciei în Europa cuprinde partea sudică a continentului, cu limita nordică din Franța, peste sudul Slovaciei, până în vestul României. În România specia a fost semnalată în peșteri din Munții Apuseni sau în zona colinară din jurul acestora, unde formează colonii de reproducere (până la 500 indivizi în peștera Tășad). Mai este prezentă în sud-vestul Carpaților Meridionali (Valea Cernei, Mehedinți, Clisura Dunării).

Efective populaționale: efectivul populațional național este estimat la 1.500-2.000 de indivizi. Probabil că populațiile și coloniile din sud-vestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 51 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*.

Canis lupus (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlat, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus. Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: din cauza distrugerii habitatelor, schimbărilor de mediu, persecuției de către oameni și a altor bariere de creștere a populației, lupii cenușii se mai întâlnesc acum doar în câteva arii din Statele Unite, Alaska, Canada, Europa și Asia, specia fiind redusă la doar câteva populații izolate, cu un număr mic de indivizi. Ca rezultat al toleranței umane manifestată în ultima perioadă de timp, a reintroducerii și repopulării naturale, lupul cenușiu a început să-și refacă efectivele în unele părți ale Statelor Unite ale Americii și Europa, unde odinioară fuseseră exterminați.

Efective populaționale: nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2.000 – 2.500 de indivizi. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4.000 de indivizi), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

În ultimii ani în România, lupul a reușit să-și refacă populațiile, având o rata medie de creștere de circa 0,5 %. Aceasta rată de creștere este neconcludentă, deoarece stabilitatea populației nu a fost încă apreciată.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 10 - 50 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 2**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența speciei *canis lupus*. Cu toate acestea, ținând cont de ecologia și etologia speciei, considerăm că prezența lupului în zona analizată este posibilă.

3.8.3. Date privind prezența speciilor de amfibieni de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

Triturus cristatus (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar comună, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 50 - 100 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 15-17**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de amfibieni de interes conservativ.

Specia *Triturus cristatus* a fost identificată în habitate acvatice situate și în vecinătatea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida, respectiv în bălțile formate în preajma adăpătorilor pentru animalele domestice sau chiar în acestea, în zona Zece Hotare. Prezența speciei *Triturus cristatus* este posibilă totuși și în habitate acvatice permanente din cadrul fondului forestier analizat.

Bombina variegata (izvoraș de baltă cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar comună, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1.000 – 5.000 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 15-17**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului

forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de amfibieni de interes conservativ.

Specia *Bombina variegata* a fost identificată în habitate acvatice situate și în vecinătatea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida. Prezența speciei este foarte probabilă în cadrul fondului forestier analizat, date fiind cerințele minimale de habitat ale speciei și identificarea speciei în imediata vecinătate a trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida.

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocrone limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). Perioada de reproducere este în funcție de altitudine, începând din februarie-martie și până aprilie-mai. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul *Herpobdella* produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, *Saprolegnia* atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții. Introducerea peștilor (salmonide) în unele bazine de reproducere a decimat populațiile de triton transilvănean. La marginea arealului subspeciilor *Triturus vulgaris vulgaris* și *Triturus vulgaris ampelensis* se produce intergradarea.

Distribuție: este o specie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic. Cartea roșie a vertebratelor dă prezentă specia și pe teritoriul Ungariei. pe plan național specia poate fi întâlnită în Munții Apuseni și regiunea central-vestică a Podișului Transilvaniei, depresiunea Hațeg și, coborând pe Mureș și pe Crișuri, până în regiunea deluroasă a Crișanei.

Efective populaționale: probabil mii sau zeci de mii, conform Cărții roșii a vertebratelor.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 10 – 20 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă-rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 15-17**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de amfibieni de interes conservativ.

Specia *Triturus vulgaris ampelensis* a fost identificată la altitudini mai joase față de amplasamentele analizate, corespunzătoare ecologiei speciei, la o distanță de minim 15 km față de fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în zona Văii Sohodol.

3.8.4. Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

***Cottus gobio* (zglăvoacă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

Cottus gobio are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

Efective populaționale: Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 10 – 100 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 18-21 și 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

În vecinătatea perimetrului trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciei *Cottus gobio* (**figura nr. 27 din Anexa nr. 1**). Zona de distribuție a speciei se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Gobio uranoscopus, denumire științifică actuală: *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de vad trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre

zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre.

Distribuție: specia posedă un areal ce cuprinde afluenți ai Dunării. În bazinul Dunării se recunosc două subspecii legate prin populații intergradate: *Gobio uranoscopus uranoscopus* în vest și *G. uranoscopus fricii* în est. O altă subspecie (*Gobio uranoscopus elimeius*) trăiește în bazinele fluviilor Vardar, Aliakmon, Loudias și Pinios, tributare Mării Egee, în Macedonia și Grecia.

Procușorul de vad prezintă o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Subspecia *G. uranoscopus fricii* a fost semnalată în râurile Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița ardelenescă, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Beriu, Tmiș, Nera (cu afluentul Miniș), Cerna (cu afluentul Bela Reca), Palotiștea, Jaleș, Gilort, Olt (cu afluenții Râul Brezii, Sâmbăta, Cibin, Olănești, Topolog), Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Moldovița, Bistrița moldovenească, Oituz, Putna, Buzău.

Specia este considerată ca fiind dispărută din mai multe râuri: Olt și unii afluenții ai lui, Vâlsanul și Bistrița moldovenească (*Cartea roșie a vertebratelor din România, 2005*). În ultimii zeci de ani arealul speciei la nivel național a înregistrat o ușoară restrângere, în principal datorită modificării habitatelor naturale și semi-naturale. La nivel național se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.

Efective populaționale: efectivele populaționale la nivel național sunt estimate la câteva sute de mii (*Cartea roșie a vertebratelor din România, 2005*). Nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor porcușorului de vad.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1 – 10 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă-rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 18-21 și 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

De asemenea, în perimetrul și vecinătatea trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișu Repede, nu fost identificată prezența speciei *Gobio uranoscopus* (**figura nr. 19 din Anexa nr. 1**).

Barbus meridionalis (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-

1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN (www.iucnredlist.org) specia este nativă la nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartitie disponibilă a speciei datează din anul 1964.

Pe teritoriul național specia are un areal extins și în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind redusă.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 10 – 100 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 18-21 și 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

În vecinătatea perimetrului trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciei *Barbus meridionalis* (**figura nr. 27** din **Anexa nr. 1**). Zona de distribuție a speciei se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Sabanejewia aurata (nisipariță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: nisiparița habitează în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Distribuție: specia este nativă în Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Grecia, Ungaria, Iran, Moldova, Muntenegru, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN nu există informații referitoare efectivele populaționale și la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că documentul nu furnizează nicio informație cu privire la prezența sau absența acestei specii în perimetrul sitului Natura 2000.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului nu tratează aspecte privind distribuția speciei *Sabanejewia aurata* și nici nu precizează în mod clar că specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate. Cu toate acestea, cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, iar albia râului Crișu Repede, unde este posibilă prezența speciei, se află în vecinătatea trupului Defileul Crișului și este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

***Eudontomyzon danfordi* (chișcar)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă încetă și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici și în iazurile morilor. Larvele trăiesc îngropate în mâl, mai ales în mâlul amestecat cu nisip sau cu rumeguș de lemn. Adâncimea la care se îngroapă larvele este de 10 - 40 cm. Ziua, indivizii mențin capul și regiunea branhială afară. Noaptea, indivizii ies în întregime afară pentru a vâna. Hrana larvelor constă mai ales din microfloră, microfaună și detritus. Adulții se hrănesc cu pești (se fixează cu ventuza pe pradă, pe care o perforează cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura). Datorită văzului slab, se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei, pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați de pradă, chișcarii stau de obicei pe fundul apei, sub pietre sau fixați cu ventuzele de pietre. Iarna indivizii nu se hrănesc, iar adulții nu trăiesc mai mult de două veri. Reproducerea are loc în perioada mai-iunie.

Distribuție: răspândirea generală a chișcarului cuprinde Tisa superioară și afluenții ei din Slovacia, Ucraina, Ungaria și România.

Eudontomyzon danfordi are o răspândire relativ largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic, arealul acestei specii nu a cunoscut modificări majore în ultimii zeci de ani. Răspândirea speciei la nivel național cuprinde bazinul Tisa (în porțiunea

de frontieră, Vișeu și afluenții), bazinul Someș (Someșul Mare și afluenții, Someșul Mic și afluenții, Someșul Cald, Someșul), bazinul Crișurilor (Crișul Repede și afluenții, Crișul Negru și afluenții), bazinul Mureș (afluenți ai Arieșului, Târnava Mare, Sebeș, Cerna) și bazinul Timiș (Timiș).

Efective populaționale: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

Nu există date suficiente privind prezența speciei în perimetrul sitului de importanță comunitară Frumoasa. Fără studii de actualitate nu se poate evalua relevanța reală a sitului de interes comunitar pentru conservarea speciei la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1 – 10 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă-rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 18-21 și 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

De asemenea, în perimetrul și vecinătatea trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișul Repede, nu fost identificată prezența speciei *Eudontomyzon danfordi* (**figura nr. 21** din **Anexa nr. 1**).

3.8.5. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

***Odontopodisma rubripes* (lăcustă de munte)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o lacustă de culoare verde cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt roșietice. Specia este brahipteră, tegminele de culoare roșie-roz sunt oval-alungite depășesc cu puțin primul tergit abdominal. La masculi cercii se subțiază treptat spre vârf, iar furculele sunt bine dezvoltate. Este o specie mezofilă ce trăiește în zonele deluroase în pajiști și luminișurile pădurilor. Adulții se pot întâlni din iunie până în septembrie. Habitează în pajiștile mezofile din regiunile deluroase și muntoase din interiorul arcului carpatic.

Distribuție: este o specie carpatică, cu un areal ce cuprinde suprafețe din Slovacia, Ungaria, România, Ucraina și Bulgaria. La noi în țară a fost semnalată din interiorul lanțului carpatic.

Efective populaționale: nu există studii cu privire la efectivele populaționale pe plan național.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 5 – 10 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă-rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 22, 23 și 28**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de nevertebrate de interes conservativ.

Specia de ortopter *Odontopodisma rubripes* a fost localizată cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 1,5 km, în habitate de pajiști situate în zona Zece Hotare.

Habitatele prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu corespund sub nicio formă cerințelor de habitat ale speciei *Odontopodisma rubripes*.

***Lycaena dispar* (fluturaș purpuriu)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în România habitatele preferate sunt păduri de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în *Polygonum bistorta*, baza trofică larvară a speciei. În Europa fluturile poate fi întâlnit și în terenuri mlăștinoase de la marginea lacurilor, râurilor și canalelor. Plantele gazda pentru larva sunt: *Rumex hydrolapathum*, *R. crispus*, *R. aquaticus*. În Grecia se știe ca larvele din prima pontă intra în diapauză în iunie, rămânând inactive până în primavara următoare.

În România specia este prezentă prin subspecia *rutila* (Werneburg, 1864). Această subspecie a fost înregistrată în toate regiunile istorice ale României (Rákosy & al. 2003) fiind citată din multe localități.

În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/ iunie și în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice și s-a raportat a treia pontă în unele localități din sudul Europei.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa și nordul Turciei. Este foarte locală în colonii larg dispersate în Franța, nordul Italiei, Germania, România, Lituania, sudul Finlandei, Polonia, nordul și centrul Greciei, partea europeană a Turciei.

Efective populaționale: pe plan național sunt prezente numeroase colonii și populații cu număr mare de indivizi. Datorită drenării zonelor umede, unele populații și colonii au dispărut sau se află în pragul dispariției (Banat, Muntenia). Populații viguroase se păstrează încă în Delta Dunării, Transilvania și Banat. Numărul indivizilor dintr-o populație variind între 100 și 1.000 indivizi. Desigur există și populații cu număr mult mai redus de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 10 – 20 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind

nefavorabilă-rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând hărțile de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 22, 23 și 28**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de nevertebrate de interes conservativ.

Specia de lepidopter *Lycaena dispar* a fost localizată cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 9,5 km, în apropiere de localitatea Luncașprie.

Habitatele prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu corespund sub nicio formă cerințelor de habitat ale speciei *Lycaena dispar*.

3.8.6. Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

***Iris aphylla* ssp. *hungarica* (stânjenel)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Plantă erbacee perenă, cu rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpuri, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident păroase pe nervura mediană, cu peri pluricelulari. Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile.

Distribuție: Habitează în tipurile de habitat de interes comunitar 6110* - Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi, 6190 - Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis), 6210* - Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia) și 6240* - Pajiști stepice subpanonice.

Efective populaționale: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior. Specie periclitată datorită populațiilor foarte sărace.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv

populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar rară, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 1.000 – 2.000 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 3 specii de plante de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența în cadrul sitului Natura 2000 a doar 2 specii, respectiv *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*.

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 24 și 29**), se constată că, în raport cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica* habitează pe suprafețe incluse în trupul Defileul Crișului și în imediata vecinătate a acestuia (în u.a. 031 B și în vecinătatea u.a. 032A). Toate suprafețele în care au fost identificate populații ale acestei specii aflate în relației cu fondul forestier din trupul de fond forestier Defileul Crișului sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Syringa josikaea (liliac carpatin, liliac transilvănean, lemnul vântului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este un arbust asemănător la prima vedere cu liliacul (*Syringa vulgaris*), de care se deosebește prin câteva caractere, dintre care cele mai distincte sunt: frunzele eliptice mai lungi decât late (la liliacul comun limbul este ovat-cordat, evident lățit la bază), inflorescența unică, pornită din mugurul terminal (la liliacul comun se formează inflorescențe din mugurii laterali), floarea tubuloasă este mai lungă în raport cu cea a liliacului comun. Liliacul carpatin este o specie rară, vulnerabilă, endemică și relictă, meritând o protecție deosebită.

Distribuție: liliacul carpatin este o plantă endemică și relictă a epocii glaciare, care apare insular pe o porțiune restrânsă a lanțului carpatic din România și Ucraina. Se poate întâlnii, ca plantă sălbatică, în Munții Apuseni: Valea Iadului, Valea Arieșului - Belioara, Valea Dudului, Valea Aleului și pe alocuri în Munții Maramureșului.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 15% - 100%).

Analizând informațiile furnizate de Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că *”în urma investigațiilor realizate pe teren, aceasta nu a fost identificată pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului”*.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând informațiile furnizate de Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului se constată că specia *Syringa josikaea* nu habitează în perimetrul ariei naturale protejate.

Pulsatilla patens (dedițel, sisinel)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: dedițelul se deosebește greu prin flori de alte specii înrudite, acestea având o culoare mov întunecat ce seamana foarte bine cu cele ale dedițelului dacic (*Pulsatilla montana*), specie comună la noi. În schimb, frunzele sunt cu totul deosebite, având forma palmei (palmate) și nu cu foliolele dispuse ca la o pană (penate) și deosebesc dedițelul foarte ușor de la prima privire. Este de remarcat că deseori specia poate fi găsită (la noi în Piatra Secuiului) în mestecănișuri (menținute la adăpost de extinderea pădurii din jur de substratul pietros). Acestea ar putea reprezenta habitate relicte glaciare similare celor larg răspândite în silvostepa Asiei Centrale, unde dedițelul crește în astfel de rășiști de mestecan.

Distribuție: Specia, dacă luăm în considerare toate subspeciile sale (unele cu flori de culoare gălbuie), are un areal vast circumpolar fiind prezentă în taiga și silvostepale reci din toată Eurasia și America de Nord.

Efective populaționale: La noi în țară și în toată Europa Centrală este semnalată din secolul XIX din multe locuri, cele mai multe dispărute la ora actuală. Specia pierde multe populații și își restrânge permanent arealul din motive ce ne sunt încă necunoscute (ar putea fi o maladie a speciei sau concurența speciilor comune înrudite). Din silvostepa Moldovei mai este cunoscută din două locuri (Bosanci și Mârzești-Iași), iar în Transilvania s-au păstrat populații mai mari la liziera pădurii Făget (la sud de Cluj-Napoca) și în vecinătatea masivului Piatra Secuiului (pe un pisc de bazalte). Populația de la Cheile Turzii, cunoscută de mult timp, este și ea dispărută, la fel ca multe altele.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar rară, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 2% - 15%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se constată că specia este prezentă în sit prin 100 – 200 de indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând informațiile din aplicația RNI-IBIS se constată că, ulterior elaborării Planului de management, pentru ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului nu a fost revizuită până în momentul de față secțiunea ”Specii”.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 3 specii de plante de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența în cadrul sitului Natura 2000 a doar 2 specii, respectiv *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*.

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 25 și 30**), se constată că, în raport cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, specia *Pulsatilla patens* habitează pe suprafețe incluse în trupul Defileul Crișului și în imediata vecinătate a acestuia (în u.a. 031 B și 032 A și în vecinătatea 032 A). Toate suprafețele în care au fost identificate populații ale acestei specii aflate în relației cu fondul forestier din trupul de fond forestier Defileul Crișului sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

3.8.7. Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. II Bihor-Vida

***Ficedula parva* (muscar mic)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă.

De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de cele mai multe ori din briofite, și este căptușit cu pene și păr. Perioada de cuibărit începe în luna mai. Muscarul mic cuibărește doar o dată pe an. Femela depune circa 5-6 ouă, mai rar 4 sau 7, și începe clocitul după depunerea ultimului ou. Clocitul durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar juveniții părăsesc cuibul după 12-13 zile. După părăsirea cuibului, puii mai sunt hrăniți o perioadă de timp până ce devin independenți.

Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, pe picioar, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort pe picioar din fondul forestier limitează densitatea populațională locală a speciei.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind una dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, și nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar pot fi observate exemplare până în luna octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Distribuție: Limita vestică a arealului se află în Europa centrală. În nord cuibărește în sudul Scandinaviei, iar în est până la Siberia. În sud cuibărește în Bulgaria, Krimea și Caucaz, până la Munții Elbruz. În România muscarul mic este răspândit pe tot teritoriul Carpaților, fiind o

specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. În Munții Banatului și în Munții Apuseni densitatea perechilor cuibăritoare este mai mică. Perechi cuibăritoare au fost identificate și în interiorul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului). Este posibil ca specia să cuibărească și în Podișului Nord-Dobrogean.

Efective populaționale: Efectivul populațional la nivel mondial este necunoscut. Populația europeană este estimată undeva între 3.200.000 și 4.600.000 de perechi. Populația din România este estimată la aproximativ 360.000 – 512.000 de perechi. Atât populația europeană cât și cea națională este considerată stabilă. Cu toate acestea este foarte posibil ca efectivele din România să fie în scădere datorită activităților de exploatare silvică de prea mare amploare în unele zone ale țării.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 500 - 700 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei:

Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este cert faptul că specia este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Aquila chrysaetos (acvilă de munte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitatele specifice acvilei de munte sunt ținuturile montane, în locuri cu versanți golași, abrupturi stâncoase și păduri întinse în vecinătate. Acvilele se hrănesc în terenuri deschise, chiar prin culturi agricole, dar și pe golurile de munte și pajiștile alpine.

Populația carpatină este sedentară, dar păsările se dispersează iarna spre ținuturi mai joase (a fost semnalată chiar și în Dobrogea). Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 4-5 ani. Cuiburile sunt construite pe polițe de stânci sau în arbori înalți. Fiecare pereche își construiește mai multe cuiburi. Ponta este constituită din 1-2 ouă, dar în general doar puiul cel mai mare reușește să ajungă la deplină dezvoltare (rata de dezvoltare este astfel de 1 pui/pereche/an). Teritoriul unei perechi se întinde pe o suprafață cuprinsă între 50 și 200 km². Păsările nord-europene apar rareori în țara noastră ca oaspeți de iarnă.

Distribuție: acvila de munte este o specie holarctică, având un areal vast, din Europa de vest și Africa de nord până în Kamceatka și Japonia, de asemenea peste Alaska, Canada și vestul SUA până în Mexic. La nivel național, până la începutul secolului XX, acvila de munte era o prezență constantă, dar nu numeroasă, în toții munții noștri. În prezent acvila este o specie rară, cuiburi cunoscute de mulți ani sau chiar de decenii fiind abandonate, iar în unele masive montane specia chiar a dispărut. Pe de altă parte, prin anii '70, s-a considerat că prin introducerea marmotei în Carpații românești, efectivul populațional la nivel național al acvilei de munte va spori, aspect ce nu s-a realizat. Totuși, după Munteanu D., 2009, în ultimii ani de observații asupra acvilei de munte s-au înmulțit întrucâtva, dar nu în zonele înalte, ci mai ales în munții joși și la periferia Carpaților, aproape în toate masivele montane observându-se prezența a 1-2 perechi stabile, cu evident comportament teritorial.

Efective populaționale: statutul de conservare al speciei la nivel european este nefavorabil (SPEC 3: rară). În Europa este larg răspândită în țările nordice și în cele vestice, totalizând un efectiv de 6.000 – 8.000 de perechi clocitoare. Se constată un declin în unele țări din estul Europei. Efectivul populațional la nivel național este estimat undeva între 40 și 60 de perechi cuibăritoare (Munteanu D., 2009).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 2 de perechi. La momentul

desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezintă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național (între 2 și 15% din populația națională).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este incertă prezența speciei în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Cu toate acestea, important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Picus canus (ghionoaie sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar

apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbura în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Femela depune o pontă de 5-7 ouă, iar clocitul durează 17-18 zile. Puii sunt hrăniți mai ales cu pupe de furnici de către ambii părinți, și părăsesc cuibul în luna iulie. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.

Distribuție: ghionoaia sura are o largă răspândire, fiind prezentă în Europa centrală și de est și pe tot cuprinsul Asiei până în China, în păduri, de obicei la altitudini mai mari decât ghionoaia verde.

Efective populaționale: la ora actuală efectivul cuibăritor la nivel național este estimat undeva la 45.000 - 60.000 de perechi (aproximativ 52% din populația UE).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 65 - 75 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care se regăsește și această specie.

Inventarierea și cartarea speciei nu a fost realizată pe toată suprafața de suprapunere a ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ci a fost restrânsă doar în zona Defileului Crișului Repede (**figura nr. 31 din Anexa nr. 1**).

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este cert faptul că specia este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (*Quercus* ssp.). Altitudinile la care cuibărește ciocănitore de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitore de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observați. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbură a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Distribuție: specie sedentară, poate fi întâlnită cu predilecție în centrul Europei. Ciocănitore de stejar are o răspândire în zona colinară și de câmpie a țării.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este apreciat la 20.000 – 24.000 de perechi, aproximativ 19 % din populația UE. Nu există suficiente date cu privire la populațiile istorice de ciocănitore de stejar din România, însă având în vedere preferința de habitate de păduri bătrâne de cvercinee și presiunile de exploatare silvică asupra acestora, considerăm că populația ciocănitore de stejar la nivel național a înregistrat un regres numeric în ultimele decenii.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 35 - 45 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată

ca prezintă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este incertă prezența speciei în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Cu toate acestea, important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Ficedula albicollis (muscar gulerat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul. Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor. Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri. Ponta este constituită din 4-6 ouă. Clocitul, realizat doar de femelă, durează 12-13 zile. Toamna migrează în Africa centrală.

Distribuție: muscarul gulerat cuibărește din estul Franței până la Ural și din nordul Europei până în zona mediteraneană (în nordul Italiei există o populație izolată).

Efective populaționale: populația cuibăritoare este estimată la nivel European la aproximativ 1.400.000-2.400.000 de perechi, iar populația toală europeană la 4.200.000-7.200.000 de indivizi (BirdLife International 2004). La nivel național a fost estimat un efectiv populațional de 150.000 – 200.000 de perechi (Munteanu D., 2009).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 3.900-5.300 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național (între 0 și 2% din populația națională).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care se regăsește și această specie.

Inventarierea și cartarea specie nu a fost realizată pe toată suprafața de suprapunere a ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ci a fost restrânsă doar în zona Defileului Crișului Repede (**figura nr. 31 din Anexa nr. 1**).

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale specie, este cert faptul că specia este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Alcedo atthis (pescăraș albastru)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară la noi, pescărașul albastru cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea pot fi întâlnite exemplare în zona iazurilor bogate în pește. Cuiburile sunt construite în ținuturile joase și pe văile râurilor de munte. Acestea sunt realizate în maluri și se află în fundul unor galerii săpate de adulți. Lungimea galeriei atinge 30-100 cm lungime, având la capăt o lărgire (vatră de cuib) lată de 10-13 cm, căptușită treptat cu oase de pește regurgitate.

Ponta, formată din 6-8 ouă este depusă de două ori pe an, începând de la sfârșitul lui aprilie, câteodată până în iulie-iulie. Incubația ouălor are loc timp de 19-21 de zile. Ambii părinți efectuează clocirea. Puii sunt, de asemenea, îngrijiți de ambii adulți, timp de 23-27 de zile. Atunci când două pasari se întâlnesc pot fi auzite adevărate explozii de fluieraturi, cu intensități descendente.

Baza trofică a pescărașului albastru este compusă din pești, insecte, larve acvatice și mormoloci.

Distribuție: pescărașul albastru ocupă un areal ce se întinde peste Europe, Asia și nordul Africii, cu precădere în sud de paralela 60° N. Este o specie cuibăritoare comună în Europa, iar în nordul Africii este prezentă doar ca oaspete de iarnă. Cu toate acestea au fost înregistrate exemplare rezidente ce cuibăresc pe coasta Marocului și Tunisiei.

În România specia este mai frecventă în partea de sud și sud-est a țării.

Efective populaționale: populația europeană a pescărașului albastru a fost estimată de către BirdLife la 79.000 – 160.000 de perechi. Efectivul populațional național de pescăraș albastru a fost estimat de SOR/BirdLife la 12.000 – 15.000 de perechi. Deseori, în iernile grele, populația este decimată.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 3 - 6 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată

ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care se regăsește și această specie.

Inventarierea și cartarea specie nu a fost realizată pe toată suprafața de suprapunere a ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ci a fost restrânsă doar în zona Defileului Crișului Repede (**figura nr. 31 din Anexa nr. 1**).

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale specie, este cert faptul că această specie nu este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Pernis apivorus (viespar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie. Viesparul ierneză în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai ales cu lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la clocirea oălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri perechile

de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu primentă cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile.

Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul *Hymenoptera*, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsiindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. Consumă atât larvele, pupele, cât și insectele. Viespile nu pot înțepa viesparii datorită penelor protectoare de pe cap și datorită picioarelor puternice, cu solzi tari. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.

Distribuție: viesparul este răspândit pe aproape toată suprafața Europei, cu excepția regiunilor nordice. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește însă din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (peste 1.700 m altitudine).

Efective populaționale: efectivul cuibăritor din România este apreciat la aproximativ 2.000-2.600 de perechi, ceea ce reprezintă circa 5% din populația UE.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 20 - 30 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național (între 0 și 2% din populația națională).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6

specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Bonasa bonasia (ieruncă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (fâgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. *Vaccinium myrtillus*). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele ecologice ale speciei.

Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).

De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar pot fi întâlnite și exemplare solitare. Uneori indivizii formează grupuri mici în sezonul de iarnă. Ierunca este o specie teritorială, mărimea teritoriului variând mult. În Europa Centrală densitatea medie a speciei este de cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe suprafețe mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său.

Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictul dintre masculi sunt rare, deoarece rotitul se desfășoară separat, în perechi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singură puii. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cu diametrul de aproximativ 20 cm și adâncimea de 4-5 cm. Cuibul este căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. Femela depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimului ou, juvenili eclozând deodată. După 24 de ore de la eclozare puii abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile aceștia sunt deja capabili de zboruri pe distanțe scurte. Pui ating mărimea adulților în 30-40 de zile de la eclozare, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt mai mari, sau la sfârșitul verii, masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și rămân împreună pe timpul iernii. Perechea stă împreună cu juvenili și pe timpul iernii doar în rare cazuri.

Distribuție: ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, iar în zona temperată este prezentă zone montane, între altitudini de 600-1.800 m.

Efective populaționale: populația europeană de ieruncă este mare, estimată la mai mult de 2,5 milioane de perechi, și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări efectivele sunt în scădere, dar datorită creșterii masive a efectivelor din Rusia se consideră că, în prezent, populația europeană înregistrează o creștere moderată. Efectivul național de ieruncă este estimat la circa 10.000-13.000 de perechi, populația fiind considerată stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 30 - 40 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6

specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Crex crex (cristel de câmp)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cristelul de câmp este o specie prezentă în zonele de câmpie, în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în acele zone în care predomină încă agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Specia nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm, ci preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. Specia este periclitată de introducerea tehnologiilor moderne în agricultură, mai ales a cositului mecanizat. Este o specie migratoare de noapte, însă nu se cunosc multe despre căile de migrație și locurile de iernare. Probabil majoritatea păsărilor din Europa ierneză în Africa sub-sahariană. Indivizii părăsesc locurile de cuibărit începând cu luna august, dar există mai multe date despre iernarea unor păsări în vestul și sudul Europei. În România revine pe la mijlocul lunii aprilie. Masculul își marchează teritoriul în timpul nopților de vară prin strigătul crre-cree foarte puternic, cel mai frecvent în luna iunie. Se deplasează în desişul vegetației și nu zboară aproape deloc. Specia este dificil de observat. Cuibul este construit la sol din vegetație ierboasă, și adesea periclitat de cosit sau alte practici din agricultură. Femelele depun o singură pontă pe an de 8-12 ouă. Există dovezi asupra poligyniei (un mascul se împerechează cu mai multe femele) și de regulă puii sunt hrăniți doar de femelă. Puii rămân în cuib doar 2 zile, timp în care sunt hrăniți, apoi se hrănesc independent. Au nevoie de circa 34 zile pentru a dobândi capacitatea de zbor, timp în care devin independenți. Sunt păsări omnivore, se hrănesc cu insecte și semințe.

Distribuție: Specia ocupă suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice din Europa și Asia Centrală și de Nord, până la 120 grade est. În România specia este distribuită mai ales în interiorul Bazinului Transilvaniei, nordul și estul Moldovei și în Bucovina.

Efective populaționale: la nivel național este apreciat un efectiv populațional de aproximativ 44.000-60.000 perechi, aproximativ 28 % din populația UE.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 3 - 8 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție ne semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este cert faptul că această specie nu este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Glaucidium passerinum (ciuvică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciuvice cuibărește îndeosebi în cuiburi vechi de ciocănituri, mai ales de ciocănitore pestriță mare (*Dendrocopos major*), dar și în cavități naturale (scorburi, rupturi de arbori). Ponta este format din 4-6 ouă ce sunt depuse la interval de două zile în luna aprilie sau la începutul lunii mai. Clocește doar femela, care în acest timp este hrănită de către mascul. Incubația durează 28-29 zile, iar juveniții părăsesc cuibul la vârsta de 29-32 zile. Hrana constă din mamifere mici (rozătoare, insectivore), păsările, mai rar din insecte mari, fiind căutată în rariști, pe lizierele pădurilor și în poieni. Vânează seara și spre dimineață, înainte de răsăritul soarelui. Ciuvice are obiceiul, mai ales iarna, de a face rezerve de hrană, pe care le adună în scorburi.

Distribuție: specie trans-paleartică cu areal disjunct boreo-alpin, ciuvica este răspândită în taiga eurasiatică de la Oceanul Atlantic (Norvegia) până la Oceanul Pacific (China, Sahalin), inclusiv în munții Altai și Saian din Asia centrală. Populații relictare de vârstă post-glacială există în munții înalți central și est-europeni, din estul Franței (Jura, Vosgi), până în sudul Germaniei și România (Carpați), și alte mici nuclee izolate au fost identificate în Bulgaria (Balcani, Rodopi) și Grecia (munții Vardonesia). Specie sedentară, dar în iernile aspre păsările nordice se deplasează spre sud, în limitele arealului. Sunt menționate rare cazuri de păsări eratice ajunse în afara ariilor de reproducere.

Efective populaționale: La nivelul Europei, ciuvica are un statut de conservare favorabil (Non-SPEC), populațiile ei fiind stabile. Se constată totuși că înmulțirea huhurezului mic (*Strix aluco*) are local efecte negative asupra populațiilor de ciuvică. Efectivele populaționale de pe continent (între 47.000-110.000 perechi) sunt supuse unor oscilații determinate de condițiile climatice și de fluctuațiile populațiilor de rozătoare. Cele mai abundente populații aparținând acestei specii se află în țările nordice și în Rusia.

Pe plan național, ciuvica a fost identificată cu precizie de puține ori, în puține puncte din zona montană, mai ales în Carpații Orientali și pe versantul nordic al Carpaților Meridionali, de asemenea în Munții Apuseni. Cu toate acestea, până în prezent în România nu au fost găsite cuiburi cu ouă sau pui.

Efectivul populațional la nivel național este imposibil de precizat, dar foarte probabil nu există mai mult de 1.000-2.000 perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 1 pereche.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6

specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Aegolius funereus (minuniță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: minunița habitează în păduri dese de conifere, cuibărind în scorburi, dar mai ales în cuiburi părăsite de ciocănitori și în special de ciocănitore neagră (*Dryocopus martius*). În Europa vestică și nordică, minunița ocupă frecvent cuiburile artificiale montate anume pentru ea, cale de populare a pădurilor echine tinere. Femela depune 4-5 ouă, uneori până la 8, în lunile martie-aprilie. Clocitul durează 30-37 zile, iar puii părăsesc cuibul la vârsta de 31-36 luni. S-au constatat cazuri de poligamie, respectiv de poliginie (un mascul cu două femele) și de poliandrie secvențială (femela abandonează puii încă nezburători în seama masculului, pentru a începe un nou cuibărit cu un alt mascul). Indivizii prezintă o activitate strict nocturnă. Minunița se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsările. În vestul Europei (posibil și la noi) dușmanii săi naturali sunt jderul și veverița (aceasta îi pradă cuiburile).

Ca urmare a observării sau capturării unor exemplare în cursul iernii, în unele lucrări românești se afirmă că în țara noastră minunița este un oaspete de iarnă. Aceasta este o eroare generată de faptul că în condițiile iernilor aspre cu zăpadă abundentă, minunița, la fel ca huhurezul mare, coboară din munți spre văi, fiind deci mai ușor de observat sau de auzit decât vara, când habitează în pădurile de molid dese.

Distribuție: specie holarctică, minunița este prezentă în pădurile de taiga din America de Nord și Eurasia. În afara acestui areal continuu, foarte vast, minunița mai populează munții din Europa centrală și sudică și câteva masive montane din Asia centrală, în aceste teritorii fiind considerată drept relict post-glacial. Iarna, păsările nordice sunt eratică, mai des în condițiile în care stratul de zăpadă devine gros și le împiedică să își găsească hrana pe sol. În Europa centrală minunița este strict sedentară, totuși iarna unele exemplare coboară spre văi mai adăpostite. La fel ca în cazul altor strigiforme, populațiile de *Aegolius funereus* înregistrează fluctuații ciclice în funcție de abundența rozătoarelor, hrana de bază a speciei.

În Europa centrală și de vest, aria de răspândire a minuniței s-a extins în mod secundar în zonele montane spre ținuturile de șes, în pădurile de conifere naturale sau plantate; este cert că această expansiune a fost facilitată de expansiunea ciocăntorii negre, care îi oferă minuniței oportunități de cuibărire. Ca atare, minunița a ajuns să fie prezentă spre apus până în Olanda, Belgia, Franța și Pirinei. Specia este prezentă în 28 de țări europene.

Pe plan național se poate presupune că minunița este răspândită dispers în tot etajul pădurilor de rășinoase montane din Carpați, probabil și în păduri de amestec, dar consemnările certe sunt puțin numeroase. Ele provin în principal din Carpații Orientali, mai puține fiind cele notate în Meridionali, dar niciuna nu se referă la cuiburi cu pui sau ouă.

După datele centralizate de Kohl (1963) pe baza a diferite lucrări, minunița a fost identificată în România în puncte din județele Neamț, Brașov, Sibiu, Harghita, Mureș, Caraș-Severin (în zone montane, majoritatea în sezonul rece). Prezența sa a mai fost pusă în evidență în masivul Giumalău (Pașcovschi, 1959), în munții Stânișoarei pe valea Râșca Mare (Băcescu, 1961), în masivul Ceahlău (M. Vasile, 1969), la Pângărăcior, jud. Neamț (Munteanu, 2000), la Tazlău, jud. Bacău (Dombrowski, 1912), la Coșna în depresiunea Dornelor (Munteanu, 2000), în munții Călimani (Kohl, 1983), la Comănești, jud. Bacău (Grossu și Radu, 1973), în masivul Ciucaș (Radu, 1991b), mai recent în munții Gurghiului (Grupul Milvus).

Efective populaționale: efectivele europene ale minuniței totalizează între 110.000-350.000 perechi, dintre care mai mult de jumătate trăiesc în Rusia, alte însemnate efective existând în Norvegia, Suedia și Finlanda. Ca atare, se consideră că în Europa minunița are un statut de conservare favorabil (Non-SPEC: sigură).

Pe plan național efectivul minuniței este dificil de evaluat, însă este probabil să nu existe mai mult de 1.000-2.000 de perechi în întreaga țară. După Munteanu (2009), valorile mari publicate de BirdLife International (2004), având ca sursă informațională datele furnizate de partenerul său din România, nu sunt credibile atâta vreme cât ele nu se bazează pe rezultatele unor cercetări temeinice.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 8 - 12 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție ne semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței

ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este incertă prezența speciei în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Cu toate acestea, important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Strix uralensis (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arewalulu urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: Fiind o specie a cărei populație este fluctuantă, efectivul exact este greu de evaluat. În unii ani apare în centrul Europei ca o specie de invazie, când un număr mare de perechi pot cuibării în zone unde în mod normal specia nu cuibărește. Se consideră că la nivel național populația de huhurez mare înregistrează o creștere a efectivului, cucerind noi teritorii de cuibărit, extinzând arealul său. Evaluarea speciei este îngreunată și de faptul că este o specie de noapte. Populația din România este estimată undeva la 12.000-20.000 perechi, iar cea Europeană la 53.000 - 140.000 la perechi. Populația siberiană nu este suficient cunoscută, însă este considerat o specie relativ comună în această regiune.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 13 - 15 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este cert faptul că specia este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoare neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitore, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitoare neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage,

pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpatic, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: la nivel european este estimată o populație cuibăritoare de 740.000-1.400.000 de perechi, echivalent a 2.220.000-4.200.000 de indivizi (BirdLife International 2004). Populația europeană de ciocănitoare neagră deține o pondere estimată la 25-49% din populația globală. La nivel național populația de ciocănitoare neagră este relativ stabilă, fiind estimat un efectiv populațional de circa 6.000 – 8.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 25 - 30 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din

cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Lullula arborea (ciocârlie de pădure)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocârliă de pădure preferă zone deschise cu arbuști și arbori răsfirați, liziere, crânguri și dumbrași. Specia apare regulat în zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Habitează în mod deosebit în zone colinare și depresiuni, dar este prezentă și în zone montane inferioare și mijlocii. Specia este larg răspândită în România, însă abundența locală diferă semnificativ de la o zonă a țării la alta. Perioada de reproducere începe în luna aprilie, atunci când adulții revin în țară. Masculul cântă în zbor, în timp ce descrie un zbor ondulat mai pronunțat decât ciocârliă de câmp. De asemenea, cântă și stând pe stâlpi sau în vârful copacilor. Femela depune o pontă de 3-5 ouă în cuiburi realizate în adâncituri săpate în pământ, în vegetația de la liziera pădurii sau la baza arborilor. Ciocârliă de pădure se hrănește pe sol, cu diverse specii de insecte și cu semințe.

Distribuție: Este o specie predominant europeană, cu o distribuție până în Iran și în sudul Turkmenistanului în Asia și nord-vestul Africii. Preferă climatul temperat și mediteranean.

Efective populaționale: efectivul populațional național numără aproximativ 65.000 – 85.000 de perechi (circa 7 % din populația UE).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 200 - 300 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței

ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care se regăsește și această specie.

Inventarierea și cartarea specie nu a fost realizată pe toată suprafața de suprapunere a ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ci a fost restrânsă doar în zona Defileului Crișului Repede (**figura nr. 31 din Anexa nr. 1**).

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale specie, este cert faptul că specia este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amănajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (*Rosa* ssp., *Prunus* ssp., *Crataegus monogyna* etc.) și în luminișuri. Exemplarele sunt distribuite uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole în mozaic cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În Țara Românească specia este mai slab reprezentată din lipsa habitatelor corespunzătoare. Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Specia selectează pentru cuibărit zone unde se găsesc suprafețe suficient de întinse de fânețe, pășuni, câmpii umede și zone agricole, astfel încât procurarea hranei să fie asigurată. Sfrâncioc roșiatic este o specie migratoare care ierneză în zona tropicală a Africii, în estul și sudul continentului. În perioada aprilie – mai păsările se întorc în țară. Construirea cuiburilor se realizează în desigururi la o înălțime cuprinsă între 0,5 și 2 m de la sol în specii de arbuști

menționați anterior. Femela depune și clocește singură cele 5-6 ouă. O pereche de sfrâncioc roșiatic poate depune de-a lungul unui an 2 sau chiar 3 ponte. Specia manifestă un pronunțat comportament de răpitor. Baza trofică este diversificată, fiind alcătuită din insecte de talie mijlocie și mare (în mare parte coleoptere), amfibieni, șopârle și chiar mamifere mici și păsări. Indivizii obișnuiesc să depoziteze hrana în țepii arbuștilor.

Distribuție: sfrânciocul roșiatic este o specie caracteristică zonei spepice și silvostepice. La noi în țară specia ocupă suprafețe deschise acoperite parțial cu arbuși (*Rosa* ssp., *Prunus* ssp., *Crataegus monogyna* etc.), fiind adesea prezentă și în preajma culturilor agricole.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor din România a fost estimat recent la 1.380.000 - 2.600.000 de perechi (adică aproximativ 43% din populația UE). Se consideră că în prezent efectivul cuibăritor național este stabil numeric.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație cuibăritoare de 250 - 300 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care se regăsește și această specie.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este cert faptul că această specie nu este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Bubo bubo (buhă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm și are o greutate de 1.750-4.500 g pentru femelă și de 1.500-3.200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Penajul este galben-marونیu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere, cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg. Este activă noaptea sau în crepuscul. Nu are prădători naturali. Zborul este oarecum asemănător cu al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana adusă de mascul înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb murdar. Puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

Distribuție: Specie paleartică sedentară, cuibărește în cea mai mare parte a Europei și a Asiei, cu excepția insulelor Britanice, a insulelor Mediteranei și a extremului nord-siberian. Trăiește, de asemenea, în nordul Africii.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19.000-38.000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990-2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 2 - 3 de perechi. La momentul

desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezintă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național (între 0 și 2% din populația națională).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care se regăsește și această specie.

Inventarierea și cartarea specie nu a fost realizată pe toată suprafața de suprapunere a ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ci a fost restrânsă doar în zona Defileului Crișului Repede (**figura nr. 31 din Anexa nr. 1**).

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănitoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamna și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Perechile se reformează de la un an la altul. Ambele sexe bat darabana, însă diferența constă în faptul că masculul bate cu o frecvență mai mare decât femela. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime. Singura pontă constă din 3-5 ouă depuse la mijlocul lunii aprilie, clocite circa 10 zile de ambii adulți. Puii zboară la circa 25 de zile de la eclozare.

Distribuție: Datorită managementului silvic actual, care nu permite existența arborilor bătrâni și putreziți pe picior sau căzuți, specia este destul de rară, în Europa de Vest lipsind în prezent. Specia este larg răspândită în Siberia și Centrul Asiei până la Peninsula Camceatca și Insulele Japoneze.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este estimat în prezent la aproximativ 20.000 – 40.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului a fost estimată, conform formularului standard al sitului Natura 2000, o populație rezidentă de 100 - 120 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului specia a fost considerată ca prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național (între 0 și 2% din populația națională).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, printre care această specie nu se regăsește.

Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este cert faptul că specia este prezentă în fondul forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Dendrocopos syriacus (ciocănitore de grădini)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitore de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă. Ciocănitore de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure. Hrana este căutată pornind pe trunchiul arborelui dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnalează prezența. Uneori face mai multe scorburi cu diametru de 4,5 cm în același copac. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie, de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Distribuție: arealul speciei este relativ restrâns, fiind prezentă în sud-estul Europei. Ciocănitore de grădini prezintă o distribuție largă la nivel național, dar discontinuă, în unele zone fiind considerată comună, iar în altele accidentală. Se consideră că specia este în prezent în expansiune către Europa de Vest.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor la nivelul României este estimat undeva la 24.000 – 32.000 de perechi (circa 37% din populația de ciocănitore de grădini la nivelul UE).

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: specia nu este listată în Formularul standard Natura 2000 al ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, fiind o specie nou identificată în urma desfășurării activităților de inventariere și cartare a avifaunei de

interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii. În acest sens se constată că nu există date suficiente și de actualitate în baza cărora să poată fi cuantificată relevanța ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Luând în considerare cerințele de habitat și aspectele etologice ale speciei, este foarte probabil ca specia să fie prezentă limitrof fondului forestier amenajat în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida, trup ce este inclus integral în perimetrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului. Important de menționat este faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Trupul Dobrești se găsește sub aspect hidrologic în bazinul mijlociu al Crișului Negru. Scurgerile de suprafață sunt colectate de către pârâul Vida, care este cursul superior al râului Holod, amonte de Luncasprie, și care își varsă apele în Crișul Negru.

Gradul mare de fragmentare al reliefului indică o predispoziție ridicată la eroziunea pluvială a terenurilor din cadrul unității de producție.

Scurgerile de pe văi au un regim permanent și relativ echilibrat datorită prezenței pădurii în toate bazinetele. Debitele oscilează în decursul anului atingând un maxim primăvara, odată cu topirea zăpezilor și un minim în timpul lunilor de vară. Alimentarea cursurilor de apă are un caracter mixt, atât nival cât și pluvial.

Trupul Defileului Crișului se găsește în bazinul Crișului Repede, râu care de altfel îl străbate. Putem menționa și faptul că datorită captărilor de apă subterană caracteristice reliefului carstic, în perioada estivală se prezintă de obicei un deficit în aprovizionarea cu apă a solurilor, în anumiți ani cursurile exterioare lipsind cu desăvârșire.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

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

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea

lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi

generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha)** și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului** (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv **231,4 ha**).

De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul **rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede**. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de **182,74 ha**.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor **7.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar* și **7.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru

planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida

| Factor/aspect de mediu | Probleme actuale de mediu |
|-------------------------------------|--|
| Biodiversitatea | <p>Suprafața de fond forestier amenajată este inclusă integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha).</p> <p>De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.</p> <p>Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.</p> <p><u>Aceasta problema de mediu este detaliată și tratată în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.</u></p> |
| Populația și sănătatea umană | <p>Zona nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>Datorită peisajului atrăgător și a peșterilor existente, unele</p> |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>renumite, zona Vadul Crișului atrage un flux relativ ridicat de turiști. Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului prezintă ca și presiune semnificativă în zonă camparea. În acord cu art. 105 din Regulamentul sitului Natura 2000, ”pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0062, camparea este permisă doar în locurile special amenajate pentru aceasta, conform prevederilor legale”.</p> <p>Conform prevederilor art. 54, alin. 2, din Codul silvic, ”accesul public în fondul forestier național cu autovehicule, motociclete, ATV-uri sau moped este interzis, cu excepția activităților sportive, de recreere și turism, care se pot practica numai cu acordul: a). șefului ocolului silvic, în cazul administrării; b). proprietarului, cu avizul șefului ocolului silvic, în cazul asigurării serviciilor silvice”.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p> |
| Mediul economic și social | <p>În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă managementul cinegetic și, ocazional, culegerea de fructe de pădure și de ciuperci.</p> |
| Solul | <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p> |
| Apa | <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi</p> |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <p>accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p> |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | <p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p> |
| Factorii climatici | <p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p> |
| Peisajul | <p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală.</p> |

6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Scopul Planului de management este menținerea stării ecologice favorabile și a serviciilor ecosistemelor, în condițiile promovării dezvoltării durabile în situl Natura 2000 ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului și în rezervațiile naturale integrate.

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului, custodele ariei naturale protejate, respectiv Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, a implementat proiectul *”Fundamentarea managementului sitului ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului”*, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Datorită suprapunerii parțiale a ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, constatăm că Planul de management prezintă și o serie de date privind distribuția și starea de conservare, precum și măsuri de management, pentru speciile de păsări sălbatice de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. II Bihor-Vida este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha). De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida.

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului

6.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste pădurii. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”**. Modificările în planificarea funcțiilor respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior s-au finalizat cu trecerea a 73% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a

aparitiei obiectivelor de conservare a biodiversității. Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Funcțiile pădurii stabilite în acord cu obiectivele de mediu, sociale și economice

| Grupa fct. | Subgrupa | | Categoria funcțională | | Suprafața | |
|----------------------|----------------------|---|-----------------------|--|---------------|---------------|
| | Cod | Funcția | Cod | Denumire | ha | % |
| 1 | 2 | Păduri cu funcții de protecție a solului | A | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mai mari de 35° | 44,93 | 5 |
| | | | E | Plantații forestiere și vegetație forestieră spontană de pe terenuri degradate sau nisipuri mobile neconsolidate | 1,33 | 0 |
| | 3 | Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători | I | Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată | 11,36 | 1 |
| | 5 | Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | D | Păduri constituite în rezervații științifice (Defileul Crișului Repede) | 182,74 | 21 |
| | | | M | Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (Siturile Natura 2000 – ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului; ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.) | 631,68 | 73 |
| | TOTAL GRUPA I | | | | | 872,04 |
| TOTAL GENERAL | | | | | 872,04 | 100 |

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida

| Factor/aspect de mediu | Obiective de mediu |
|------------------------|---|
| Biodiversitatea | Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate. |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Populația și sănătatea umană | Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane. |
| Mediul economic și social | Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă. |
| Solul | Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic. |
| Apa | Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic. |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic. |
| Factorii climatici | Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale. |
| Peisajul | Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan. |

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

| Factor/aspect de mediu | Obiective de mediu | Obiectiv planificat | Impact potențial |
|-------------------------------------|--|--|-------------------------|
| Biodiversitatea | Tratat în cadrul secțiunii 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i> | | |
| Populația și sănătatea umană | Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane. | Protecția împotriva incendiilor Existența rășinoaselor în proporție ridicată reprezintă o problemă ce presupune protecția contra incendiilor cu accent pe latura | Pozitiv |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|---------|
| | | <p>preventivă și a posibilității de intervenție în caz de producere. Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice (secetă). | |
| Mediul economic și social | Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă. | Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei | Neutru |
| Solul | Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic. | Mentinerăa unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%. Funcțiile atribuite arboretelor din grupa I-a au fost de protecție a terenurilor și | Pozitiv |

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|---------|
| | | <p>solurilor (TII) și de protecție a apelor (lacul de acumulare Vida)(TIV).</p> <p>Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor.</p> <p>Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.</p> | |
| Apa | Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic. | Funcțiile atribuite arboretelor din grupa I-a au fost de protecție a terenurilor și solurilor (TII) și de protecție a apelor (lacul de acumulare Vida)(TIV). | Pozitiv |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; | Protecția împotriva poluării industriale 11,36 ha, cărora li s-a | Pozitiv |

| | | | |
|---------------------------|---|---|---------|
| | Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic. | atribuit categoria funcțională 3I- <i>Păduri situate în zone cu atmosfera mediu poluată</i> . Această funcție s-a atribuit datorită carierei situate în vecinătatea lor. Aceste arborete reprezintă de fapt zone tampon, menite să protejeze marginile carierei împotriva eroziunii, al emansiilor de pulberi etc. | |
| Factorii climatici | Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale. | Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor; - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității | Pozitiv |

| | | | |
|-----------------|---|---|---------|
| | | biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. | |
| Peisajul | Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan. | Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. | Pozitiv |

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Procesul de realizare a amenajamentului silvic impune identificarea tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi).

În tabelul de mai jos este prezentată corespondența dintre tipul de pădure și tipul de habitat din clasificarea Natura 2000 pentru fiecare unitate amenajistică a U.P. II Bihor-Vida în parte.

Corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate Natura 2000

| Unitate amenajistică | Suprafață (ha) | Tipuri de pădure | Corespondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 |
|----------------------|----------------|------------------|---|
| 1 | 0,81 | 4332 | 9130 |
| 2 A | 36,47 | 4211 | 9130 |
| 2 B | 0,33 | 4332 | 9130 |
| 2 C | 1,66 | 4211 | 9130 |

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. II Bihor-Vida,
beneficiar: S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

| | | | |
|------|-------|------|------|
| 3 | 18,01 | 4332 | 9130 |
| 4 A | 9,19 | 4332 | 9130 |
| 4 B | 0,54 | 4211 | 9130 |
| 4 C | 1,30 | 4211 | 9130 |
| 4 D | 8,14 | 4332 | 9130 |
| 5 A | 34,59 | 4211 | 9130 |
| 6 A | 42,80 | 4211 | 9130 |
| 6 B | 4,23 | 4313 | 9130 |
| 6 C | 4,62 | 4331 | 9130 |
| 6 D | 0,42 | 4331 | 9130 |
| 7 A | 24,50 | 4211 | 9130 |
| 7 B | 5,14 | 4211 | 9130 |
| 8 A | 2,67 | 4211 | 9130 |
| 8 B | 30,92 | 4211 | 9130 |
| 8 C | 3,91 | 4313 | 9130 |
| 8 V1 | 0,84 | - | - |
| 8 V2 | 0,06 | - | - |
| 9 A | 5,41 | 4332 | 9130 |
| 9 B | 15,44 | 4332 | 9130 |
| 9 C | 5,05 | 4331 | 9130 |
| 9 D | 4,97 | 4332 | 9130 |
| 9 V | 0,18 | - | - |
| 10 A | 32,39 | 4332 | 9130 |
| 10 B | 0,35 | 4332 | 9130 |
| 10 C | 0,33 | 4332 | 9130 |
| 10 D | 0,31 | 4332 | 9130 |
| 10 E | 0,70 | 4332 | 9130 |
| 11 A | 1,21 | 4311 | 9130 |
| 11 B | 11,34 | 4211 | 9130 |
| 11 C | 1,59 | 4332 | 9130 |
| 11 D | 0,90 | 4332 | 9130 |
| 11 E | 9,80 | 4312 | 9130 |
| 11 F | 0,93 | 4332 | 9130 |
| 11 G | 2,16 | 4311 | 9130 |
| 11 H | 0,93 | 4332 | 9130 |
| 12 A | 5,56 | 4211 | 9130 |
| 12 B | 3,02 | 4211 | 9130 |
| 12 C | 38,51 | 4211 | 9130 |
| 12 D | 4,15 | 4332 | 9130 |
| 12 E | 0,57 | 4211 | 9130 |
| 13 A | 10,25 | 4211 | 9130 |
| 13 B | 2,50 | 4211 | 9130 |
| 13 C | 3,66 | 4212 | 9130 |
| 13 D | 3,82 | 4211 | 9130 |

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. II Bihor-Vida,
beneficiar: S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

| | | | |
|-------|-------|------|------|
| 13 E | 1,80 | 4211 | 9130 |
| 13 F | 10,46 | 4332 | 9130 |
| 14 A | 3,74 | 4211 | 9130 |
| 14 B | 11,36 | 4211 | 9130 |
| 14 C | 0,22 | 4332 | 9130 |
| 15 A | 2,24 | 4313 | 9130 |
| 15 B | 13,13 | 4211 | 9130 |
| 16 A | 8,70 | 4313 | 9130 |
| 16 B | 25,20 | 4211 | 9130 |
| 16 C | 1,10 | 4211 | 9130 |
| 16 D | 5,58 | 4332 | 9130 |
| 16 E | 1,99 | 4332 | 9130 |
| 16 F | 1,15 | 4332 | 9130 |
| 17 A | 4,73 | 4331 | 9130 |
| 17 B | 35,58 | 4211 | 9130 |
| 17 C | 0,28 | 4332 | 9130 |
| 17 D | 2,95 | 4332 | 9130 |
| 17 E | 0,49 | 4332 | 9130 |
| 17 F | 0,28 | 4332 | 9130 |
| 18 A | 34,83 | 4211 | 9130 |
| 18 B | 1,93 | 4211 | 9130 |
| 19 A | 4,65 | 4313 | 9130 |
| 19 B | 18,78 | 4211 | 9130 |
| 20 A | 11,02 | 4313 | 9130 |
| 20 B | 10,36 | 4211 | 9130 |
| 20 C | 0,91 | 4312 | 9130 |
| 21 A | 28,56 | 4211 | 9130 |
| 21 B | 2,27 | 4332 | 9130 |
| 21 V | 1,01 | - | - |
| 22 A | 0,98 | 4332 | 9130 |
| 22 B | 2,22 | 4211 | 9130 |
| 22 M1 | 0,87 | - | - |
| 22 M2 | 0,97 | - | - |
| 23 | 4,47 | 4211 | 9130 |
| 24 | 22,22 | 4211 | 9130 |
| 25 | 11,36 | 4332 | 9130 |
| 26 | 4,68 | 4332 | 9130 |
| 27 A | 15,91 | 4211 | 9130 |
| 27 B | 8,59 | 4331 | 9130 |
| 27 C | 1,41 | 4211 | 9130 |
| 28 | 47,18 | 4331 | 91M0 |
| 29 A | 20,12 | 4331 | 91M0 |
| 29 B | 4,37 | 4331 | 9130 |
| 29 C | 2,93 | 7515 | - |

| | | | |
|------|-------|------|------|
| 29 N | 2,69 | - | - |
| 30 | 13,53 | 4331 | 9130 |
| 31 A | 3,52 | 8211 | 91H0 |
| 31 B | 6,59 | 8211 | 91H0 |
| 32 A | 57,96 | 4213 | 91M0 |
| 32 N | 3,92 | - | - |

În urma centralizării datelor furnizate în tabelul anterior, se constată că în cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, **91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** și **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**.

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. II Bihor-Vida pe tipurile de habitate de interes comunitar.

Repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. II Bihor-Vida pe tipurile de habitate de interes comunitar

| Nr. crt. | Tip habitat Natura 2000 | Unități amenajistice |
|----------|---|---|
| 1. | 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | 1, 2 A, 2 B, 2 C, 3, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5 A, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 11 F, 11 G, 11 H, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 17 F, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 20 C, 21 A, 21 B, 22 A, 22 B, 23, 24, 25, 26, 27 A, 27 B, 27 C, 29 B și 30 |
| 2. | 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> | 31 A și 31 B |
| 3. | 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun | 28, 29 A și 32 A |

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată ponderea suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. II Bihor-Vida în raport cu suprafața totală a acestor habitate la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, conform Planului de management.

Ponderea suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. II Bihor-Vida în raport cu suprafața totală a acestor habitate la nivelul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

| Habitat Natura 2000 | Suprafața ocupată de habitat în cadrul U.O. II Bihor-Vida (ha) | Suprafața ocupată de habitat în cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, conform Planului de management (ha) | Ponderea suprafeței habitatului din cadrul U.P. II Bihor-Vida în raport cu suprafața ocupată de habitat în perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (%) |
|---------------------|--|---|---|
| 9130 | 704,92 | 2.683,90 | 26,26 |

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|
| 91M0 | 125,11 | 157,99 | 79,19 |
| 91H0 | 10,11 | 26,61 | 37,99 |
| Total | 840,14 | | |
| Fără corespondență | 44,26 | | |
| Total | 884,40 | | |

Din informațiile furnizate în tabelul anterior se constată că **95%** din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

Analizând în GIS relația fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida cu ariile naturale protejate se constată faptul că suprafețele ocupate de habitatul **91H0*** - **Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** (u.a.: 31 A și 31 B) sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

De asemenea, suprafețele ocupate de habitatul **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** (u.a.: 28, 29 A și 32 A) sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede în categoria funcțională **1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice**, reprezentând *”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”*.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că starea de conservare a tuturor arboretelor cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu va fi sub nicio formă afectată de lucrările propuse de amenajamentul silvic analizat.

Obiectivele impuse de Directiva Habitare pentru habitatele de interes comunitar vizează menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

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

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.**

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul:

1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

1. a). Curățiri

Acestea s-au propus arboretelor ajunse la stadiul de nuieliș-prăjiniș, la circa 2-4 ani după ultima degajare. Prin curățiri se face o selecție în masă a arborilor, prin extragerea celor rău conformați, răniți, bolnavi sau deperisați. Se vor extrage în continuare speciile coplesitoare urmărindu-se proporționarea amestecurilor. Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior. Se vor extrage prioritar exemplarele din lăstari, iar dacă arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Numărul de intervenții în deceniu s-a stabilit în funcție de necesitățile impuse de fiecare arboret.

1. b). Rărituri

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “ de sus” și “ de jos” – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși (de viitor), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cât și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie

numai a metodei de jos. Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă doua intervenții, pentru a măări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului. Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea și conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin doua intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu rășinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

1. c). Tăieri de igienă

Astfel de lucrări se vor executa în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisanți, răniți, etc.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Proprietarul va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida

| Specificări | Tipul functional | Suprafata (ha) | | Posibilitatea anuală pe specii - m3 | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|
| | | Totală | Anuală | CA | CE | DR | DT | DU | FA | LA | MO | SAC |
| Degajări | II | 0,56 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 5,71 | 0,57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL | 6,27 | 0,63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | II | 1,26 | 0,13 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| | III-VI | 53,55 | 5,35 | 12 | - | 1 | 3 | - | 14 | - | 2 | 1 |
| | TOTAL | 54,81 | 5,48 | 12 | - | 1 | 3 | - | 14 | - | 3 | 1 |
| Rărituri | II | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | III-VI | 149,35 | 14,94 | 164 | 11 | 34 | 17 | 74 | 136 | 19 | 80 | 1 |
| | TOTAL | 149,35 | 14,94 | 164 | 11 | 34 | 17 | 74 | 136 | 19 | 80 | 1 |
| Produse secundare | II | 1,82 | 0,19 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| | III-VI | 208,61 | 20,86 | 176 | 11 | 35 | 20 | 74 | 150 | 19 | 82 | 2 |
| | TOTAL | 210,43 | 21,05 | 176 | 11 | 35 | 20 | 74 | 150 | 19 | 83 | 2 |
| Tăieri de igienă | TOTAL | 361,48 | 361,48 | 22 | 2 | - | 10 | - | 303 | - | 2 | - |

2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită confor țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale. În cadrul trupurilor de pădure studiate s-au propus următoarele tratamente silvice:

2. a). Tăieri progresive

Tăierile progresive se vor executa în făgete pure și în amestecurile de fag cu carpen și alte specii diverse tari. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va tine seama de semințișul utilizabil existent (20-70% din suprafață), în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa 70% din suprafață.

| Tratamentul | u.a | Consist. | Suprafața de parcurs (ha) | | Posibilitatea pe specii (m ³) | | |
|--|------|----------|------------------------------|--------------|--|------------|-----------|
| | | | Totală | Anuală | FA | CA | DT |
| T. progresive (însămânțare) | 8 B | 0,9 | 30,89 | 3,09 | 294 | 31 | - |
| T. progresive (însămânțare, punere în lumină) | 14 A | 0,8 | 28,91 | 2,89 | 672 | - | - |
| | 16 B | 0,9 | | | | | |
| T. progresive (punere în lumină, racordare) | 3 | 0,6 | 61,9 | 6,19 | 2056 | 120 | 88 |
| | 7 A | 0,5 | | | | | |
| | 13 B | 0,5 | | | | | |
| | 13 D | 0,5 | | | | | |
| | 15 B | 0,5 | | | | | |
| T. progresive (racordare) | 2 C | 0,2 | 4,38 | 0,44 | 95 | 1 | 3 |
| | 11 F | 0,2 | | | | | |
| | 13 E | 0,4 | | | | | |
| TOTAL | | | 126,08 | 12,61 | 3117 | 153 | 91 |

2. b). Tăieri de conservare

Prin tăierile de conservare se înțelege ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurarea permanenței pădurilor și îmbunătățirea continuă a exercitării funcțiilor de protecție ce sunt atribuite arboretelor. Lucrările ce se pot efectua sunt lucrări de igienă, crearea condițiilor de instalare și dezvoltare a semințului, promovarea unor structuri complexe.

Suprafata parcursă de tăieri de conservare în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. II Bihor-Vida este următoarea:

| SUP | Suprafața (ha) | | Volumul anual de recoltat pe specii (m ³) | | |
|-----|----------------|--------|---|----|----|
| | Totală | Anuală | FA | CA | DT |
| M | 44,6 | 4,46 | 67 | 70 | 9 |

3. Lucrări de regenerare

- a). Împăduriri fără tăieri de regenerare – în cazul golurilor și enclavelor existente
- b). Împăduriri după tăieri de regenerare – în cazul tăierilor rase și tăierilor progresive
- c). Completări – în arborete tinere cu consistență redusă

Soluțiile tehnice prezentate mai sus, reprezintă un complex de măsuri ce poate fi utilizat pentru îmbunătățirea stării de conservare în arboretele unde aceasta nu este corespunzătoare. De asemenea, soluțiile tehnice pot fi asimilate, după caz, și activităților de reconstrucție ecologică.

În cazul de față, lucrările de curățiri și rărituri în arborete tineri (cu vârsta sub 40 ani) sunt asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Datorită problemelor ridicate de regenerarea naturală a fagului în detrimentul celorlalte specii de bază (brad și molid), regenerarea naturală a arboretelor trebuie realizată cu maximă atenție. Instrumentele în această situație sunt tratamentele silvice adoptate. Prin lucrările propuse în mod special tăieri cvasigrădinate, arboretul poate fi condus pentru a asigura

regenerarea în proporții optime a speciilor țintă. Prin aplicarea corectă a tratamentelor se elimină riscul pierderii unor elemente de arboret.

Analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. II Bihor-Vida

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează în mod direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct. Deoarece amenajamentul nu prevede alte activități precum dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere, construcții hidrotehnice sau de altă natură etc. constatăm că implementarea amenajamentului silvic nu conduce la un impact indirect.

Dintre cele 3 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. II Bihor-Vida, suprafețele ocupate de tipurile de habitat **91H0*** - **Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** și **91M0** - **Păduri balcano-panonice de cer și gorun** sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național **2.165. – Defileul Crișului Repede**. La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede în categoria funcțională **1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice**, reprezentând **"păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn"**.

Având în vedere cele anterior menționate, se constată că amenajamentul silvic nu permite niciun fel de lucrări silvice în suprafețele de fond forestier constituite din tipurile de habitat de interes comunitar 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

În tabelul următor este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de tipul de habitat de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criteriile preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului al U.P. II Bihor-Vida asupra tipului de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

| | |
|--|-------------------------------|
| | Impact negativ semnificativ |
| | Impact negativ nesemnificativ |
| | Neutru |
| | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | Impact pozitiv semnificativ |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

| Criteriu | Limite | Caracterizarea habitatelor conform amenajament | Soluția tehnică prevăzută în amenajament | | | | | |
|---------------------|--|--|---|---|---|----------------|---|---|
| | | | Completări | Curățiri | Rărituri | Igiena | Tăieri progresive | Tăieri conservare |
| Suprafața minimă | >1 ha | 797,43 ha | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| Dinamica suprafeței | <5% diminuare față de suprafața inițială | 0% | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări |
| Specii autohtone | >90% în fiecare etaj de vegetație | 100% | Se utilizează puieți autohtoni | Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice | Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice | Fără schimbări | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului | Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului |
| Specii dominante | <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaea, Sambucus nigra, Galium odoratum, G. schultesii, Dentaria bulbifera, D. glandulosa, Lathyrus venetus, Carex pilosa, C. brevicollis, C. sylvatica, Brachypodium sylvatica, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Allium ursinum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, M. effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis.</i> | <i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaea, Sambucus nigra, Galium odoratum, G. schultesii, Dentaria bulbifera, D. glandulosa, Lathyrus venetus, Carex pilosa, C. sylvatica, Corydalis cava ssp. marschaliana, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Allium ursinum, Lamium galeobdolon</i> | Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex, Poa, Viola, Luzula</i> | Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex, Poa, Viola, Luzula</i> | Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră | Fără schimbări | Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori. | Fără schimbări |
| Specii | <i>Fagus sylvatica, Carpinus</i> | >90% din suprafața | Se ajustează | Se modelarea | Se modelarea | Fără | Se promovează | Se promovează |

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. II Bihor-Vida,
beneficiar: S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------|---|---|---|----------------------------------|--|---|
| lemnoase dominante | <i>betulus</i> , 60- 70 %. | | compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure | structura verticală si orizontală a arboretelor | structura verticală si orizontală a arboretelor | schimbări | regenerarea naturală a speciilor dominante | regenerarea naturală a speciilor dominante |
| Specii de plante importante | <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Dentaria quinquefolia</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> ssp. <i>niveum</i> , | - | Nu sunt condiții propice | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul | Fără schimbări | Se modifică microclimatul | Se modifică microclimatul |
| Specii nedorite | <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , cover <5% | Nu au fost identificate | Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i> | Nefavorabil instalării speciilor | Nefavorabil instalării speciilor | Nefavorabil instalării speciilor | Favorabil instalării speciilor | Favorabil instalării speciilor |
| Consistența arboretelor | >80% | 80% | Contribuie la închiderea stării de masiv | Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor | Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor | Fără schimbări | Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului. | Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. |
| Structura pe clase de varsta | Minim trei clase | Sunt prezente 7 clase de varsta | Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de | Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret | Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret | Fără schimbări | Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai | Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai |

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. II Bihor-Vida,
beneficiar: S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------------|---|--|---|---|
| | | | completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste. | | | | multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă | multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă |
| Stadiu de dezvoltare | >40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni | >50% suprafața este acoperită cu arborete cu vârsta peste 90 de ani | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni. | Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni |
| Acoperirea cu arbuști | 5-20% | > 4% | Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i> | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști | Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști |
| Lemn mort | Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha | - | Fără schimbări | Fără schimbări | Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm. | Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate | Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate | Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate |
| Grosimea litierei | 1-10 cm | 3-5 cm | Grosime redusă | Dezvoltarea litierei | Dezvoltarea litierei | Dezvoltarea litierei | Dezvoltarea litierei | Dezvoltarea litierei |
| Regenerarea | Regenerare naturala existenta 20-50%; <20% regenerare artificiala. | > 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială | Promovează regenerarea artificială | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Promovează regenerarea naturală | Promovează regenerarea naturală |
| Evaluare impact pe categorii de lucrări | | | | | | | | |

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatul de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

După cum anterior s-a precizat în cadrul acestei secțiuni, dintre cele 3 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. II Bihor-Vida, suprafele ocupate de tipurile de habitat 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”. Aceste două tipuri de habitate de interes comunitar beneficiază de maximul de protecție ce se poate institui în cadrul fondului forestier.

7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și a corelării hărților de distribuție a speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (anexe la Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă în sit conform Plan de management | Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management | Stare de conservare la nivelul sitului |
|----------|-----------------|----------------------------------|---|---|--|
| 1. | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | Prezentă | Absentă | Nefavorabilă - rea |
| 2. | 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 3. | 1354 | <i>Ursus arctos</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Nefavorabilă - inadecvată |
| 4. | 1321 | <i>Myotis emarginatus</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 5. | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 6. | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Prezentă | Prezent | Favorabilă |
| 7. | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Prezentă | Prezent | Favorabilă |
| 8. | 1361 | <i>Lynx lynx</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Nefavorabilă - inadecvată |
| 9. | 1310 | <i>Miniopterus schreibersi</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 10. | 1323 | <i>Myotis bechsteini</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 11. | 1307 | <i>Myotis blythii</i> | Prezentă | Absentă | Favorabilă |
| 12. | 1318 | <i>Myotis dasycneme</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 13. | 1305 | <i>Rhinolophus euryale</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 14. | 1352 | <i>Canis lupus</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Nefavorabilă-inadecvată |

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 1-3**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența speciilor de carnivore mari de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*. Cu toate acestea, ținând cont de ecologia și etologia acestor specii, considerăm că prezența acestora în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida este foarte probabilă.

De asemenea, analizând harta de distribuție a speciei *Lutra lutra* furnizată în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 4**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența acestei specii. Habitatele acvatice din zona trupului Dobrești nu sunt corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei *Lutra lutra*. În vecinătatea trupului Defileul

Crișului, în zona amonte a râului Crișul Repede, harta de distribuție a speciei (anexă la Planul de management) relevă prezența acestei specii. Zona cartată se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*. Aceste specii au fost identificate în două adăposturi subterane, dintre care unul este reprezentat de Peștera Vadul Crișului.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de mamifere, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida asupra speciilor de mamifere prezente/potențial prezente este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

| | |
|--|-------------------------------|
| | Impact negativ semnificativ |
| | Impact negativ nesemnificativ |
| | Neutru |
| | Impact pozitiv nesemnificativ |
| | Impact pozitiv semnificativ |

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Criteriu stare de conservare | Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament | | | | | |
|----------|-----------------|---------------------|------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | Completări | Curățiri | Rarituri | Tăieri de Igienă | Tăieri Progressive | Tăieri de conservare |
| 1 | 1354 | <i>Ursus arctos</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura | Nu modifică mărimea și structura | Nu modifică mărimea și structura | Nu modifică mărimea și structura | Nu modifică mărimea și structura | Nu modifică mărimea și structura |

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. II Bihor-Vida,
beneficiar: S.C. Greengold Value Forests S.R.L.

| | | | | | | | | | |
|---|------|----------------------------------|-------------|---|--|--|--|---|---|
| | | | | populației | populației | populației | populației | populației | populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Favorizează concentrări sezoniere | Favorizează concentrări sezoniere |
| | | | Habitat | Reduce potențialul trofic al speciilor de arbuști | Lemnul mort și deschiderea gradului de acoperire diversifică resursa trofică | Lemnul mort și deschiderea gradului de acoperire diversifică resursa trofică | Reduce lemnul mort și prezenta larvelor | Reduce cantitatea de fructificație, însă crește calitatea adăpostului | Reduce cantitatea de fructificație, însă crește calitatea adăpostului |
| 2 | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție |
| | | | Habitat | Nu modifică habitatul | Nu modifică habitatul | Nu modifică habitatul | Reduce resursa trofică prin eliminarea lemnului mort | Favorizează apatiția insectelor | Favorizează apatiția insectelor |
| 3 | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție |
| | | | Habitat | Nu modifică habitatul | Nu modifică habitatul | Nu modifică habitatul | Reduce resursa trofică prin eliminarea lemnului mort | Favorizează apatiția insectelor | Favorizează apatiția insectelor |
| 4 | 1361 | <i>Lynx lynx</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Favorizează concentrări ale speciilor pradă | Favorizează concentrări ale speciilor pradă |
| | | | Habitat | Nu modifică habitatul | Reduce suprafața favorabilă adăpostului | Reduce suprafața favorabilă adăpostului | Crește deranjul prin prezenta permanentă a omului | Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și rasului | Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și rasului |
| 5 | 1352 | <i>Canis lupus</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Favorizează concentrări ale speciilor pradă | Favorizează concentrări ale speciilor pradă |
| | | | Habitat | Nu modifică habitatul | Reduce suprafața favorabilă adăpostului | Reduce suprafața favorabilă adăpostului | Crește deranjul prin prezenta permanentă a omului | Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și | Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|
| | | | | | | | | lupului | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii **9.4.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

7.2.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și a corelării hărților de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (anexe la Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă în sit conform Plan de management | Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management | Stare de conservare la nivelul sitului |
|----------|-----------------|-------------------------------------|---|---|--|
| 1. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 2. | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Favorabilă |
| 3. | 4008 | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> | Prezentă | Prezență neconfirmată | Nefavorabilă - rea |

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 15-17**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de amfibieni de interes conservativ.

Specia *Triturus vulgaris ampelensis* a fost identificată la altitudini mai joase față de amplasamentele analizate, corespunzătoare ecologiei speciei, la o distanță de minim 15 km, în zona Văii Sohodol.

Speciile *Triturus cristatus* și *Bombina variegata* au fost identificate în habitate acvatice situate și în vecinătatea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida. Specia *Triturus cristatus* a fost identificată în bălțile formate în preajma adăpătorilor pentru animalele domestice sau chiar în acestea, în zona Zece Hotare. Prezența speciei *Triturus cristatus* este probabilă și în habitate acvatice permanente din cadrul fondului forestier analizat. De asemenea, prezența speciei *Bombina variegata* este foarte probabilă în cadrul fondului forestier analizat, date fiind cerințele minimale de habitat ale speciei și identificarea speciei în imediata vecinătate a trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de amfibieni, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida asupra speciilor de amfibieni prezente/potențial prezente este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Criteriu stare de conservare | Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament | | | | | |
|----------|-----------------|--------------------|------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| | | | | Completări | Curățiri | Rarități | Tăieri de Igienă | Tăieri Progresive | Tăieri de conservare |
| 1 | 1166 | Triturus cristatus | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție |
| | | | Habitat | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele |
| 2 | 1193 | Bombina variegata | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | | Distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Nu modifică arealul de distribuție | Favorizează extinderea distribuției | Favorizează extinderea distribuției | Favorizează extinderea distribuției |
| | | | Habitat | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele | Nu modifică habitatele | Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile | Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile | Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile |

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de amfibieni de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și evaluate ca fiind potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii **9.4.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

7.2.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și a corelării hărților de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (anexe la Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă în sit conform Plan de management | Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management | Stare de conservare la nivelul sitului |
|----------|-----------------|------------------------------|---|---|--|
| 1. | 1163 | <i>Cottus gobio</i> | Prezentă | Absentă | Favorabilă |
| 2. | 1122 | <i>Gobio uranoscopus</i> | Prezentă | Absentă | Nefavorabilă - rea |
| 3. | 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> | Prezentă | Absentă | Favorabilă |
| 4. | 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> | Netratată | Netratată | Netratată |
| 5. | 4123 | <i>Eudontomyzon danfordi</i> | Prezentă | Absentă | Nefavorabilă - rea |

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (**figurile nr. 18-21 și 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

În vecinătatea perimetrului trupului Defileului Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* (**figura nr. 27**). Aceste puncte de distribuție se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de pești de interes comunitar *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

7.2.5. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și a corelării hărților de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (anexe la Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă în sit conform Plan de management | Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management | Stare de conservare la nivelul sitului |
|----------|-----------------|-------------------------------|---|---|--|
| 1. | 4052 | <i>Odontopodisma rubripes</i> | Prezentă | Absentă | Nefavorabilă - inadecvată |
| 2. | 1060 | <i>Lycaena dispar</i> | Prezentă | Absentă | Nefavorabilă - inadecvată |

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 22, 23 și 28**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de nevertebrate de interes conservativ.

Specia de ortopter *Odontopodisma rubripes* a fost localizată cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 1,5 km, în habitate de pajiști situate în zona Zece Hotare. De asemenea, lepidopterul *Lycaena dispar* a fost localizat cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 9,5 km, în apropiere de localitatea Luncasprie.

Habitatele existente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu corespund sub nicio formă cerințelor de habitat ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

7.2.6. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de plante de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și a corelării hărților de distribuție a speciilor de plante de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (anexe la Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă în sit conform Plan de management | Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management | Stare de conservare la nivelul sitului |
|----------|-----------------|---|---|---|--|
| 1. | 4097 | <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> | Prezentă | Prezentă | Favorabilă |
| 2. | 2186 | <i>Syringa josikaea</i> | Absentă | Absentă | - |
| 3. | 1477 | <i>Pulsatilla patens</i> | Prezentă | Prezentă | Favorabilă |

Dintre cele 3 specii de plante de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența în cadrul sitului Natura 2000 a doar 2 specii, respectiv *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*. Specia *Syringa josikaea* nu este prezentă în perimetrul ariei natural protejate.

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 24, 25, 29 și 30**), se constată că, în raport cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, speciile *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens* habitează pe suprafețe incluse în trupul Defileul Crișului și în imediata vecinătate a acestuia (*Iris aphylla* ssp. *hungarica* în u.a. 031 B și în vecinătatea u.a. 032A; *Pulsatilla patens* în u.a. 031 B și 032 A și în vecinătatea 032 A).

De asemenea se constată faptul că toate suprafețele în care au fost identificate populații ale acestor specii de plante de interes comunitar și aflate în relației cu fondul forestier din trupul de fond forestier Defileul Crișului sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de plante de interes comunitar *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*.

În concluzie, prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a celor două specii de plante de interes comunitar este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestora.

7.2.7. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și a corelării hărților de distribuție a speciilor de plante de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (anexe la Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație prezentă în sit conform Plan de management | Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management | Stare de conservare la nivelul sitului |
|----------|-----------------|--------------------------|--|---|--|
| 1. | A320 | <i>Ficedula parva</i> | Netratată | Netratată | - |
| 2. | A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | Netratată | Netratată | - |

| | | | | | |
|-----|------|------------------------------|-----------|----------------------------|------------|
| 3. | A234 | <i>Picus canus</i> | Prezentă | Netratată corespunzător | Favorabilă |
| 4. | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | Netratată | Netratată | - |
| 5. | A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | Prezentă | Netratată corespunzător | Favorabilă |
| 6. | A229 | <i>Alcedo atthis</i> | Prezentă | Absentă | Favorabilă |
| 7. | A072 | <i>Pernis apivorus</i> | Netratată | Netratată | - |
| 8. | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> | Netratată | Netratată | - |
| 9. | A122 | <i>Crex crex</i> | Netratată | Netratată | - |
| 10. | A217 | <i>Glaucidium passerinum</i> | Netratată | Netratată | - |
| 11. | A223 | <i>Aegolius funereus</i> | Netratată | Netratată | - |
| 12. | A220 | <i>Strix uralensis</i> | Netratată | Netratată | - |
| 13. | A236 | <i>Dryocopus martius</i> | Netratată | Netratată | - |
| 14. | A246 | <i>Lullula arborea</i> | Prezentă | Netratată corespunzător | Favorabilă |
| 15. | A338 | <i>Lanius collurio</i> | Prezentă | Absentă | Favorabilă |
| 16. | A215 | <i>Bubo bubo</i> | Prezentă | Netratată corespunzător | Favorabilă |
| 17. | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | Netratată | Netratată | - |

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii.

Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, respectiv: *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, *Alcedo atthis*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio* și *Bubo bubo*. La acestea se adaugă și specia de interes comunitar *Dendrocopos syriacus* (ciocănitore de grădini), specie nelistată în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Analizând harta de distribuție furnizată în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 31**) și luând în considerare informațiile din amenajamentul silvic analizat se constată următoarele aspecte:

1. Habitatele populațiilor celor 7 specii de păsări de interes comunitar au fost inventariate și cartate doar în zona Defileului Crișului, neexistând informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția și evaluarea avifaunei de interes comunitar pe toată suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului

Repede – Valea Iadului ce se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

2. Întreaga suprafață de fond forestier aferentă trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida este situată în interiorul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului;
3. **79% din fondul forestier inclus în trupul Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.**

Suprafața de pădure ce se suprapune peste rezervația naturală Defileul Crișului Repede este inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională **1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”**, aspect ce conduce la asigurarea fermă a unui statut favorabil de conservare a avifaunei de interes comunitar ce utilizează aceste arborete pentru adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz.

Habitatele forestiere vizate de implementarea amenajamentului silvic nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Crex crex*.

Având în vedere cele anterior menționate, considerăm necesară avizarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida cu condiția ca pe suprafața de 21% a trupului Defileul Crișului ce nu este inclusă în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului Repede să fie respectate măsurile de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, măsuri prezentate în cadrul secțiunii **9.4.7. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv

O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha (79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului). Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională **1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”**.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că protecția fondului forestier inclus în perimetrul

rezervației naturale Defileul Crișului este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. II Bihor-Vida nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;

- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Dintre cele 3 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. II Bihor-Vida, suprafețele ocupate de tipurile de habitat **91H0*** - **Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*** și **91M0** - **Păduri balcano-panonice de cer și gorun** sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național **2.165. – Defileul Crișului Repede**. La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede în categoria funcțională **1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice**, reprezentând ”**păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn**”. Aceste două tipuri de habitate de interes comunitar beneficiază de maximul de protecție ce se poate institui în cadrul fondului forestier.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată necesitatea respectării măsurilor de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului pentru suprafețele de fond forestier ocupate cu tipul de habitat **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, măsuri prezentate în tabelul de mai jos.

| Nr. crt. | Măsura specifică | Descrierea implementării măsurii de management conservativ |
|----------|--|--|
| 1. | Respectarea prevederilor amenajamentelor silvice, în concordanță cu planul de management al ariei naturale protejate | Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice, armonizate cu prevederile planului de management al ariei naturale protejate. Activitățile necesare pentru înlăturarea efectelor unor calamități, declarate oficial, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, precum și măsurile ce vizează reducerea înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere se execută doar prin procedura legală de derogare de la prevederile amenajamentelor silvice, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. |
| | | Orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate. |
| 2. | Promovarea tipului natural de pădure | În amenajamentele silvice vor fi prevăzute tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor. În cadrul acțiunilor de ajutorare a regenerării și a altor lucrări silvotehnice vor fi promovate speciile edificatoare de habitat. |

| | | |
|----|--|---|
| 3. | Controlul strict al speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone | În cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. |
| 4. | Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi | În cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. |
| 5. | Controlul arderii vegetației pe suprafața habitatului și pe terenurile limitrofe habitatului | Arderea miriștilor, stufului, tufărișurilor și vegetației ierboase din ariile protejate și de pe terenurile supuse refacerii ecologice este interzisă, constituind infracțiune. Se vor organiza activități de informare și conștientizare pentru proprietarii și/sau administratorii de terenuri cu privire la pericolul și efectele negative ale incendiilor voluntare a pajiștilor. Controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu cum ar fi Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Poliția Română, Jandarmeria Română, autorități publice locale. |
| 6. | Controlul strict al pășunatului în păduri | Pășunatul în păduri, în perdelele forestiere de protecție și în perimetrele de ameliorare a terenurilor degradate sau în alunecare este interzis, conform prevederilor legale. Controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu cum ar fi Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Poliția Română, Jandarmeria Română, autorități publice locale. |
| 7. | Reglementarea și controlul strict al activităților turistice | Accesul vizitatorilor este permis, cu respectarea prevederilor legale și a regulamentului ariei naturale protejate. Controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu cum ar fi Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Agenția de Protecție a Mediului, Serviciul Public Județean Salvamont-Salvaspeo, Poliția Română, Jandarmeria Română, Administrația Națională Apele Române, autorități publice locale. |

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Complementar măsurilor de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului pentru suprafețele de fond forestier ocupate cu tipul de habitat **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, considerăm necesare și adecvate și următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a carpenului sau/și a speciilor pioniere și din afara arealului (ex. molid), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, cu ocazia aplicării lucrărilor de îngrijire);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- realizarea unor rărituri mixte cu intervenții în plafonul superior și în cel inferior, pentru a dezvolta structura pe verticală a arboretelor;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor ce rămân în arboret;
- în cazul regenerărilor artificiale vor fi folosiți numai puiți produși cu material seminologic de origine locală certificată;
- monitorizarea permanentă a semințișului utilizabil și promovarea arborilor seminceri pentru realizarea unui amestec intim al speciilor dominante fag, carpen;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă.

9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 1, 2 și 3**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența speciilor de carnivore mari de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*.

Cu toate acestea, având în vedere că indivizii acestor specii utilizează teritorii mari, neținând cont de delimitări spațiale ale distribuției acestora realizate de către specialiști, considerăm oportun ca în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic să se țină cont de o serie de măsuri de management conservativ propuse prin Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

Aceste măsuri specifice de conservare sunt următoarele:

1. Controlul braconajului și a accesului neautorizat (controlul respectării acestor prevederi se realizează de către personalul din cadrul administrației ariei naturale protejate și este sprijinit de personalul altor instituții cu competențe în domeniu: gestionarii fondurilor cinegetice, Garda Națională de Mediu, ocoale silvice de stat sau private, Poliția Română, Jandarmeria Română precum și autorități publice locale);

2. Asigurarea unui management eficient al deșeurilor (este interzisă depozitarea ilegală a deșeurilor. Vor fi identificate și neutralizate toate depozitele ilegale de deșeuri din fond forestier sau din alte zone unde este prezentă specia *Ursus arctos*);
3. Asigurarea zonelor de liniște necesare speciilor de carnivore mari (titularul planului și administratorii de fond forestier vor colabora cu gestionarii fondurilor de vânătoare în vederea identificării și respectării zonelor de liniște din interiorul fondurilor de vânătoare)

Analizând harta de distribuție a speciei *Lutra lutra* furnizată în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 4**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența acestei specii.

Habitatele acvatice din zona trupului Dobrești nu sunt corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei *Lutra lutra*.

În vecinătatea trupului Defileul Crișului, în zona amonte a râului Crișul Repede, harta de distribuție a speciei (anexă la Planul de management) relevă prezența acestei specii. Zona cartată se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciei de interes comunitar *Lutra lutra*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciei *Lutra lutra* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestei specii.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 5-14 și 26**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus*

hipposideros. Aceste specii au fost identificate în două adăposturi subterane, dintre care unul este reprezentat de Peștera Vadul Crișului.

Având în vedere faptul că în proporție de 79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, această suprafață de pădure fiind inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”, iar lucrările silvice propuse în amenajamentul silvic nu pot conduce sub nicio formă la deranjul acestor specii în adăposturile subterane, se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de interes comunitar *Rhinolophus ferrumequinum* și *R. hipposideros*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestora.

Cu toate acestea, analizând informațiile furnizate în Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului cu privire la presiunile actuale înregistrate și amenințările viitoare identificate la nivelul sitului Natura 2000 asupra speciilor *Rhinolophus ferrumequinum* și *R. hipposideros* se constată că acestea pot fi afectate de presiunile B03 - *Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală* (în cazul speciei *Rhinolophus hipposideros*) și A07 - *Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice* (în cazul speciei *Rhinolophus ferrumequinum*).

Prevederile amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida exclude înregistrarea în viitor a presiunii B03 - *Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală*.

Cu privire la amenințarea A07 - *Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice*, în acord cu măsurile specifice de management conservativ din Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* se impune respectarea măsurii ”*Limitarea utilizării insecticidelor în habitatul de hrănire și monitorizarea utilizării acestora*”, deoarece insecticidele pot reduce drastic sau contamina speciile pradă pentru acest chiropter. În acest sens se va interzice folosirea insecticidelor în jurul adăposturilor, respectiv Peștera Vadul Crișului. Planul de management prevede că ”*insecticidele se vor utiliza doar în cazuri de strictă necesitate, justificat și numai în baza avizului administratorului ariei naturale protejate*”.

9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 15-17**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării

Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de amfibieni de interes conservativ.

Specia *Triturus vulgaris ampelensis* a fost identificată la altitudini mai joase față de amplasamentele analizate, corespunzătoare ecologiei speciei, la o distanță de minim 15 km, în zona Văii Sohodol.

Speciile *Triturus cristatus* și *Bombina variegata* au fost identificate în habitate acvatice situate și în vecinătatea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida. Specia *Triturus cristatus* a fost identificată în bălțile formate în preajma adăpătorilor pentru animalele domestice sau chiar în acestea, în zona Zece Hotare. Prezența speciei *Triturus cristatus* este probabilă și în habitate acvatice permanente din cadrul fondului forestier analizat. De asemenea, prezența speciei *Bombina variegata* este foarte probabilă în cadrul fondului forestier analizat, date fiind cerințele minimale de habitat ale speciei și identificarea speciei în imediata vecinătate a trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida.

Având în vedere cele anterior menționate, considerăm necesară avizarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida cu condiția impunerii următoarelor măsuri de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului:

1. Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată ambelor specii de amfibieni de interes comunitar potențial prezente pe amplasamentele analizate. În acest sens se vor interzice:
 - evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida;
 - depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.
2. Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces în zona în care a fost identificată specia *Bombina variegata*.

De asemenea, propunem respectarea următoarelor două măsuri de management conservativ:

- identificarea și protecția habitatelor acvatice din categoria bălților permanente din perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida. Se va interzice desecarea sau drenarea acestor habitate (măsură destinată speciei *Triturus cristatus*);
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice utilizate de speciile de amfibieni (măsură destinată speciilor *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*).

9.4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pești interes comunitar

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 18-21 și 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

În vecinătatea perimetrului trupului Defileul Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* (**figura nr. 27**). Aceste puncte de distribuție se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de pești de interes comunitar *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

9.4.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes comunitar furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 22, 23 și 28**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de nevertebrate de interes conservativ.

Specia de ortopter *Odontopodisma rubripes* a fost localizată cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 1,5 km, în habitate de pajiști situate în zona Zece Hotare.

De asemenea, lepidopterul *Lycaena dispar* a fost localizat cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 9,5 km, în apropiere de localitatea Luncașprie.

Habitatele existente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu corespund sub nicio formă cerințelor de habitat ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

9.4.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de plante interes comunitar

Dintre cele 3 specii de plante de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management, a fost identificată prezența în cadrul sitului Natura 2000 a doar 2 specii, respectiv *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*. Specia *Syringa josikaea* nu este prezentă în perimetrul ariei natural protejate.

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figurile nr. 24, 25, 29 și 30**), se constată că, în raport cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, speciile *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens* habitează pe suprafețe incluse în trupul Defileul Crișului și în imediata vecinătate a acestuia (*Iris aphylla* ssp. *hungarica* în u.a. 031 B și în vecinătatea u.a. 032A; *Pulsatilla patens* în u.a. 031 B și 032 A și în vecinătatea 032 A).

De asemenea se constată faptul că toate suprafețele în care au fost identificate populații ale acestor specii de plante de interes comunitar și aflate în relației cu fondul forestier din trupul de fond forestier Defileul Crișului sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de plante de interes comunitar *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*.

În concluzie, prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a celor două specii de plante de interes comunitar este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestora.

9.4.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii.

Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, respectiv: *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, *Alcedo atthis*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio* și *Bubo bubo*. La acestea se adaugă și specia de interes comunitar *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini), specie nelistată în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Analizând harta de distribuție furnizată în cadrul **anexei nr. 1** la prezentul studiu (**figura nr. 31**) și luând în considerare informațiile din amenajamentul silvic analizat se constată următoarele aspecte:

1. Habitatele populațiilor celor 7 specii de păsări de interes comunitar au fost inventariate și cartate doar în zona Defileului Crișului, neexistând informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția și evaluarea avifaunei de interes comunitar pe toată suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului ce se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.
2. Întreaga suprafață de fond forestier aferentă trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida este situate în interiorul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului;

3. 79% din fondul forestier inclus în trupul Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

Suprafața de pădure ce se suprapune peste rezervația naturală Defileul Crișului Repede este inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”, aspect ce conduce la asigurarea fermă a unui statut favorabil de conservare a avifaunei de interes comunitar ce utilizează aceste arborete pentru adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz.

Habitatele forestiere vizate de implementarea amenajamentului silvic nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Crex crex*.

Având în vedere cele anterior menționate, considerăm necesară avizarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida cu condiția ca pe suprafața de 21% a trupului Defileul Crișului ce nu este inclusă în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului Repede să fie respectate următoarele măsuri de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului:

| Nr. crt. | Măsură specifică de conservare | Descrierea măsurii | Specii vizate de măsura de conservare |
|----------|---|---|--|
| 1. | Tăierile de conservare, în cazul în care se impun, se vor executa strict în afara sezonului de cuibărit și numai cu avizul administratorului ariei naturale protejate | Se va evita utilizarea de unelte și utilaje producătoare de zgomot, prin a căror folosire se poate deranja comportamentul de împerechere sau se pot distruge ouăle depuse, în perioada aprilie – iunie. | <i>Picus canus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Ficedula albicollis</i> |
| 2. | Menținerea în pădure a lemnului mort și a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi | În cadrul efectuării lucrărilor silvice, dacă acestea se impun, se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. | <i>Picus canus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , |
| 3. | Menținerea în pădure a arborilor bătrâni, potriviți pentru cuiburile speciei <i>Dendrocopos syriacus</i> | În cadrul efectuării lucrărilor silvice, dacă acestea se impun, se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi, în special a acelor de <i>Salix sp.</i> și <i>Quercus sp.</i> dacă există, preferați de specie. | <i>Dendrocopos syriacus</i> |
| 4. | Păstrarea arborilor din | Arborii izolați de la limita | <i>Picus canus</i> , |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | habitatul de hrănire al <i>Picus canus</i> | rezervației, situați la ieșirea din Defileul Crișului Repede către Șuncuiuș, vor fi exceptați de la tăiere în vederea menținerii habitatului de hrănire a speciei. | |
| 5. | Interzicerea capturării sau uciderii speciei și culegerii ouălor | Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic. | <i>Picus canus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ficedula albicollis</i> |
| 6. | Păstrarea lizierelor deschise și a ochiurilor existente din zonele unde a fost identificată specia | Se vor păstra lizierele, pajiștile și tufișurile din parcelele forestiere din Defileul Crișului Repede. Este recomandabil a se păstra goluri în această zonă, cu arbori răzleți pentru posturi de cântec. | <i>Lullula arborea</i> |

Măsurile de conservare menționate anterior sunt corespunzătoare și pentru celelalte specii de păsări dependente de habitatele forestiere, respectiv *Ficedula parva*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius* și *Dendrocopos leucotos*.

9.4.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv din perimetrul rezervației naturale 2.165. – Defileul Crișului Repede

O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes national 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha (79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului). Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că protecția fondului forestier inclus în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida

| Factor de mediu / Obiective de mediu | Indicator de calitate al factorului de mediu | Monitorizare | |
|---|--|--|--|
| | | Descriere | Responsabili monitorizare |
| Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului | Imisii de poluanți în atmosferă | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor | Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | | de mediu | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului |
| Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei | Calitatea apei | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu | Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului |
| Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului | Protecția solului și gestionarea deșeurilor | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu | Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului |
| Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate. | Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu | Titularul planului Administratorii fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului |

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ

deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului) și peste rețeaua națională de arii naturale protejate (rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea și protecția, după caz, a habitatelor forestiere.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității siturilor Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, precum și a rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu.

12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 884,4 ha aflată în proprietatea privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul

Silvic Stejarul Zalău R.A. (Trupul Dobrești) și Ocolul Silvic Aleșd din cadrul D.S. Bihor (Trupul Defileul Crișului).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A. (Trupul Dobrești) și Ocolul Silvic Aleșd din cadrul D.S. Bihor (Trupul Defileul Crișului).

Unitatea de producție II Bihor-Vida este compusă din două trupuri de pădure, caracterizate de condiții staționale și climatice diferite. Trupul Dobrești (situat în sud) (figurile nr. 1 și 2) este situat în Carpații Occidentali, grupa munților Apuseni, munții Crișurilor, respectiv munții Pădurea Craiului. Trupul Defileul Crișului este situat în Dealurile de Vest, Depresiunea Borod.

Trupul Dobrești aparține din punct de vedere hidrografic bazinului mijlociu al Crișului Negru, în timp ce trupul Defileul Crișului aparține de bazinul Crișului Repede.

Accesul la trupul Dobrești se face din localitatea Aleșd (situat la aproximativ 40 km de Oradea, pe E60) pe drumul județen 764 (Aleșd-Tomnatic). Accesul la Trupul Defileul Crișului se face din localitatea Vadu Crișului.

Întreg fondul forestier amenajat se află pe teritoriul administrativ al comunei Vadu Crișului, județul Bihor

Parcelarul nu a suferit modificări semnificative față de amenajarea precedentă, doar acolo unde s-au retrocedat părți din parcele. Trebuie însă precizat faptul că parcelele au fost renumerotate, unitatea de producție fiind nou constituită. Limitele parcelare sunt în general naturale, fiind reprezentate de culmi sau pâraie.

Zonarea funcțională a ținut cont de existența siturilor Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, care includ o suprafață de 631,68 ha din fondul forestier. Corespunzător zonării interne a ariilor naturale, parcelele aferente au fost incluse în grupa I funcțională, tip funcțional IV, categoria funcțională 5M. De asemenea se menționează existența rezervației naturale Defileul Crișului Repede, care include o suprafață de 182,74 ha din fondul forestier, parcelele aferente acesteia fiind incluse în grupa I funcțională, tip funcțional I, categoria funcțională 5D.

Din cele prezentate mai sus reiese că 98,6 % din fondul forestier este ocupat de păduri, marea majoritate de foioase, dar și specii de rășinoase în special în terenurile degradate (în gropile în care se exploata bauxita, pe terenuri afectate de eroziune). De asemenea se observă că întreaga suprafață a unității de producție este încadrată în grupa I funcțională.

O suprafață de 2,08 ha este destinată hranei faunei cinegetice și 1,83 ha administrației forestiere (drumuri, platforme primare).

Terenurile neproductive reprezentate de stâncării, ocupă o suprafață de 6,61 ha și sunt localizate în trupul de la Vadul Crișului. În cadrul teritoriului analizat nu există enclave.

Tipurile de pădure reprezentative pentru trupul Dobrești sunt fâgetele, care se diferențiază în funcție de compoziție în fâgete pure cu floră de mull, fâgete amestecate și fâgeto-cărpinete. În trupul Defileul Crișului întâlnim preponderent fâgete pure ori amestecate cu specii de cvercinee (în special cer), iar în partea de sud-est stejărete de stejar pufos, ce ocupă însă o suprafață restrânsă în unitatea de producție, de 10,11 ha.

Tipul de pădure care ocupă cea mai mare suprafață în cadrul unității de producție este 421.1. – „Fâget de deal cu floră de mull” (51%).

Un alt tip de pădure bine reprezentat la nivel de UP este reprezentat de 433.2 – „Fâget amestecat cu floră de mull”. Acest tip de pădure are ca și specii componente ale arboretului: fagul (specie majoritară) în amestec cu specii de foioase precum gorunul, paltinii (de munte și de câmp), cireșul, frasinul comun, sorbul etc.

Deși ocupă o suprafață mică în cadrul unității de producție tipul de pădure 822.1 - „Stejar pufos pur, din zona forestieră” prezintă o importanță deosebită, constituind un tip de habitat prioritar la nivel european ce necesită măsuri de conservare speciale.

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că "strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului", rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

Corespunzător obiectivelor social –economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională“Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului, custodele ariei naturale protejate, respectiv Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor, a implementat proiectul ”*Fundamentarea managementului sitului ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului*”, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu. În momentul de față acest document se află în procedura de aprobare de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Datorită suprapunerii parțiale a ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, constatăm că Planul de management prezintă și o serie de date privind distribuția și starea de conservare, precum și măsuri de management, pentru speciile de păsări sălbatice de interes comunitar din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. II Bihor-Vida este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (884,4 ha) și parțial în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (întreg trupul Defileul Crișului, respectiv 231,4 ha). De asemenea, o parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha.

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida.

Defileul Crișului Repede este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în județul Bihor, pe teritoriul administrativ al comunelor Vadu Crișului și Șuncuiuș.

O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha (figura nr. 12).

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar* și 7.3. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prezente următoarele 3 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

95% din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

Analizând în GIS relația fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida cu ariile naturale protejate se constată faptul că suprafețele ocupate de habitatul 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* (u.a.: 31 A și 31 B) sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

De asemenea, suprafețele ocupate de habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun (u.a.: 28, 29 A și 32 A) sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice,

reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că starea de conservare a tuturor arboretelor cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu va fi sub nicio formă afectată de lucrările propuse de amenajamentul silvic analizat.

Din analiza impactului se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatul de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

După cum anterior s-a precizat în cadrul acestei secțiuni, dintre cele 3 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. II Bihor-Vida, suprafele ocupate de tipurile de habitat 91H0* - Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a avut în vedere includerea suprafețelor forestiere din perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”. Aceste două tipuri de habitate de interes comunitar beneficiază de maximul de protecție ce se poate institui în cadrul fondului forestier.

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figurile nr. 1-3), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența speciilor de carnivore mari de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*. Cu toate acestea, ținând cont de ecologia și etologia acestor specii, considerăm că prezența acestora în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida este foarte probabilă.

De asemenea, analizând harta de distribuție a speciei *Lutra lutra* furnizată în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figura nr. 4), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența acestei specii. Habitatele acvatică din zona trupului Dobrești nu sunt corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei *Lutra lutra*. În vecinătatea trupului Defileul Crișului, în zona amonte a râului Crișul Repede, harta de distribuție a speciei (anexă la Planul de management) relevă prezența acestei specii. Zona cartată se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de chiroptere de interes comunitar furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figurile nr. 5-14 și 26), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în trupul Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de lilieci de interes conservativ.

În cadrul trupului Defileul Crișului, informațiile furnizate de către Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului relevă prezența a doar două specii de lilieci de interes comunitar, respectiv *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*. Aceste specii au fost identificate în două adăposturi subterane, dintre care unul este reprezentat de Peștera Vadul Crișului.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de mamifere, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului).

Ca urmare a analizei impactului se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a

impactului adecvate în cadrul secțiunii 9.4.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar* din prezentul raport de mediu.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de amfibieni de interes comunitar furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figurile nr. 15-17), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de amfibieni de interes conservativ.

Specia *Triturus vulgaris ampelensis* a fost identificată la altitudini mai joase față de amplasamentele analizate, corespunzătoare ecologiei speciei, la o distanță de minim 15 km, în zona Văii Sohodol.

Speciile *Triturus cristatus* și *Bombina variegata* au fost identificate în habitate acvatice situate și în vecinătatea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida. Specia *Triturus cristatus* a fost identificată în bălțile formate în preajma adăpătorilor pentru animalele domestice sau chiar în acestea, în zona Zece Hotare. Prezența speciei *Triturus cristatus* este probabilă și în habitate acvatice permanente din cadrul fondului forestier analizat. De asemenea, prezența speciei *Bombina variegata* este foarte probabilă în cadrul fondului forestier analizat, date fiind cerințele minimale de habitat ale speciei și identificarea speciei în imediata vecinătate a trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida.

Ca urmare a analizei impactului se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de amfibieni de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și evaluate ca fiind potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii 9.4.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar* din prezentul raport de mediu.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de pești de interes comunitar furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figurile nr. 18-21 și 27), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de pești de interes conservativ.

Cursurile de apă din zona trupului Dobrești nu corespund ca și caracteristici cerințelor ecologice de habitat ale niciunei specii de pește de interes comunitar din perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului.

În vecinătatea perimetrului trupului Defileului Crișului, în albia râului Crișu Repede, a fost identificată prezența speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* (figura nr. 27). Aceste puncte de distribuție se află în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, fondul forestier fiind încadrat corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de pești de interes comunitar *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de pești de interes conservativ *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

Analizând hărțile de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes comunitar furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figurile nr. 22, 23 și 28), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu a fost identificată prezența niciunei specii de nevertebrate de interes conservativ.

Specia de ortopter *Odontopodisma rubripes* a fost localizată cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 1,5 km, în habitate de pajiști situate în zona Zece Hotare. De asemenea, lepidopterul *Lycaena dispar* a fost localizat cel mai aproape de amplasamentele analizate la circa 9,5 km, în apropiere de localitatea Luncașprie.

Habitatele existente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida nu corespund sub nicio formă cerințelor de habitat ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar*.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ *Odontopodisma rubripes* și *Lycaena dispar* este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestor specii.

Dintre cele 3 specii de plante de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza

elaborării Planului de management, a fost identificată prezența în cadrul sitului Natura 2000 a doar 2 specii, respectiv *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*. Specia *Syringa josikaea* nu este prezentă în perimetrul ariei natural protejate.

Analizând hărțile de distribuție furnizate în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figurile nr. 24, 25, 29 și 30), se constată că, în raport cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, speciile *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens* habitează pe suprafețe incluse în trupul Defileul Crișului și în imediata vecinătate a acestuia (*Iris aphylla* ssp. *hungarica* în u.a. 031 B și în vecinătatea u.a. 032A; *Pulsatilla patens* în u.a. 031 B și 032 A și în vecinătatea 032 A).

De asemenea se constată faptul că toate suprafețele în care au fost identificate populații ale acestor specii de plante de interes comunitar și aflate în relației cu fondul forestier din trupul de fond forestier Defileul Crișului sunt incluse în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Având în vedere aspectele anterior menționate se constată că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor Vida nu conduce sub nicio formă la presiuni și amenințări asupra speciilor de plante de interes comunitar *Iris aphylla* ssp. *hungarica* și *Pulsatilla patens*.

În concluzie, prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că menținerea stării de conservare a celor două specii de plante de interes comunitar este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra acestora.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0262 Valea Iadei, iar o parte semnificativă nu prezintă suprapunere peste rețeaua siturilor de importanță comunitară. Constatăm că pentru suprafețele suprapuse peste cele două situri de importanță comunitară au fost desfășurate activități de inventariere, cartare și evaluare a avifaunei de interes conservativ, în baza acestora fiind elaborate două planuri de management, iar pentru restul suprafeței ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului nu există date de actualitate din teren cu privire la distribuția, efectivele și starea de conservare a acestor specii.

Dintre cele 17 specii de păsări de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (date vectoriale și hărți de distribuție - anexe) tratează distribuția a doar 6 specii în zona de suprapunere a celor două situri Natura 2000, respectiv: *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, *Alcedo atthis*, *Lullula arborea*,

Lanius collurio și *Bubo bubo*. La acestea se adaugă și specia de interes comunitar *Dendrocopos syriacus* (ciocănitore de grădini), specie nelistată în Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Analizând harta de distribuție furnizată în cadrul anexei nr. 1 la prezentul studiu (figura nr. 31) și luând în considerare informațiile din amenajamentul silvic analizat se constată următoarele aspecte:

- Habitatele populațiilor celor 7 specii de păsări de interes comunitar au fost inventariate și cartate doar în zona Defileului Crișului, neexistând informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția și evaluarea avifaunei de interes comunitar pe toată suprafața ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului ce se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.
- Întreaga suprafață de fond forestier aferentă trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida este situată în interiorul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului;
- 79% din fondul forestier inclus în trupul Defileul Crișului se suprapune peste rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

Suprafața de pădure ce se suprapune peste rezervația naturală Defileul Crișului Repede este inclusă în amenajamentul silvic al U.P. II Bihor-Vida în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”, aspect ce conduce la asigurarea fermă a unui statut favorabil de conservare a avifaunei de interes comunitar ce utilizează aceste arborete pentru adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz.

Habitatele forestiere vizate de implementarea amenajamentului silvic nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar *Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Crex crex*.

Având în vedere cele anterior menționate, considerăm necesară avizarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida cu condiția ca pe suprafața de 21% a trupului Defileul Crișului ce nu este inclusă în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului Repede să fie respectate măsurile de management conservativ stabilite în cadrul Planului de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, măsuri prezentate în cadrul secțiunii 9.4.7. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar* din prezentul raport de mediu.

O parte a fondului forestier din cadrul trupului Defileul Crișului, respectiv unitățile amenajistice %23, %24, %25, 28, 29A, 29B, 29C, 29N, 30, 31A, 31B, 32A și 32N, este inclusă în perimetrul rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede. Suprapunerea este realizată pe o suprafață de 182,74 ha (79% din fondul forestier inclus în trupului Defileul Crișului). Arboretele incluse în rezervația naturală Defileul Crișului au fost încadrate corespunzător în categoria funcțională 1.5.D.- Păduri constituite în

rezervații științifice, reprezentând ”*păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn*”.

Prin aplicarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov se constată că protecția fondului forestier inclus în perimetrul rezervației naturale Defileul Crișului este garantată, nefiind necesare identificarea și aplicarea de măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului) și peste rețeaua națională de arii naturale protejate (rezervația naturală de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea și protecția, după caz, a habitatelor forestiere.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității siturilor Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului și ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, precum și a rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Bihor-Vida în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

Anexa nr. 1 – Hărți corelare fond forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciilor de interes comunitar

Datorită faptului că distribuția unor specii de interes comunitar în format vectorial a fost diferită (incompletă uneori) în raport informațiile furnizate în hărțile de distribuție anexate la Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, unele hărți au fost prelucrate din anexe, fiind decupate, georeferențiate în aplicația Global Mapper și refăcute în aplicația Quantum GIS, astfel încât să fie puse la dispoziție o serie de hărți relevante privind relația fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida în raport cu distribuția acestor specii.

În cazul hărților de distribuție pe suport extras din anexele la Planul de management, legenda acestora este următoarea: contur de culoare roz – limitele suprafețelor incluse în perimetrul ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, poligoane de culoare verde deschis – suprafețele de fond forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida, poligoane și puncte de culoare roșie – distribuție specii.

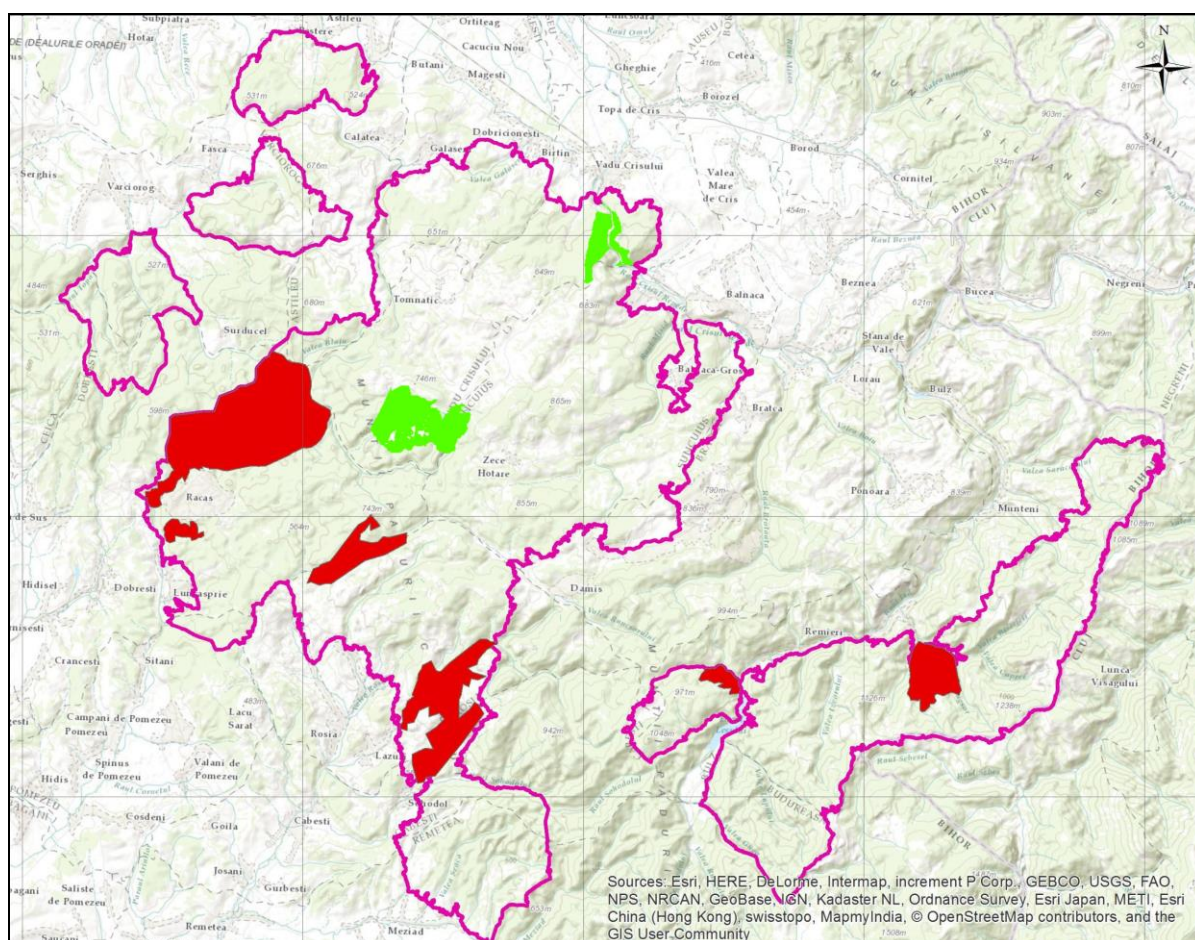


Figura nr. 1 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Ursus arctos* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

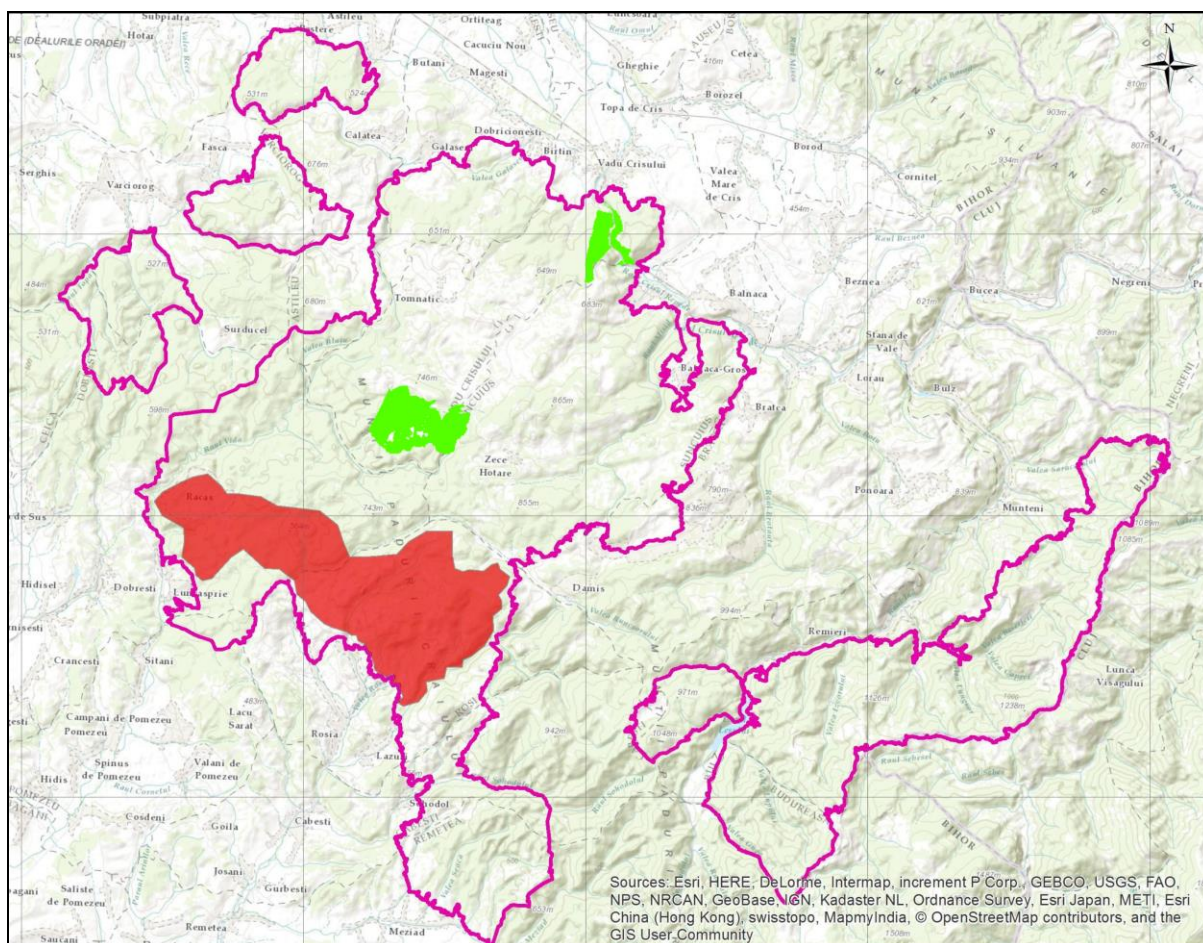


Figura nr. 2 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Canis lupus* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

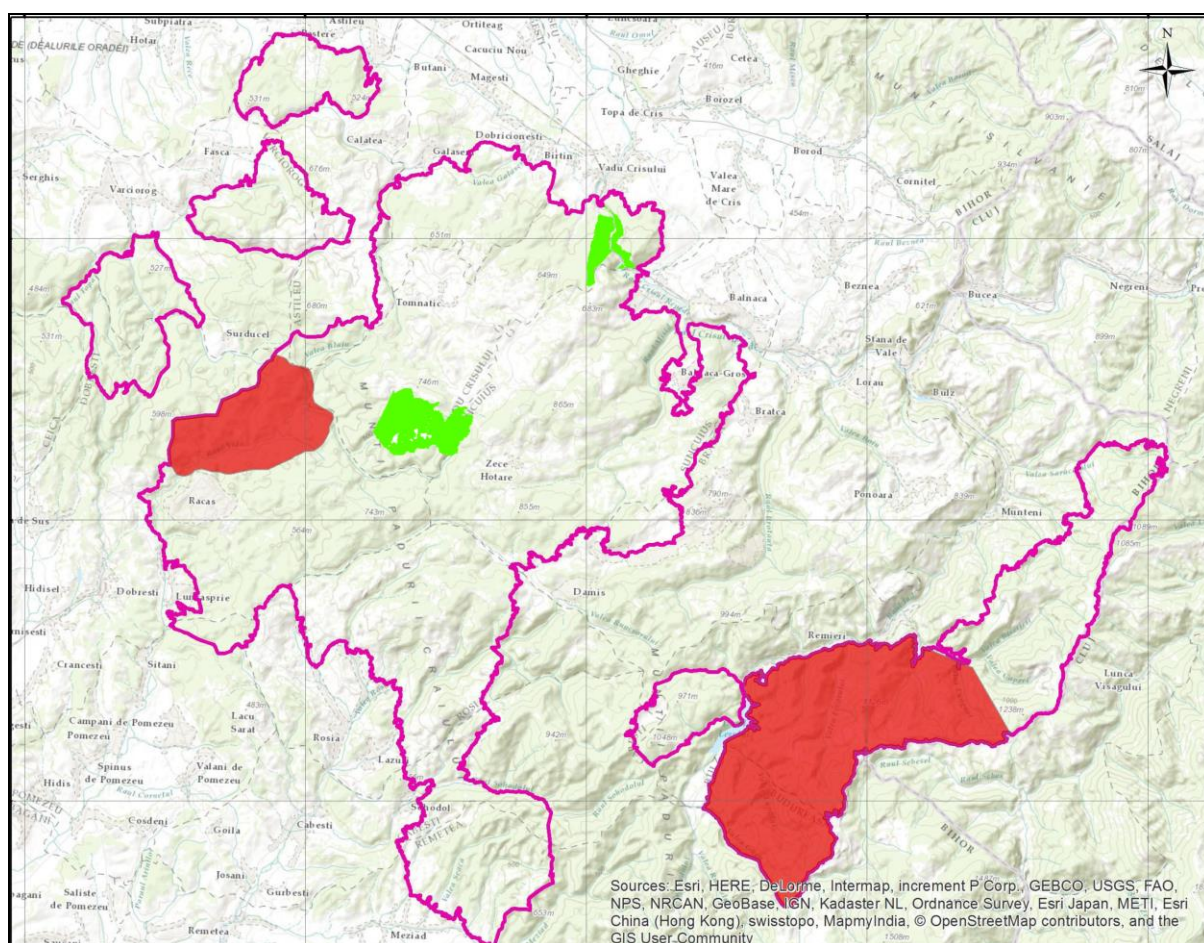


Figura nr. 3 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Lynx lynx* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

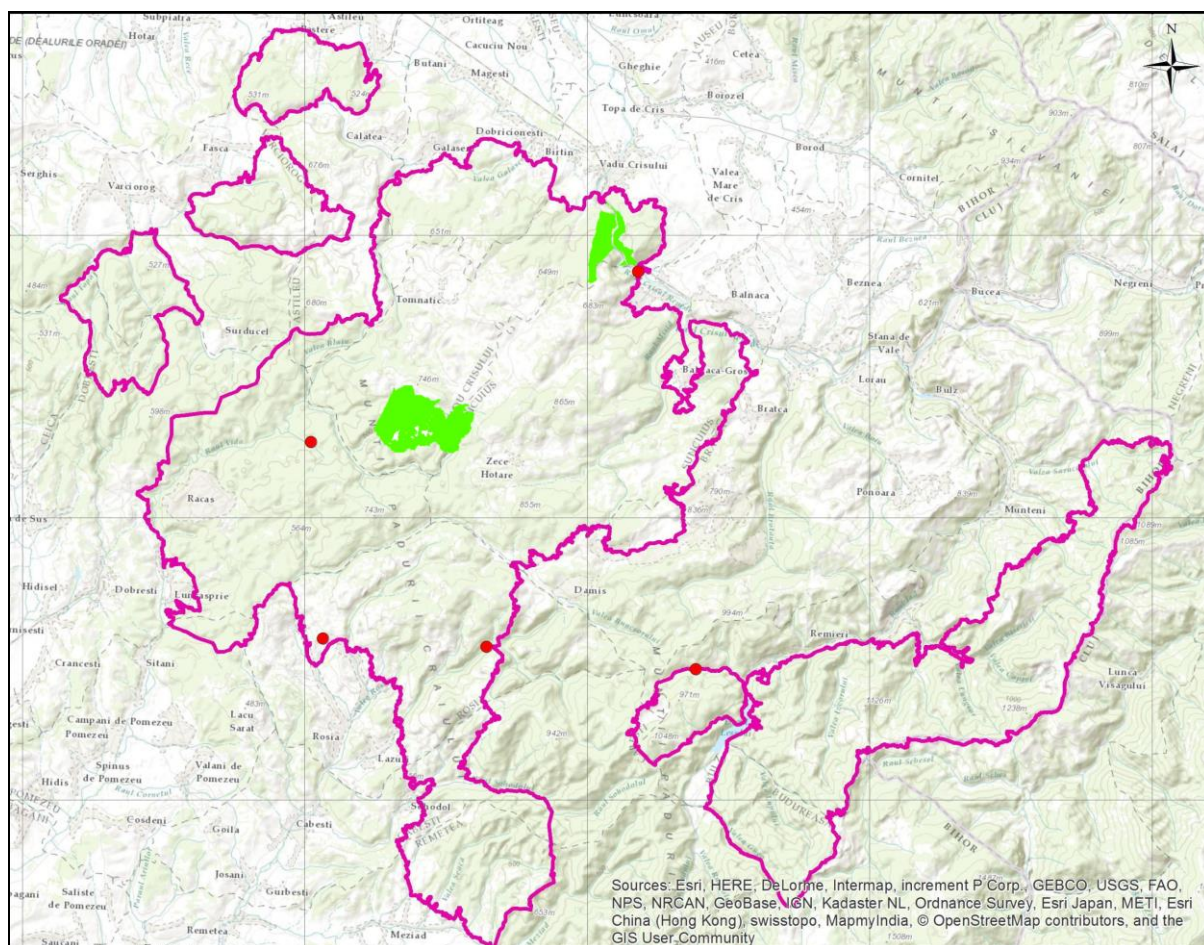


Figura nr. 4 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Lutra lutra* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

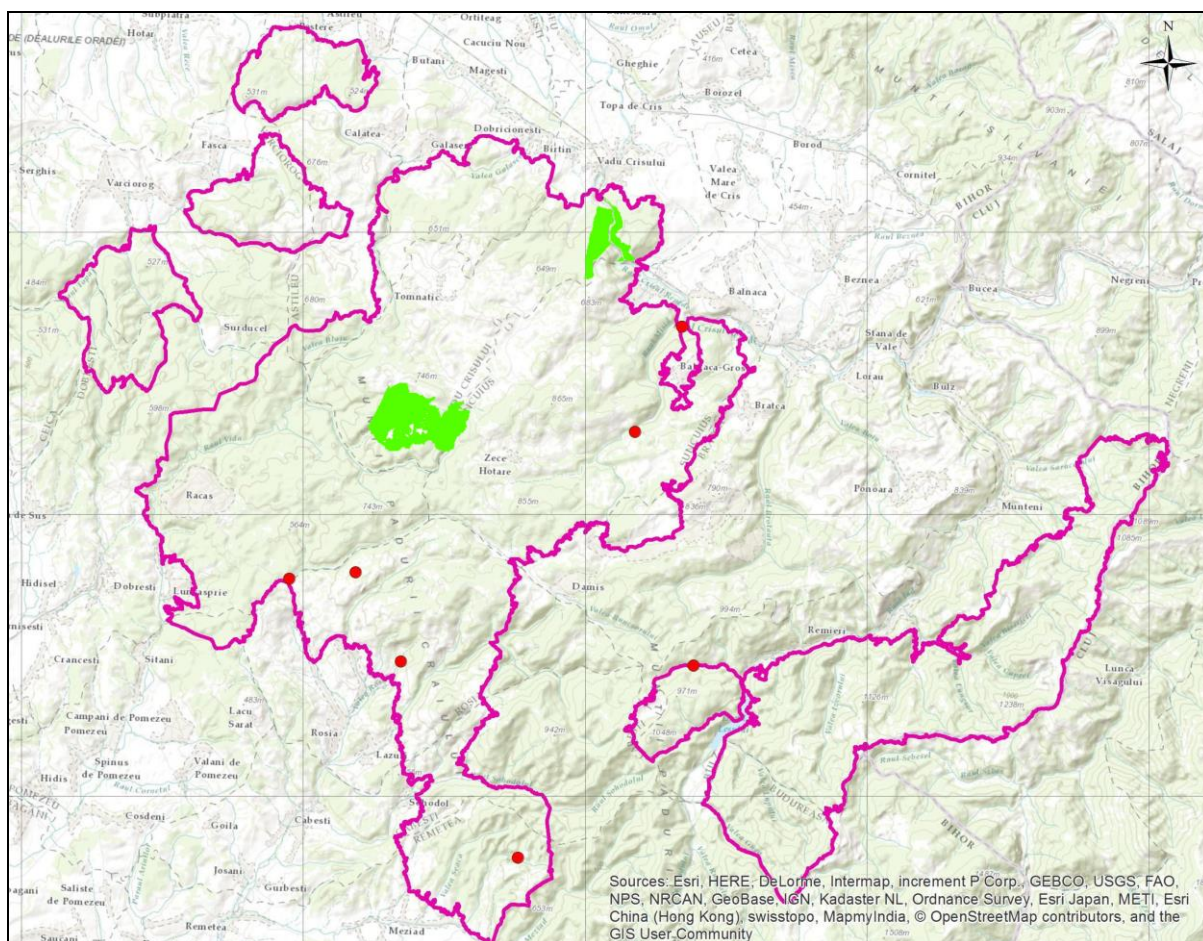


Figura nr. 5 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Barbastella barbastellus* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

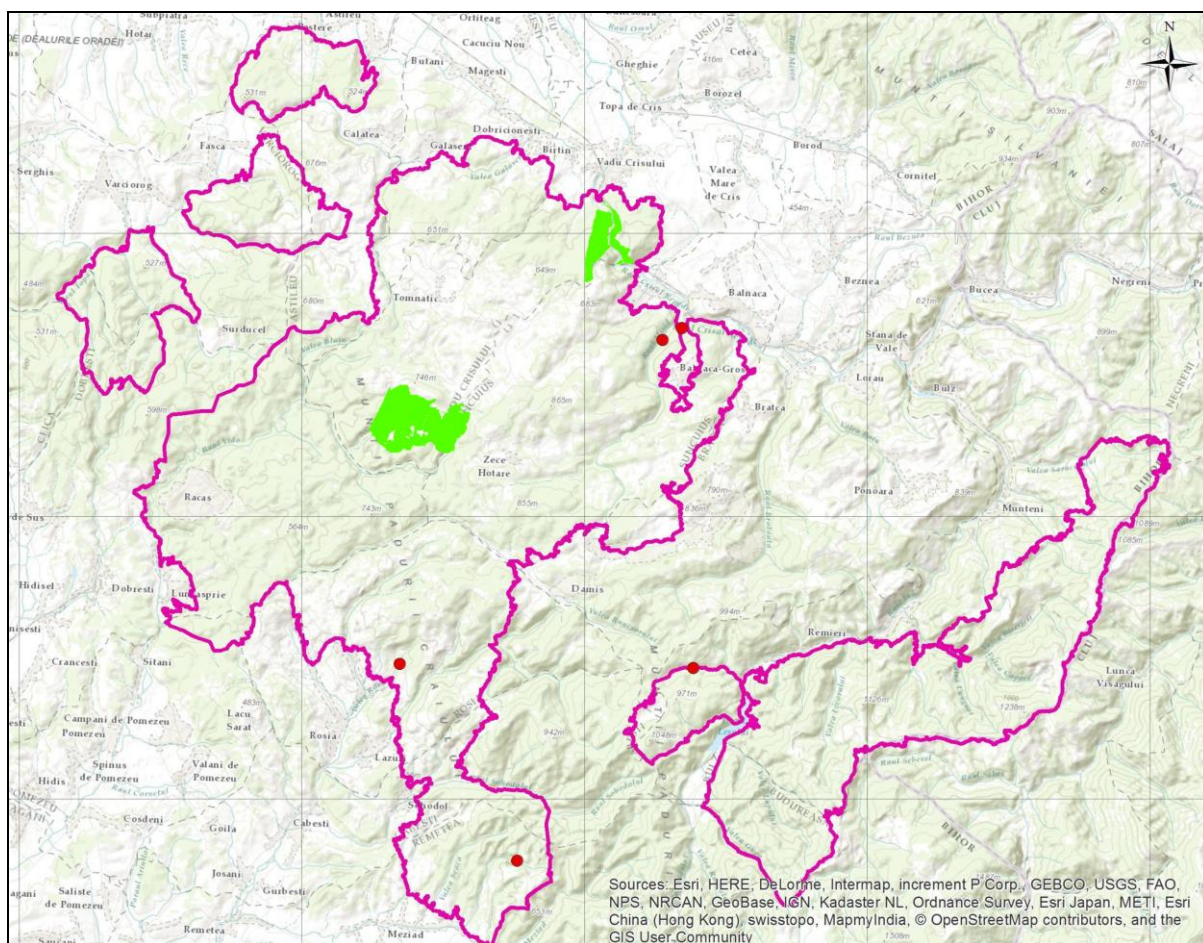


Figura nr. 6 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Myotis emarginatus* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

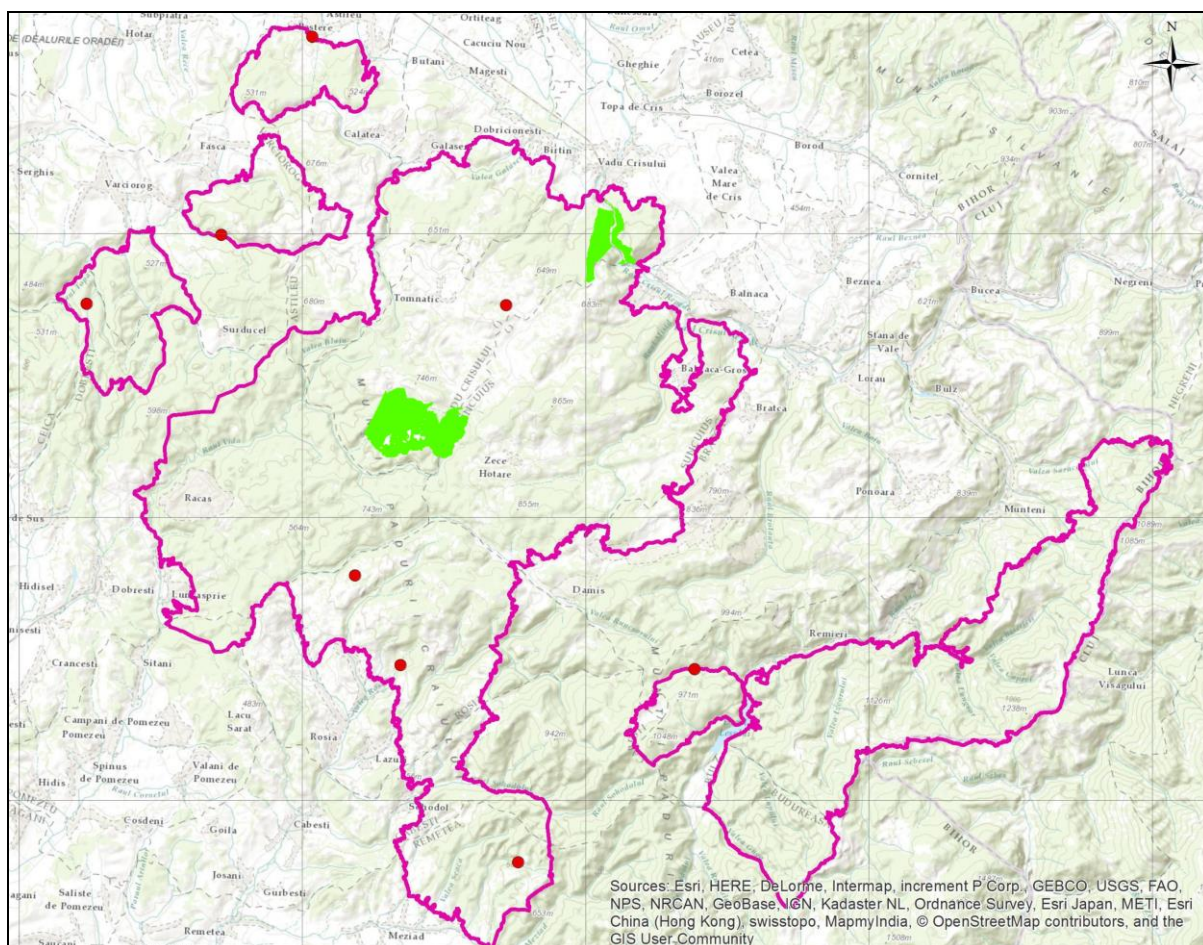


Figura nr. 7 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Myotis myotis* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

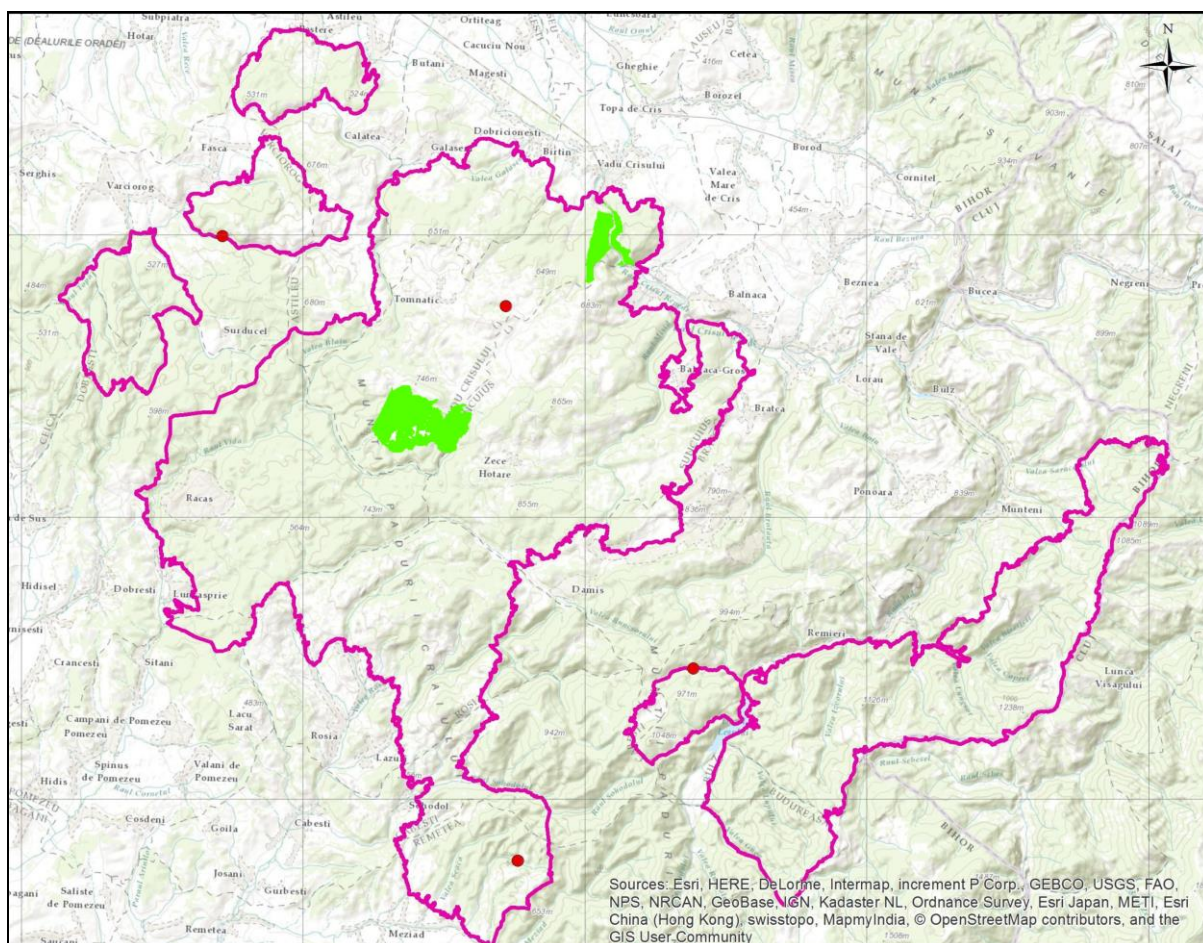


Figura nr. 8 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Myotis bechsteini* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

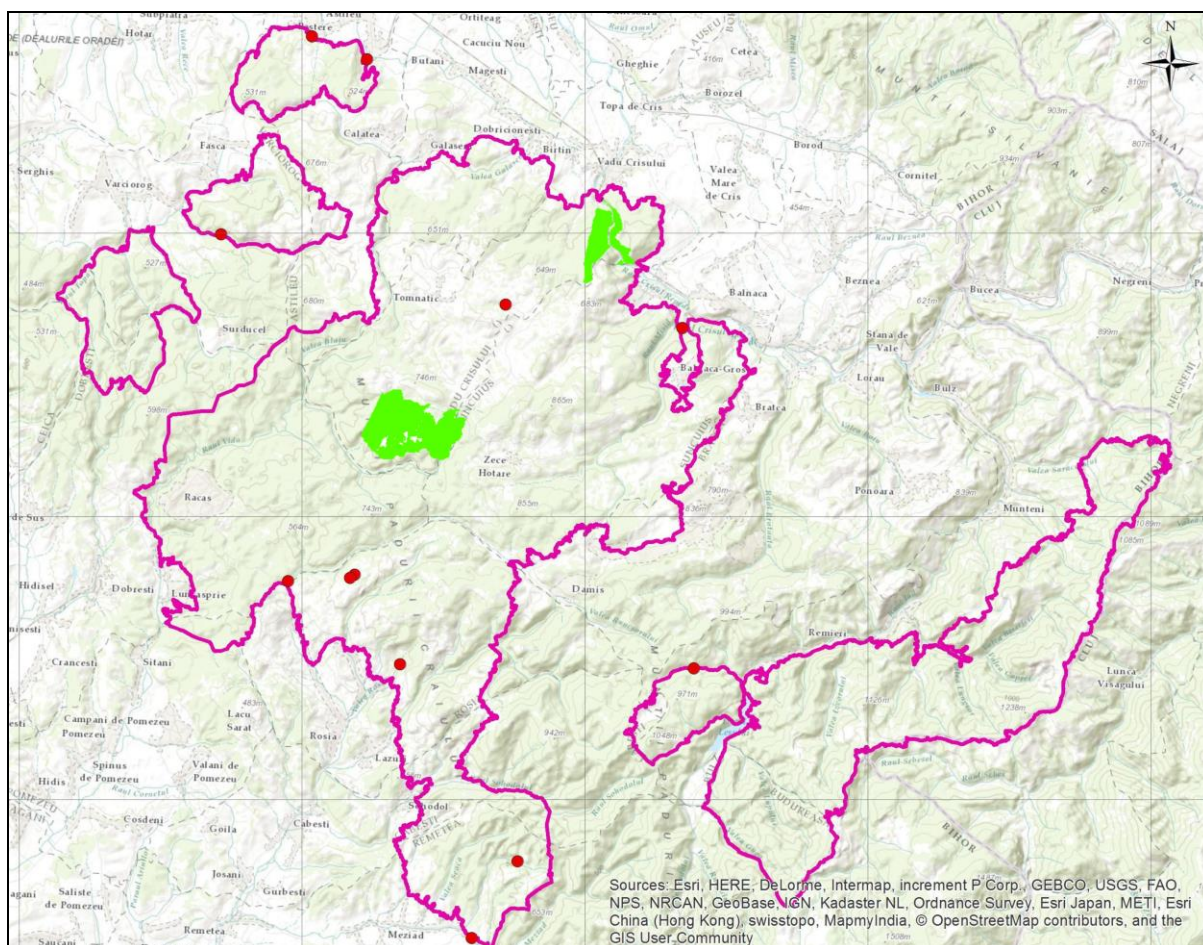


Figura nr. 9 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Myotis blythii* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

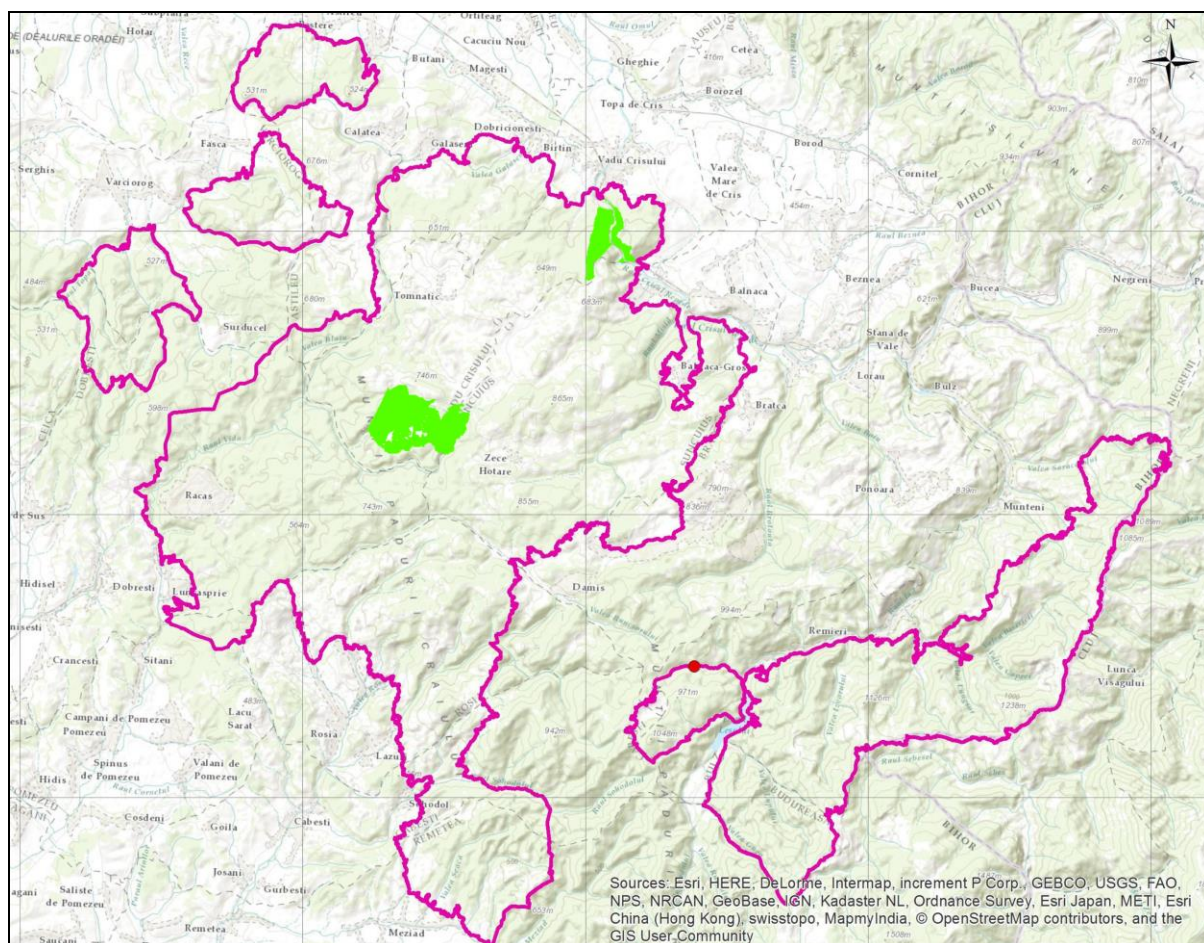


Figura nr. 10 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Myotis dasycneme* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

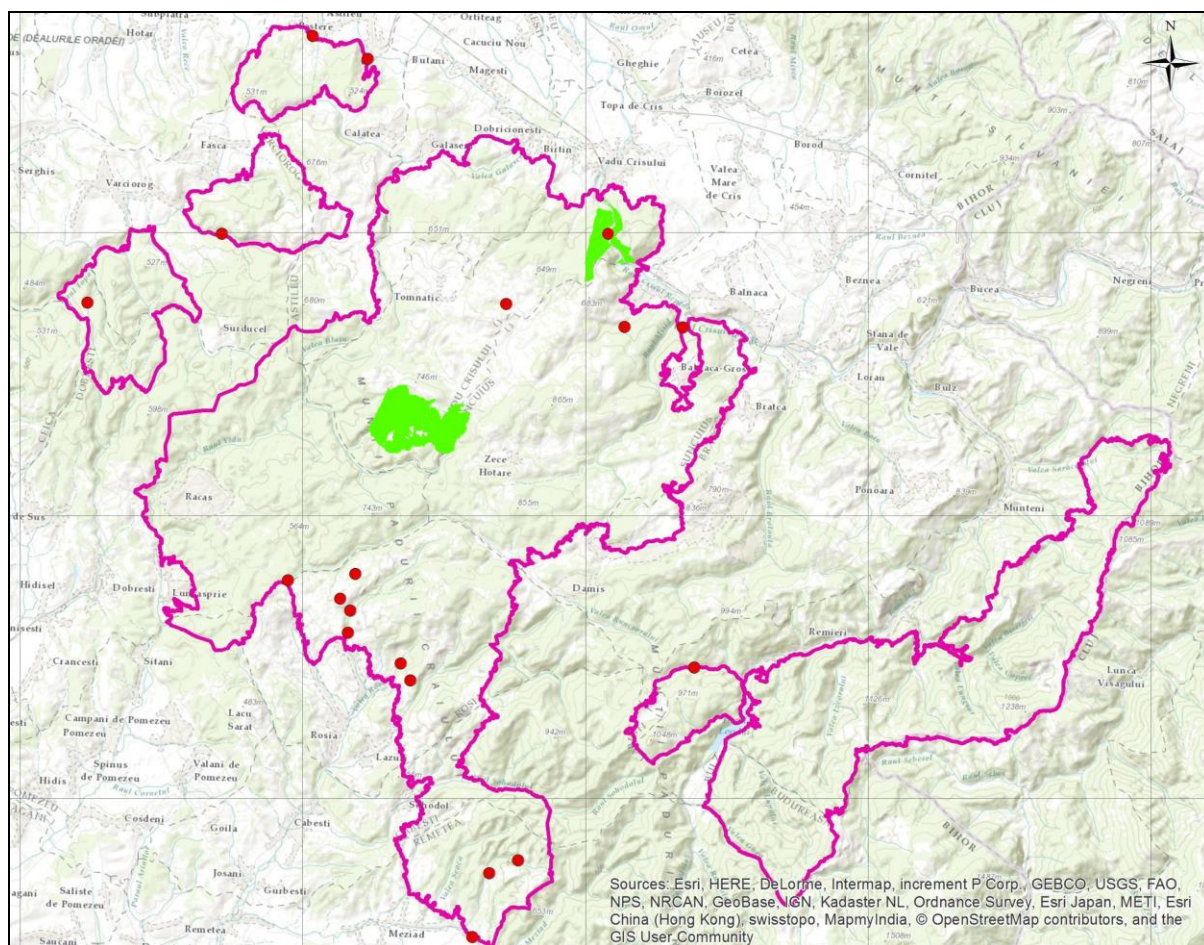


Figura nr. 11 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Rhinolophus ferrumequinum* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

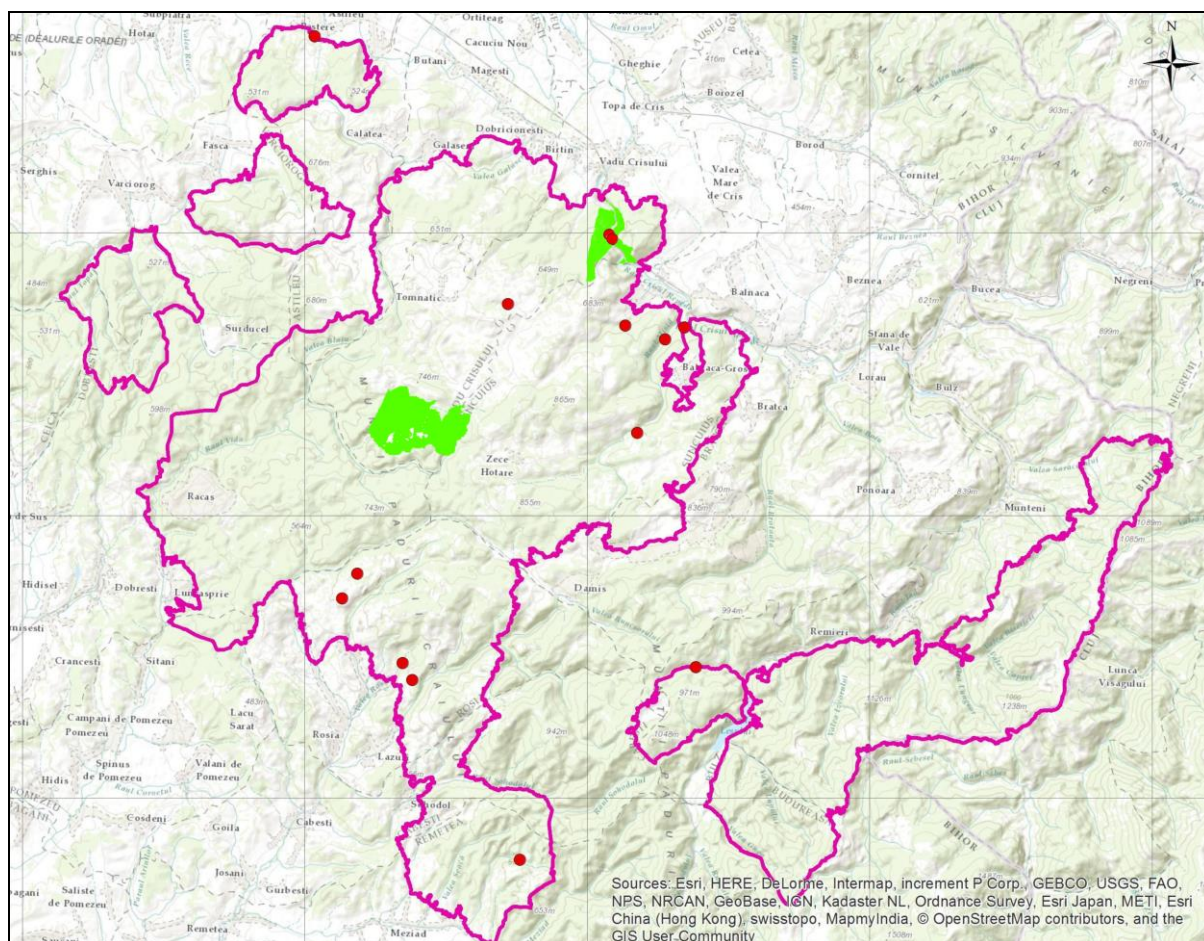


Figura nr. 12 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Rhinolophus hipposideros* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

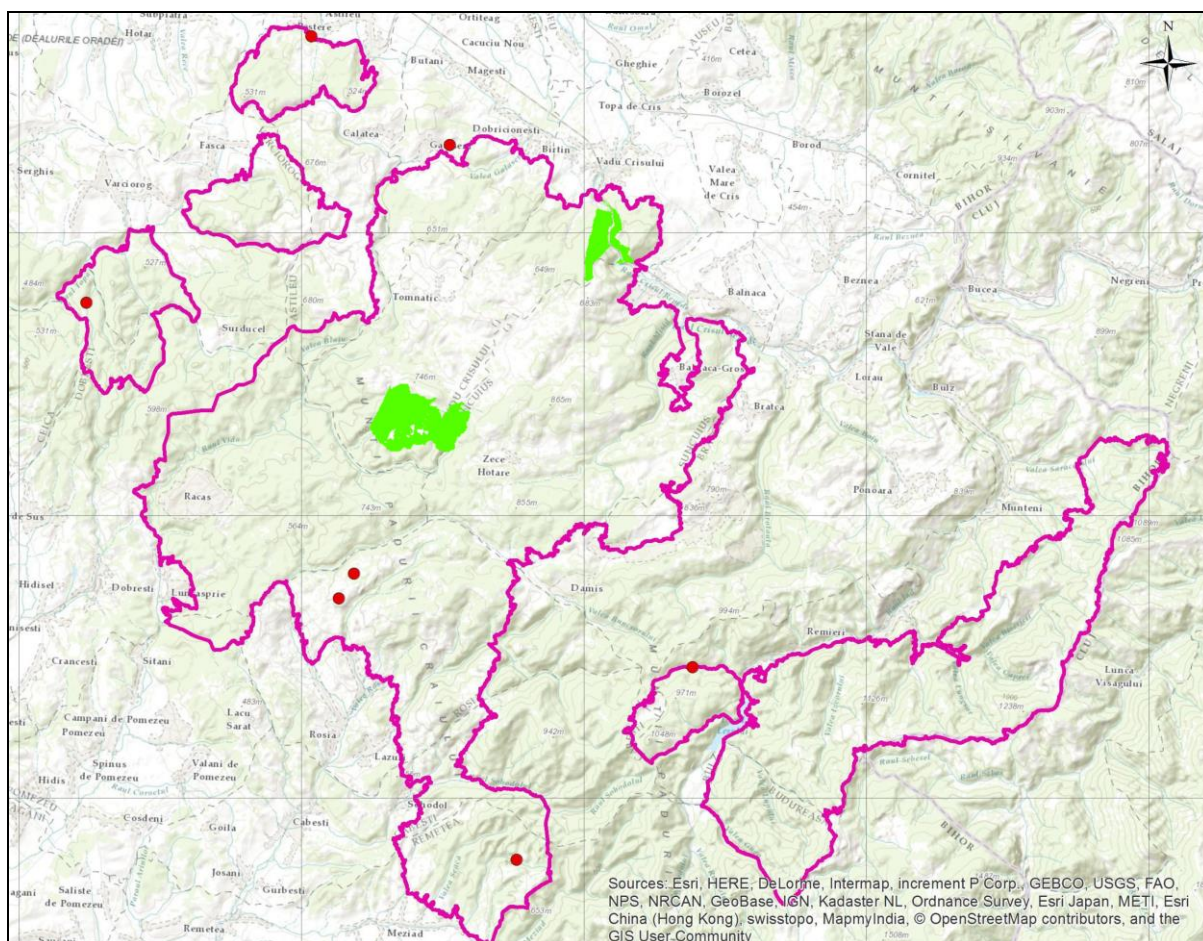


Figura nr. 13 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Rhinolophus euryale* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

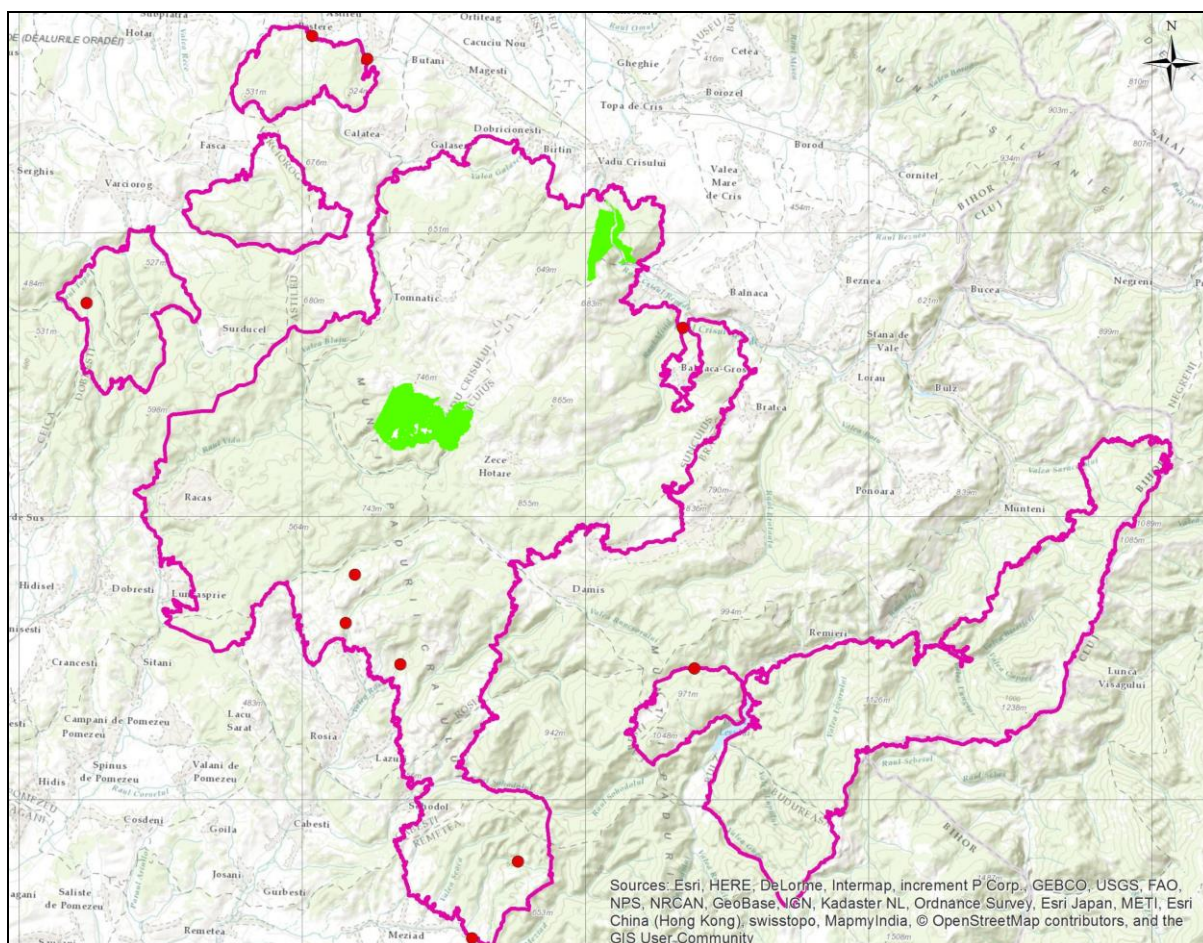


Figura nr. 14 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Miniopterus schreibersi* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

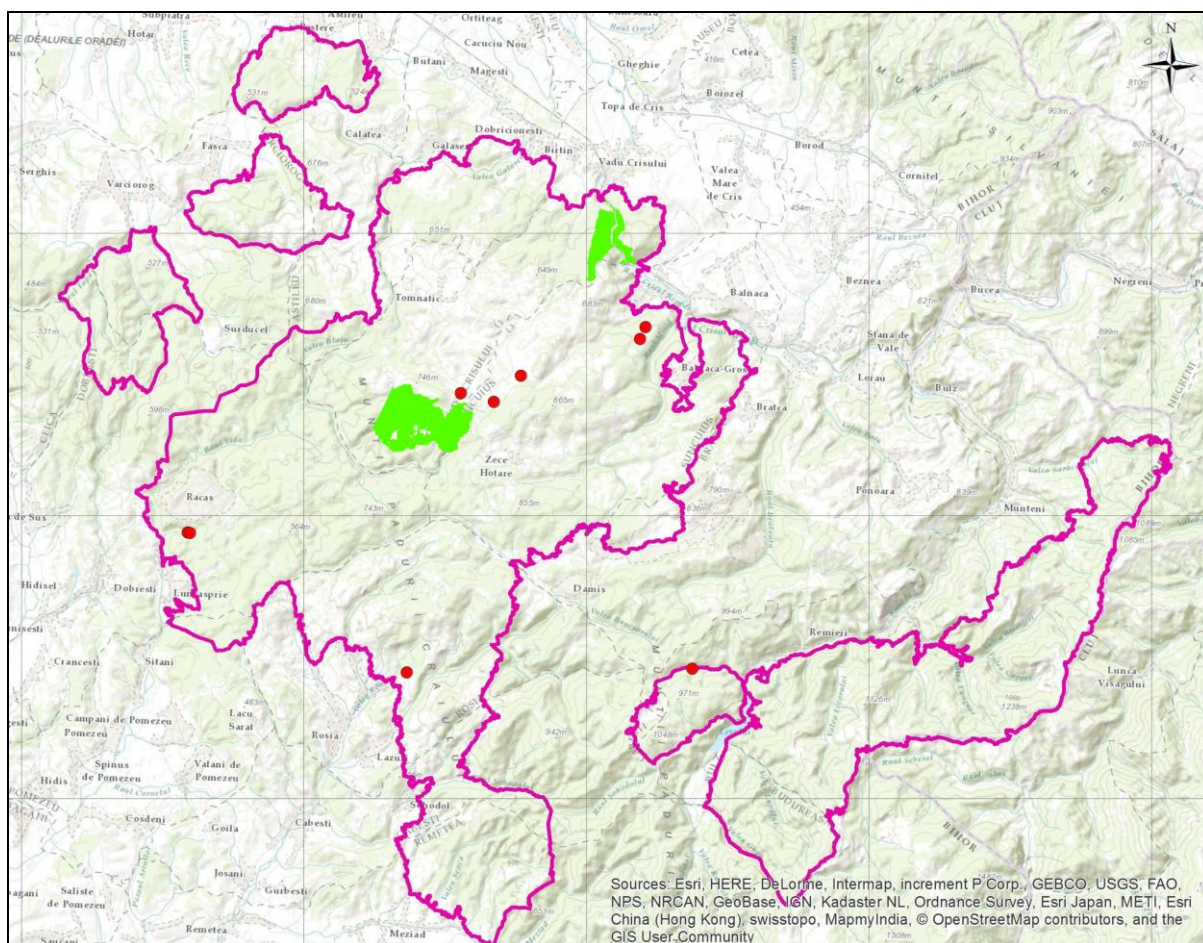


Figura nr. 15 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Triturus cristatus* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

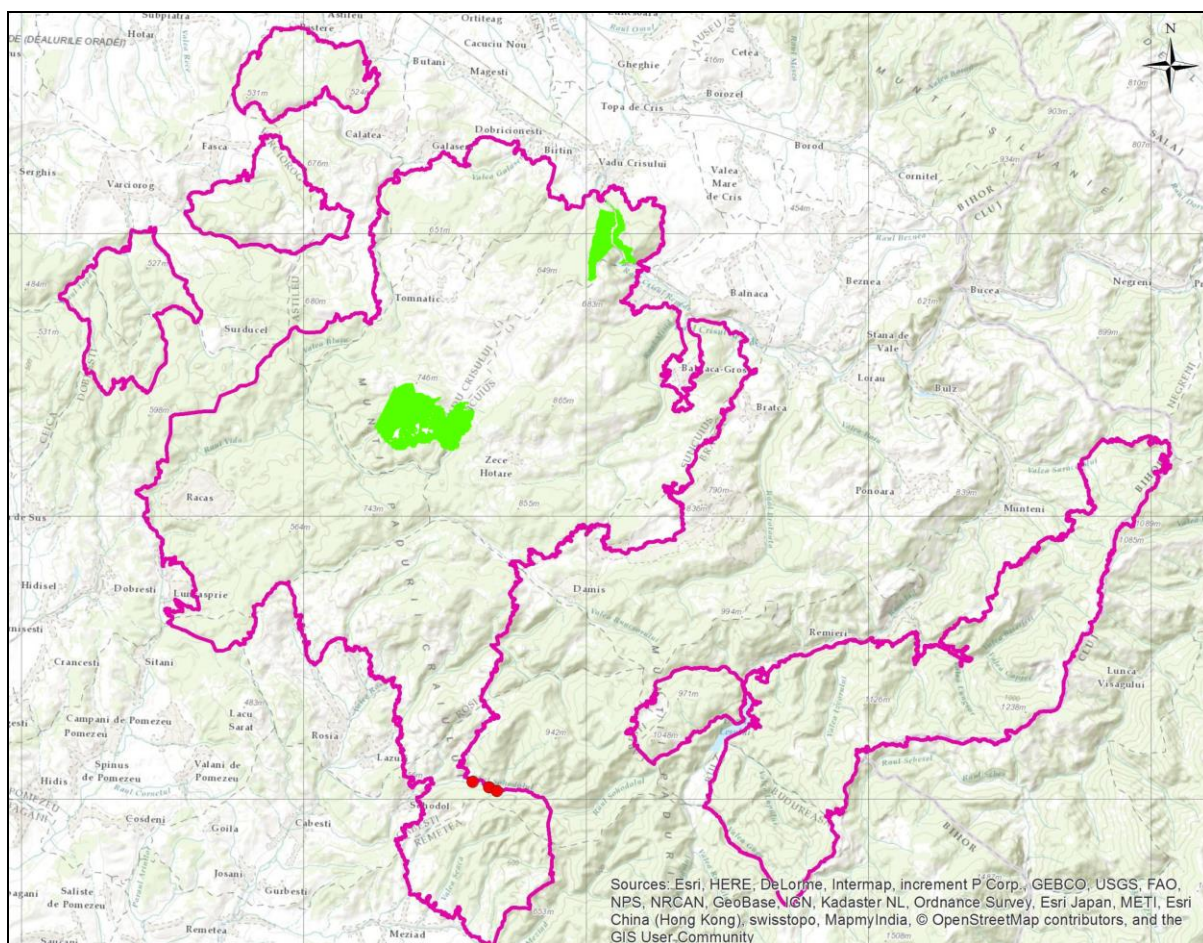


Figura nr. 16 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Triturus vulgaris ampelensis* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

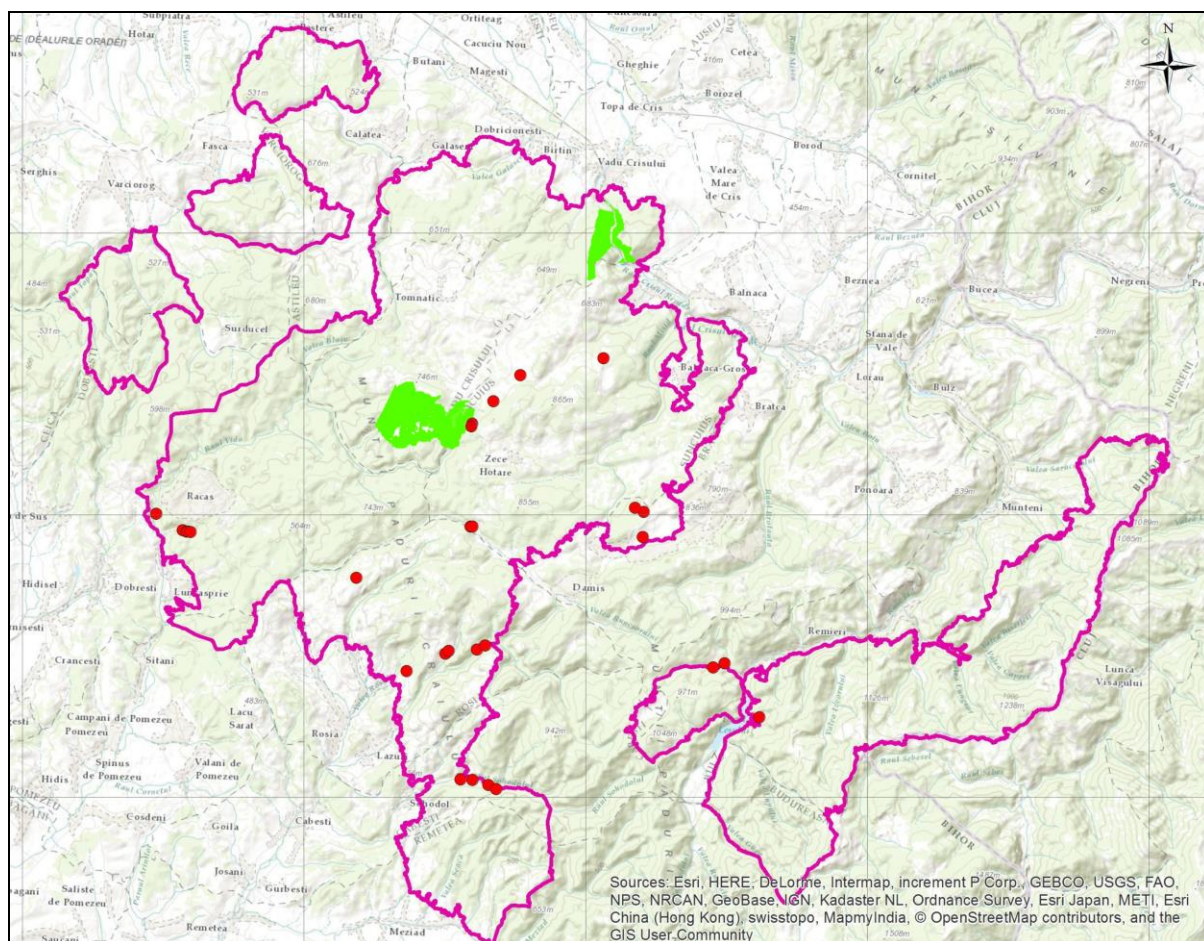


Figura nr. 17 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Bombina variegata* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

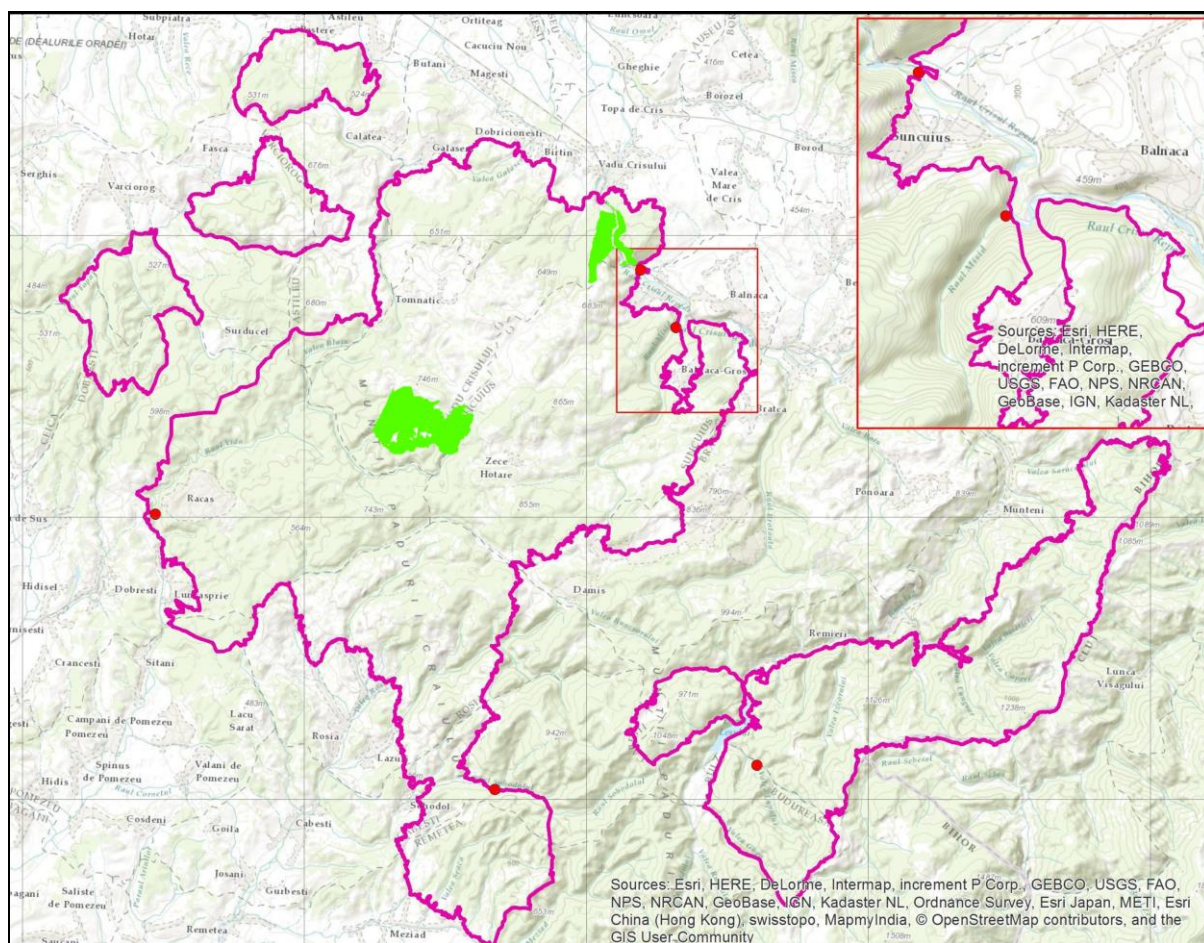


Figura nr. 18 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Cottus gobio* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

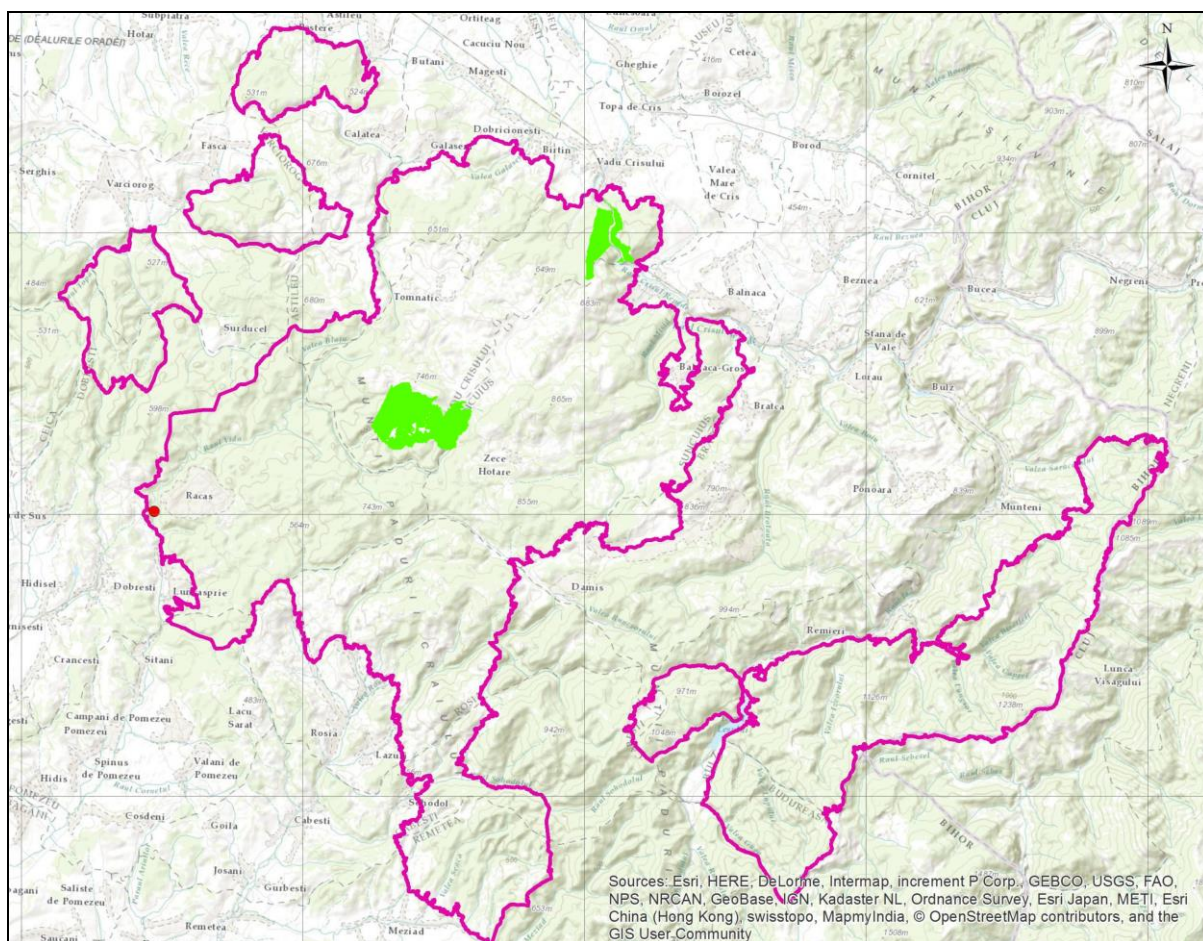


Figura nr. 19 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Gobio uranoscopus* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

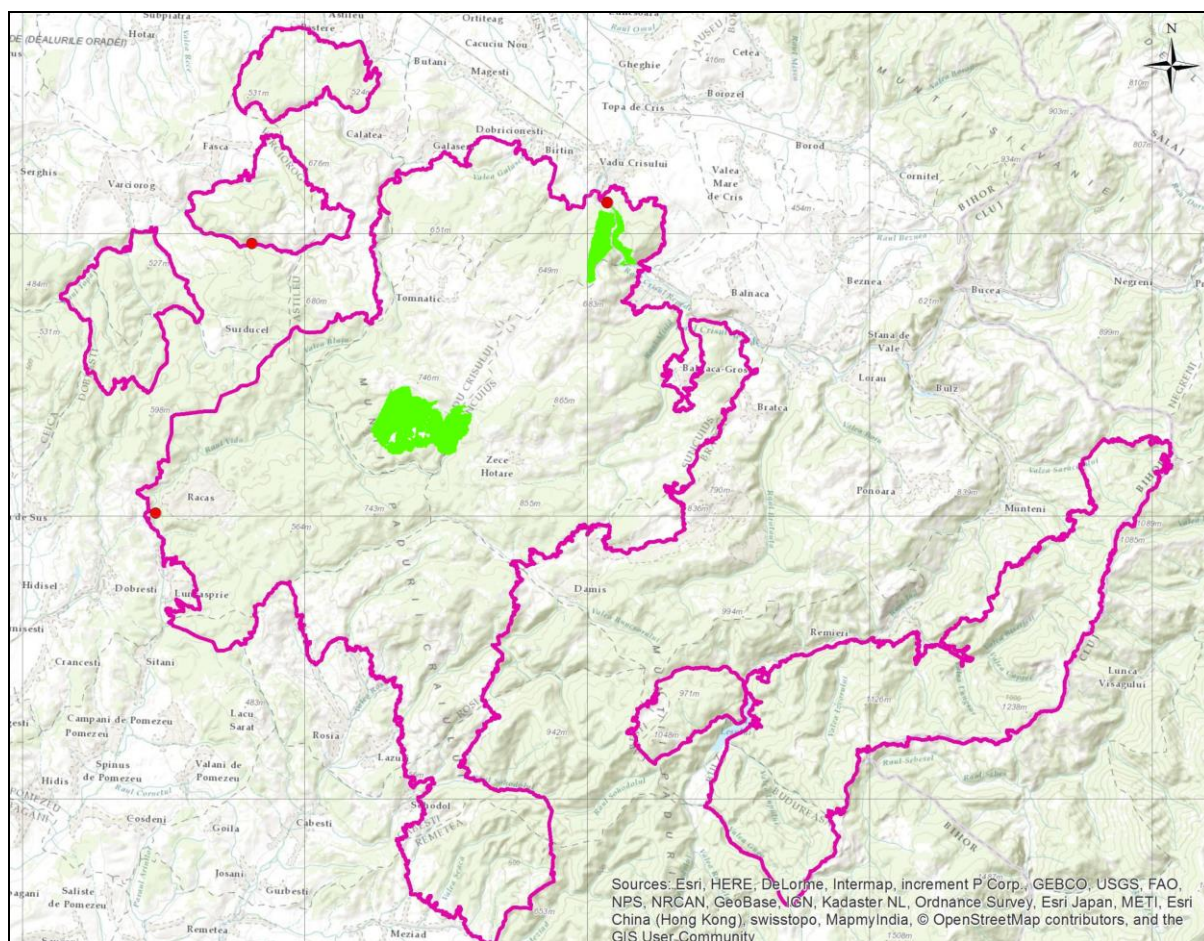


Figura nr. 20 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Barbus meridionalis* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

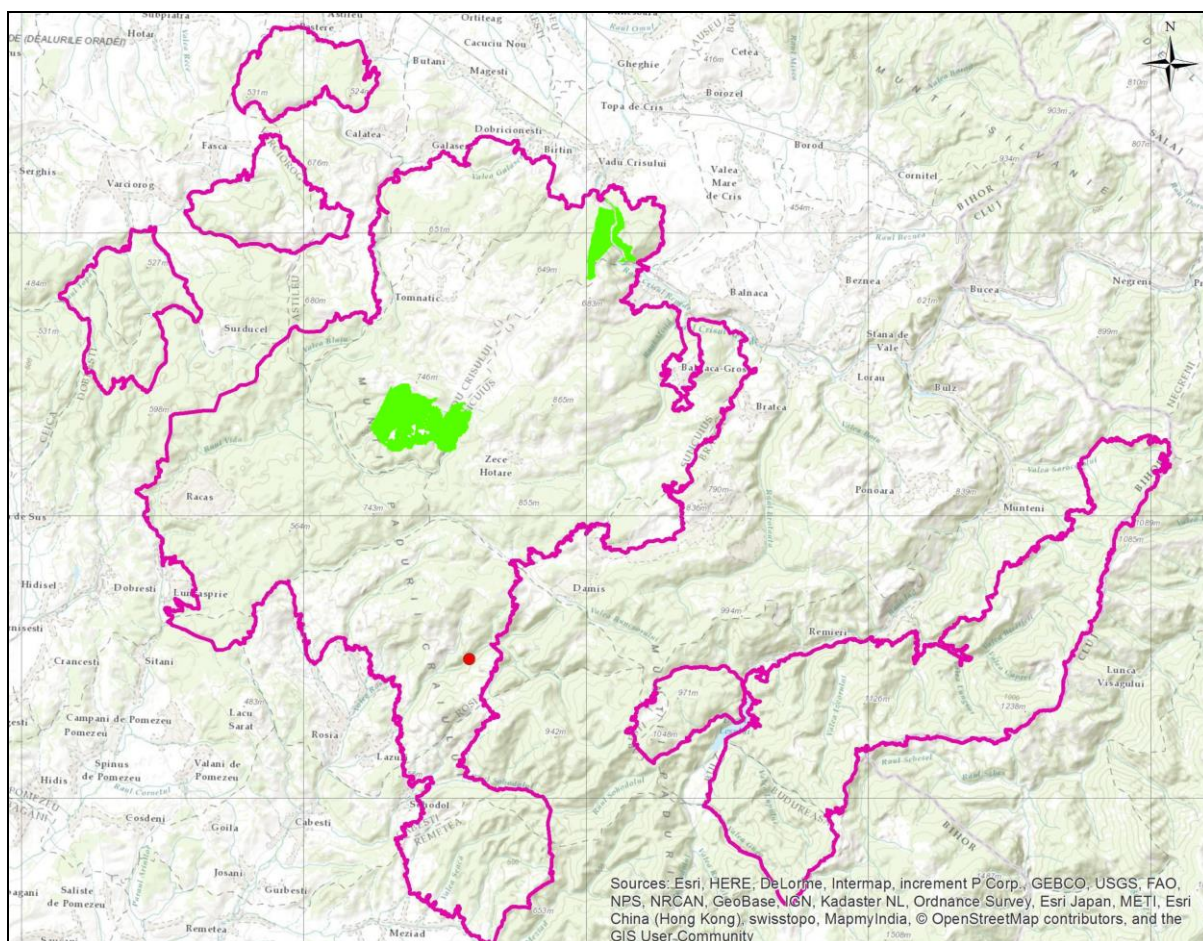


Figura nr. 21 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Eudontomyzon danfordi* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

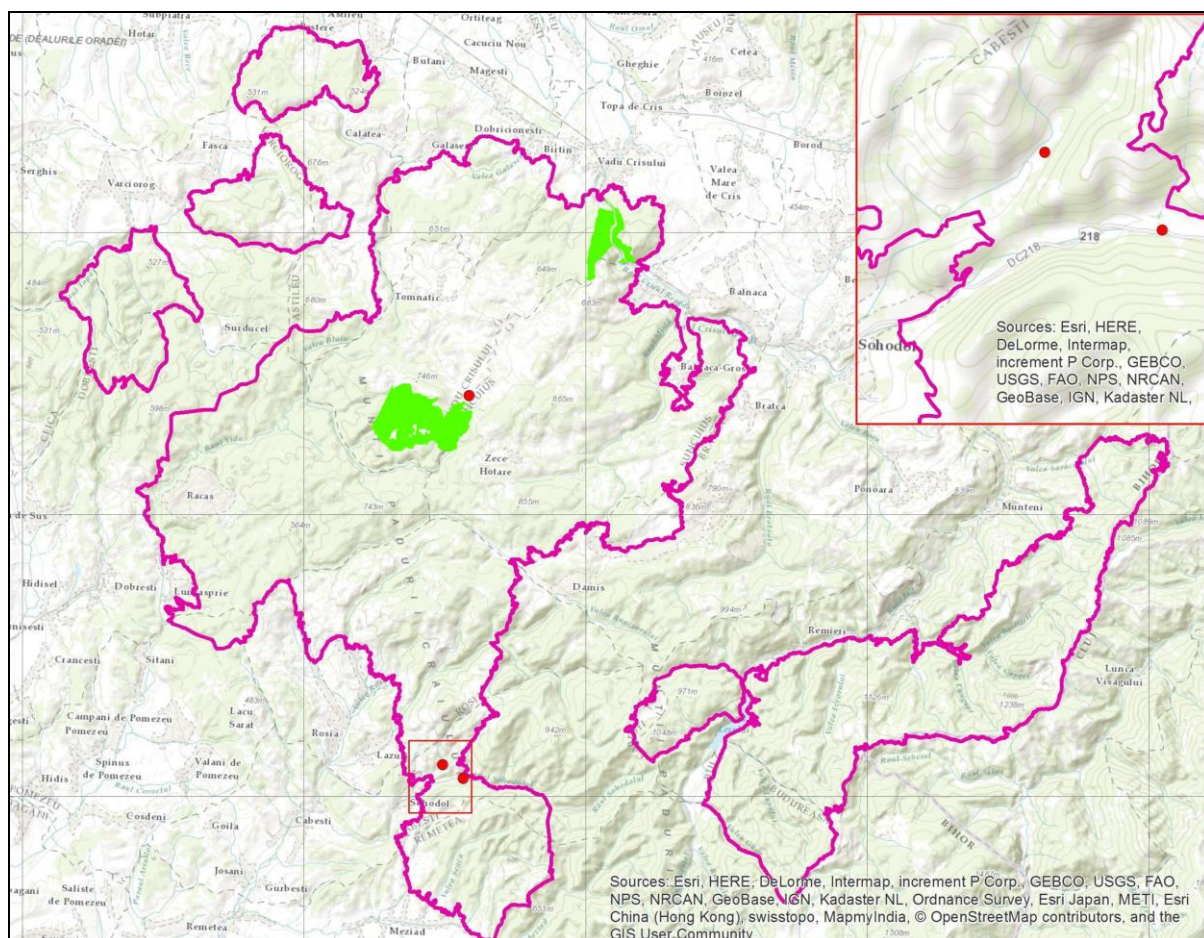


Figura nr. 22 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Odontopodisma rubripes* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

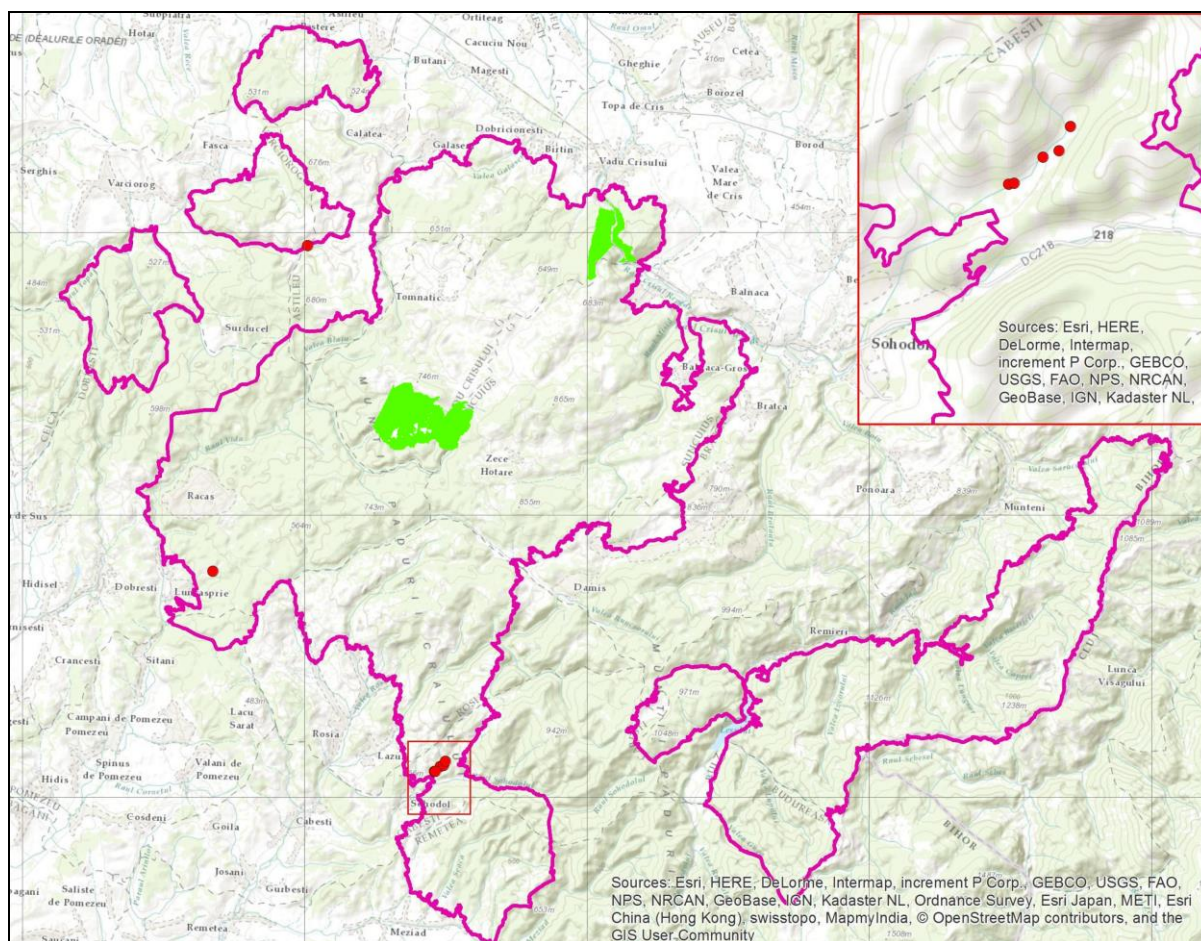


Figura nr. 23 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Lycaena dispar* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

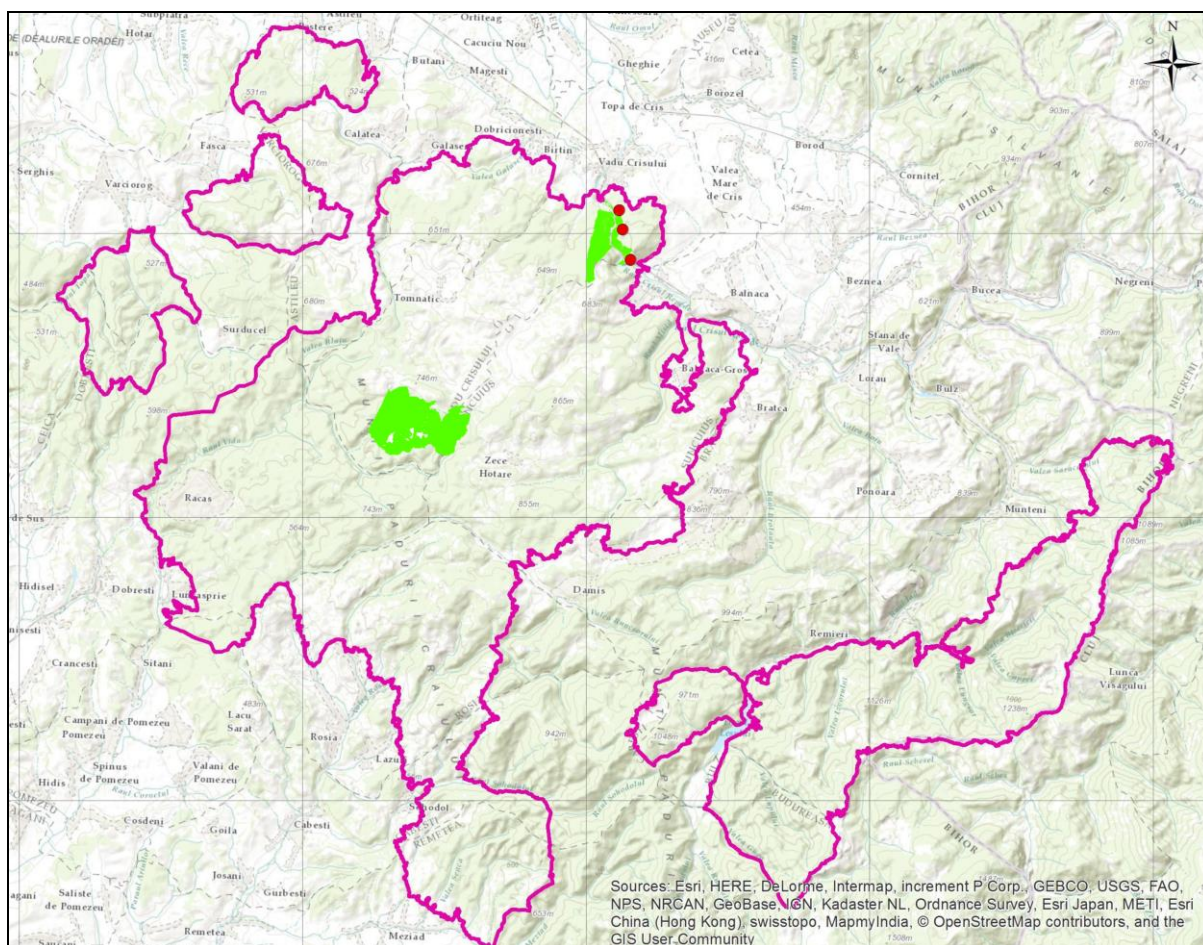


Figura nr. 24 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Iris aphylla* ssp. *hungarica* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

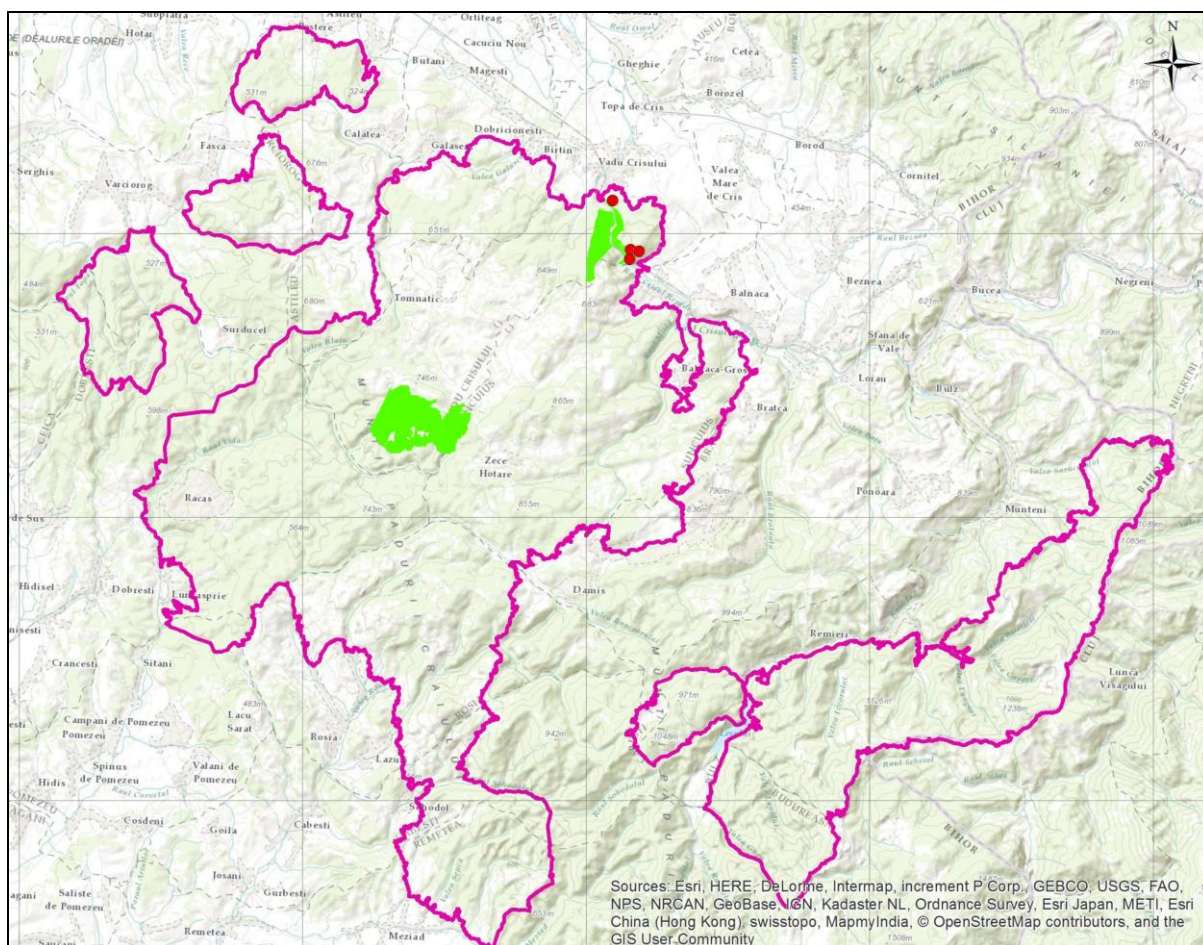


Figura nr. 25 – Relația trupurilor din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Pulsatilla patens* în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Pentru speciile de interes comunitar care din perspectiva informațiilor furnizate de Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului se află în relație directă sau de vecinătate cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Bihor-Vida furnizăm următoarele hărți de detaliu. Cu linie de culoare roșie este trasată limita sitului de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, poligonul de culoare verde, cu transparență pe imaginea satelitară, reprezintă suprafața rezervației naturale de interes național 2.165. – Defileul Crișului Repede, poligoanele cu contur galben reprezintă limitele unităților amenajistice din cadrul U.P. II Bihor-Vida.

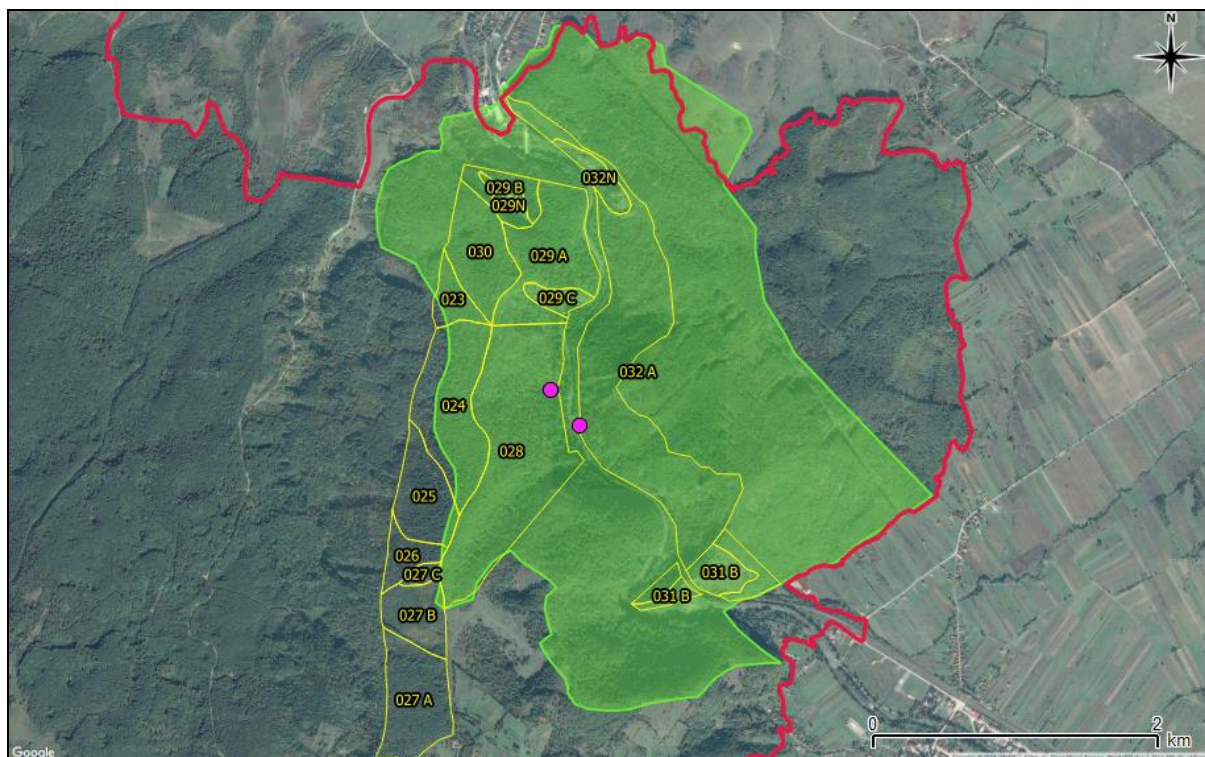


Figura nr. 26 – Distribuția speciilor de lilieci de interes comunitar în cadrul trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida (prezența speciilor *Rhinolophus ferrumequinum* și *R. hipposideros*)

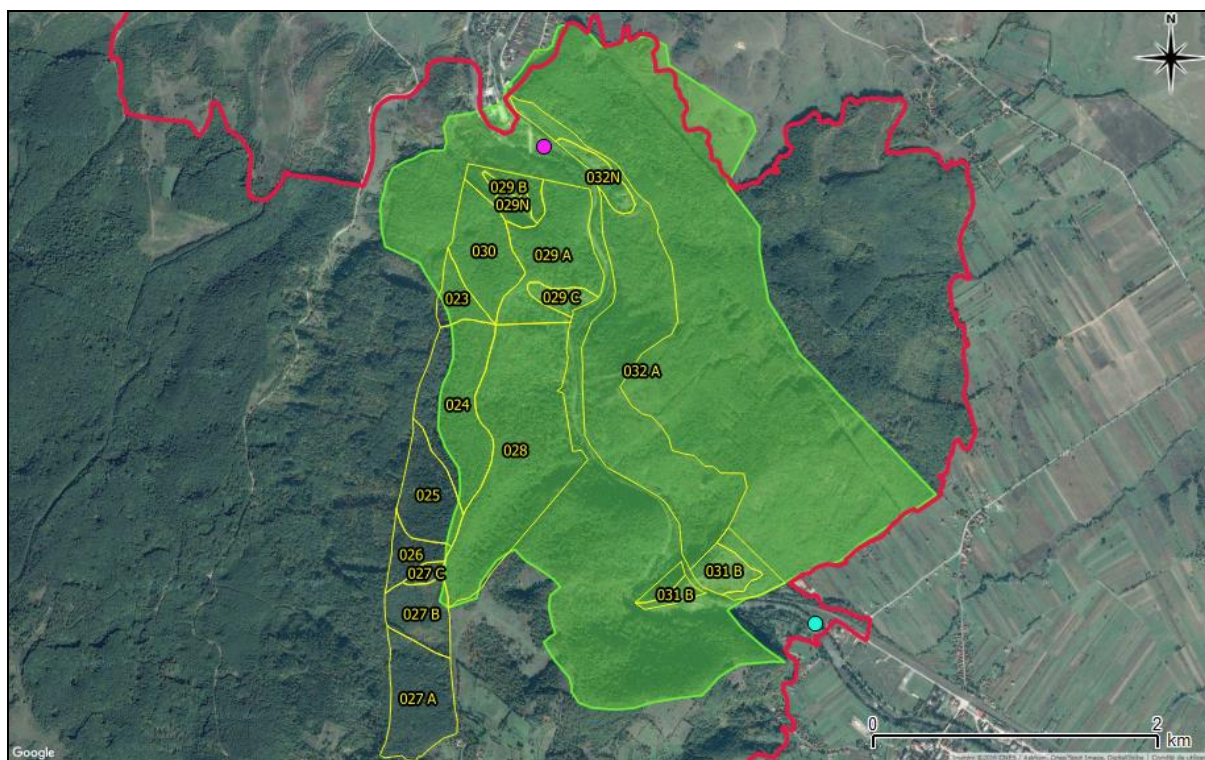


Figura nr. 27 – Distribuția speciilor de pești de interes comunitar în vecinătatea trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida (cu mov distribuția speciei *Barbus meridionalis*, cu albastru distribuția speciei *Cottus gobio*)

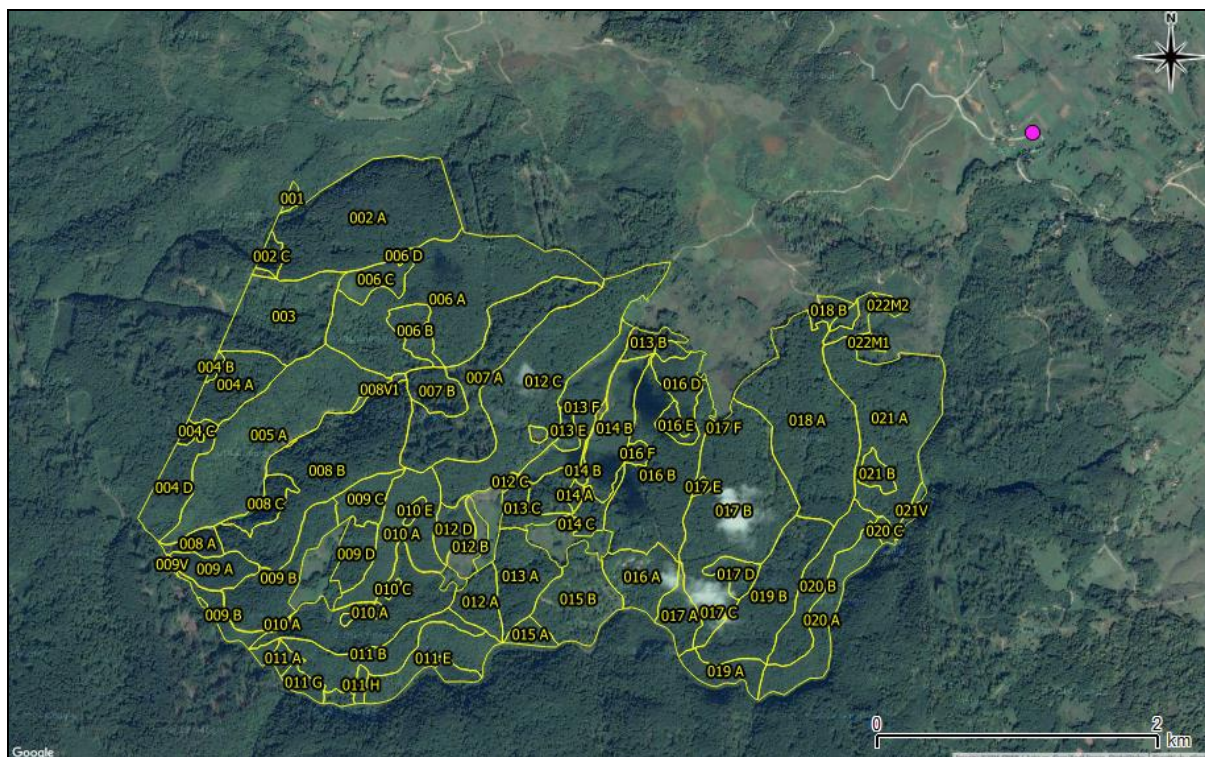


Figura nr. 28 – Distribuția speciei *Odontopodisma rubripes* în vecinătatea trupului Dobrești din cadrul U.P. II Bihor-Vida

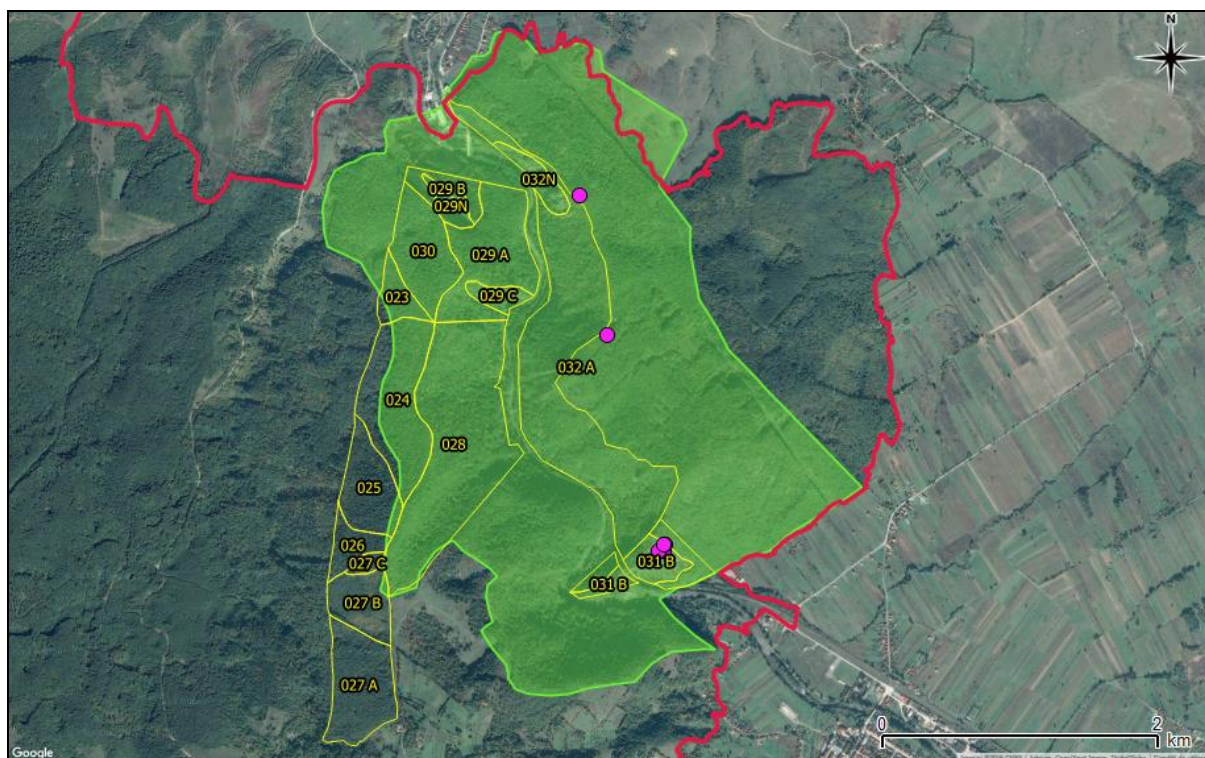


Figura nr. 29 – Detaliu privind relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Iris aphylla ssp. hungarica*

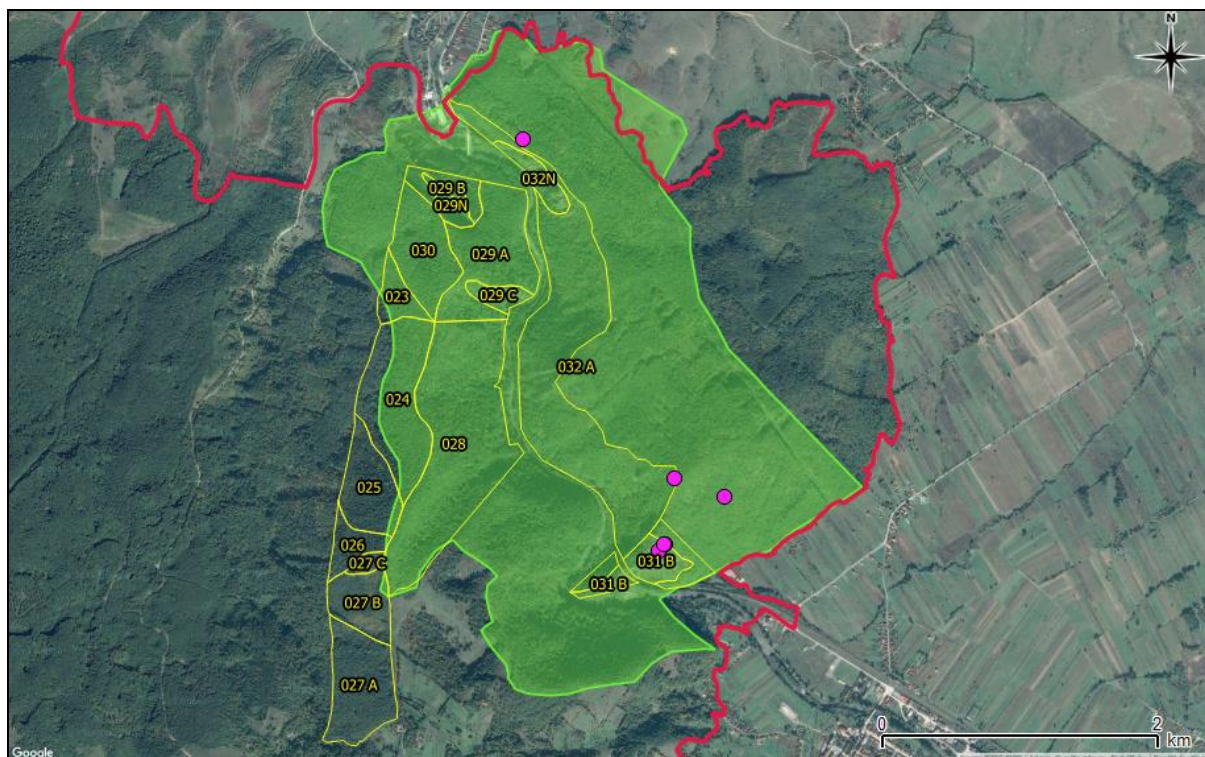


Figura nr. 30 – Detaliu privind relația trupului Defileul Crișului din cadrul U.P. II Bihor-Vida cu distribuția speciei *Pulsatilla patens*

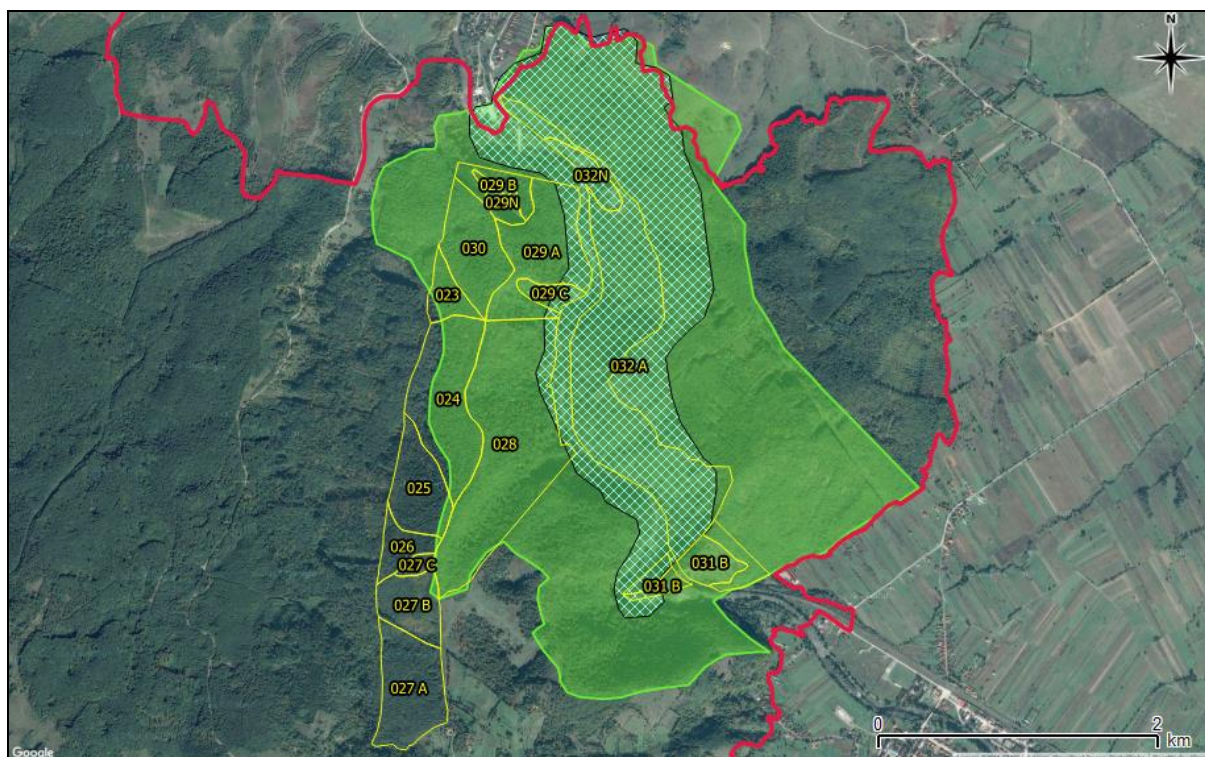


Figura nr. 31 – Aspect privind suprafața totală din cadrul ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului care a fost analizată din perspectiva distribuției unor specii de păsări de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate



INFORMAȚII PERSONALE

Pop Ioan-Mihai



📍 str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania

☎ +40740201079

✉ minelpop@yahoo.com, mihai.pop@acdb.ro



🗣 Skype pop.minel

Sexul M | Data nașterii 20/10/1978 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ianuarie 2016 – prezent

Asistent cercetare

Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact, Universitatea din București,
www.ccmesi.ro

Proiectul PN-II-RU-TE-2014-4-0058 - Incorporarea surselor de incertitudine în managementul și conservarea carnivorelor mari în România. Finanțare UEFISCDI.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

ianuarie 2016 – aprilie 2016

Consilier personal Secretar de Stat Viorel Traian Lascu

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; www.mmediu.ro

Consiliere domeniu conservare faună sălbatică

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică

octombrie 2015 – prezent

Coordonator proiect - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România - COREHABS

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,
www.acdb.ro

Coordonarea din partea ACDB a activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu beneficiarul proiectului și partenerii

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

septembrie 2014 –
septembrie 2015

Asistent proiect - LIFE13NAT/RO/000205 – "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpatilor Orientali"

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,
www.acdb.ro, www.wolflife.eu

Coordonarea activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu ONG-uri și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutelor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

ianuarie 2014 –
septembrie 2014

Asistent proiect - "Siretul Verde – Crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse – AVES-SPA-Siretul Verde"

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,
www.acdb.ro

- Asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutilor la întâlniri și ateliere de lucru.
Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare
- ianuarie 2013 – prezent
Consultant activități profesionale, științifice și tehnice
Pop P.M. Ioan-Mihai Întreprindere Individuală, Sfântu Gheorghe, Gabor Aron nr. 24, ap. 3, 520008, Covasna, România
Consultanță domeniul științelor naturii, realizare studii de evaluare adecvată, studii de impact asupra mediului, studii de biodiversitate.
Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de Mediu (RM), Raport privind Impactul Asupra Mediului (RIM) și Evaluare Adecvată (EA). Poziția 606. Certificat valabil 5 ani.
Tipul sau sectorul de activitate Servicii, consultanță
- octombrie 2012 – decembrie 2013
Asistent proiect - LIFE08NAT/RO/000500 – "Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de Ursus arctos din zona central-estică a Carpaților Orientali"
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, www.acdb.ro, www.carnivoremar.ro
Realizare metodologiei evaluare urs în cadrul proiectului LIFEURSUS, asigurarea colaborării cu ONG și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutilor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect
Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare
- ianuarie 2010 – septembrie 2012
Consilier – responsabil proiect LIFE08NAT/RO/000500
Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, www.anpm.apmcy.ro, www.carnivoremar.ro
Implementare proiect LIFE08NAT/RO/000500 – LIFEURSUS, realizare metodologiei evaluare carnivore în cadrul proiectului LIFEURSUS, analiza pagubelor provocate de urs, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezența urșilor în zone locuite, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic.
Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
- februarie 2006 – septembrie 2012
Consilier
Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, www.anpm.apmcy.ro
Inventariere și cartare specii de floră, faună și habitate de interes comunitar, inventariere, cartare distribuție și monitorizare carnivore mari, completarea bazei de date a Rețelei Europene Natura 2000, completarea bazei de date a speciilor de floră și faună din județul Covasna, evaluarea stării de conservare specii și habitate de interes național și comunitar, monitorizarea ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000, analiza studiilor și rapoartelor de evaluare a impactului asupra mediului, analiza și verificarea documentațiilor necesare eliberării autorizațiilor/avizelor de mediu pentru vânătoare, exploatare forestiere și a activităților din arii protejate.
2006 - 2011 – Membru în grupul de lucru pentru revizuirea "Planului de Acțiune pentru Mediu al Județului Covasna"
2007-2010 Custode desemnat al rezervației naturale Dealul Ciocăș Dealul Vîtelului și al Rezervației Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun Sântionlunca, administrate de APM Covasna
Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică
- decembrie 2005 – februarie 2006
Consilier
Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București, www.anpm.apmcy.ro
Colectarea date și analiză indicatori dezvoltare durabilă



Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

junie 2003 –
decembrie 2005

Inginer proiectant in silvicultură

SC. Toposilv SRL, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, România

Cartare si descriere ecosisteme forestiere, identificare tipuri de pădure și evaluare cantitativă și calitativă a pădurilor, realizarea proiectelor de amenajare silvica – faza teren, prelucrare date si redactare, studii de amenajare silvică, consultanță in silvicultura, măsurători topografice, cartografie (stație totală și GPS).

Tipul sau sectorul de activitate Servicii de consultanță

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

octombrie 2015 - prezent

Școala Doctorală "Simion Mehedinți" - Doctorat - Geografie

Universitatea București, Facultatea de Geografie,

<http://geo.unibuc.ro/doctorat.html>

octombrie 2009 – iulie 2011

Master – Managementul ecosistemelor forestiere

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

<http://www.unibv.ro/silvic>

Bazele ecologice si biologice ale managementului ecosistemelor forestiere, Silvotehnica ecosistemelor forestiere, Analiza si gestionarea populatiilor faunei sălbatice, Teledetectie-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS), Reconstrucția ecologică a pădurilor, Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice torențiale, Modelarea proceselor în gospodărirea pădurilor, Politici forestiere.

octombrie 2003 – februarie 2005

Curs postuniversitar – Topografie/Cadastru/Geodezie

"Universitatea de Nord" Baia Mare – Facultatea de Resurse Minerale și Mediu

http://fmm.ubm.ro/index_rom.htm

Topografie generală, Cadastru, Geodezie, Teledetectie-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS)

octombrie 1998 – iunie 2003

Inginer diplomat - licență

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

<http://www.unibv.ro/silvic/>

Botanică, Dendrologie, Cinegetică, Ecologie, Pedologie, Meteorologie, Topografie, Stațiuni forestiere, Silvicultură, Împăduriri, Entomologie, Fitopatologie, Fiziologia plantelor lemnoase, Amenajarea pădurilor, Ameliorații silvice, Corectarea torenților, Cultura vânatului

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | C1 Utilizator experimentat | C1 Utilizator experimentat | C1 Utilizator experimentat | C1 Utilizator experimentat | C1 Utilizator experimentat |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite în cursuri și ateliere de lucru organizate în diferite proiecte
- competențe de comunicare dobândite în cadrul prezentărilor susținute la conferințe naționale și internaționale



| | |
|--|--|
| Competențe organizaționale/maneriale | <ul style="list-style-type: none">• competențe în planificare dobândite în cadrul proiectelor implementate• leadership (am coordonat activitatea unor grupuri de 2-5 specialiști în cadrul proiectelor implementate)• auto perfecționare prin prisma activităților implementate în cadrul Întreprinderii Individuale |
| Competențe dobândite la locul de muncă | <ul style="list-style-type: none">• o bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției naturii• cunoștințe de managementul proiectului |
| Competențe informatice | <ul style="list-style-type: none">• atestat profesional – programator analist ajutor• o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Arc GIS, |
| Alte competențe | <ul style="list-style-type: none">• auditor de mediu – cod COR 242305, Camera de Comerț și Industrie Brașov• custode pentru arii protejate – cod COR 511316, SC Propark Arii Protejate SRL, Brașov |
| Permis de conducere | <ul style="list-style-type: none">• B |

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Pop Ioan Mihai. 2007. *Scurta analiza a situației populației de urs în județul Covasna*, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, vol. VIII, pp.29-35.

Berezky Leonardo, **Pop Ioan Mihai**, Chiriac Silviu. 2010. *Studii legate de eco-etologia ursului brun (Ursus arctos) bazate pe monitorizarea post eliberatorie a puilor de urs orfani reabilitați*, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, Vol X-XI, pp: 149-160.

Silviu Chiriac, **Ioan Mihai Pop**, Gelu Radu, Radu Mihai Sandu. 2010. *Metodologie pentru implementarea sistemelor de protecție a culturilor agricole, șeptelului și stupinelor în vederea reducerii pagubelor produse de urși*, Focșani, 40 p. ISBN 978-973-0-09167-0.

Pop Ioan Mihai. 2011. *Ursul brun de la conflict la conservare*, Sf. Gheorghe, 72 p., ISBN 978-973-0-11584-0.

Berezky Leonardo, **Mihai Pop**, Silviu Chiriac. 2011. *Trouble-making Brown bear Ursus arctos Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora) – behavioral pattern analysis of the specialized individuals*, Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, vol.54(2), pp.541-554.

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Berezky Leonardo, Chiriac Silviu. 2012. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.

Pop Ioan Mihai, Szabo Szilard, Chiriac Silviu. 2012. *The brown bear habitat suitability in the North-Eastern part of Maramureș, Romania*. Sibiu, Acta Oecologica Carpatica V, pp:151-162.

Szabó Szilárd, Both József, **Pop Ioan Mihai**, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. 2013. *Ghid practic pentru prevenirea degradării și fragmentării habitatului ursului brun și asigurarea conectivității siturilor Natura 2000 în România*, 60 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai. Silviu Chiriac, Leonardo Berezky, Lajos Berde, Radu Mihai Sandu, Szilárd Szabó. 2013. *Evaluarea riscurilor ridicate de prezenta ursilor în zonele locuite, Metodologie standard pentru Echipele de evaluare a riscului – Risk Assessment Team (RAT)*, 80 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai. Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. 2013. *Ghid pentru estimarea populației de urs brun*, 68 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai, Papp Cristian-Remus. 2014. *Scurtă analiză a populației de urs brun (Ursus arctos, Linnaeus, 1758) și a managementului aplicat acestuia în zona de nord-vest a Carpaților Orientali*. Acta Musei Maramorosiensis Secțiunea Geologie – Geografie - Științele Naturii - Mineralogie, Muzeul Maramureșului, Sighetu Marmatei, vol. IX., pp.293-300

Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi,

B., Bereczky, L., **Pop, M.**, Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M. (2014), "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R. and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3.

Berde, L.G., Sin, T., Gazzola, A., Petrass, K., Chiriac, S., **Pop, I.M.**, Dragomir, A., *Biologia, Ecologia și Etologia Lupului*, Suport de curs, Sfântu Gheorghe, 2016, ISBN 978-973-0-21123-8, www.wolflife.eu

Popescu, V.D., Artelle, K., **Pop, I.M.**, Manolache, S., Rozyłowicz, L. (2016) (Accepted) *Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems*. *Journal of Applied Ecology*.

Prezentări

Pop Ioan Mihai, Chiriac Nadia. *Risk Assessment Team – a tool for human-bear conflicts management in the Romanian eastern carpathians*. Poster, 19th International Conference on Bear Research and Management, May 16-22, Tbilisi, Georgia, IBA 2010 Conference

Leonardo Bereczky, Anegroaie Ximena, Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian mountains of Romania*, 19th International Conference on Bear Research and Management, May 16-22, Tbilisi, Georgia, IBA 2010 Conference

Pop Ioan Mihai, Leonardo Bereczky, Chiriac Silviu. *Analyses of the Romanian South-Eastern Carpathian human-bear conflicts based on bear damages, human opinion, bear hunting*, 20th International Conference on Bear Research and Management, July 17-22, Ottawa, Canada, IBA 2011 Conference

Pop Ioan Mihai, Chiriac Silviu, Leonardo Bereczky. *Land use and behavioral patterns of the relocated bears in the South Eastern Romanian Carpathian Mountains*. The International Conference Environment – Landscape – European, Annual Meeting of the Faculty of Geography November 4 – 6, 2011 in Bucharest, Romania.

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo, Cosmin Stîngă, Berde Lajos. *The analysis of the scores awarded to the trophies of brown bear skulls in the South-Eastern part of the Eastern Carpathians - reflection on the wildlife management*, The 3rd Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 23-25 November 2011, Bucharest, Romania

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South-Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*, The 86th Annual Conference of the German Society of Mammalogy, 4-8 September 2012, Frankfurt, Germany.

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Lajos Berde, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *An equivocal relation between bear harvest and damage occurrence in the Eastern Carpathian Mountains*. 21st International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, **Ioan Mihai Pop**, Lucian Marius Pătrașcu. *Analyzing suitability factors in selecting dens by brown bears in the South-Eastern part of the Eastern Romanian Carpathians*. Poster. 21st International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South-Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*. Poster. 21st International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Ioan Mihai Pop, Viorel D. Popescu, Lajos Berde, Silviu Chiriac *Comparing two techniques for rapid assessment of brown bear abundance in Romania*, The 87th Annual Conference of the German Society of Mammalogy, 8-12 September 2013, Prague, Czech Republic

Lucian Pătrașcu, Silviu Chiriac, Leonardo Bereczky, Alexandra Sallay, **Ioan M. Pop**, Lajos



Berde - *Perspectives for reintroducing physically disabled bears into the wild: the case of a 3-legged-bear*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, Bucharest, Romania

Ioan M. Pop, Viorel D. Popescu, Lajos Berde, Silviu Chiriac - *Comparing two techniques for rapid assessment of Brown bear abundance in Romania*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, Bucharest, Romania

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky *Habitat connectivity: Are inductive models a reflection of reality? A Romanian – Ukrainian case study*, International Conference "Ensuring the ecological connectivity for large carnivores in the Carpathian Mountains, 23-25 April 2014, Baia Mare, Romania.

Ioan Mihai Pop, Szabo Szilard, Silviu Chiriac *Connectivity in the Southern Part of the Eastern Carpathians*, International Conference "Ensuring the ecological connectivity for large carnivores in the Carpathian Mountains, 23-25 April 2014, Baia Mare, Romania.

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cristian Remus Papp, Nadia Chiriac *"Invisible" border - new data old problems. A Romanian-Ukrainian case study*, 23th International Conference on Bear Research and Management, 5-11 October 2014, Thessaloniki, Greece, IBA 2014 Conference

Viorel D. Popescu, **Mihai I. Pop**, Steluta Manolache, Kyle Artelle, Laurentiu Rozyłowicz *Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 18-21 November 2015, Bucharest, Romania

Participare proiecte

Proiect: LIFE08NAT/RO/000500 – "Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de *Ursus arctos* din zona central-estică a Carpaților Orientali"
ianuarie 2010 – decembrie 2013

Responsabil dezvoltare metodologiei de monitorizare, responsabil analiză conflicte, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezența ursului brun în vecinătatea zonelor locuite, asistent proiect

Proiect: "Granițe deschise pentru urși în Carpați România și Ucraina", beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș, proiect internațional
Iunie 2012 – iunie 2014

Specialist cartare habitate, captură și monitorizare urși, analiză GIS a favorabilității habitatelor.

Proiect: "Granițe deschise pentru urși în Carpați România și Ucraina" implementat de WWF DCP Filiala Maramureș, proiect internațional
August 2012 – iunie 2013

Specialist management faună sălbatică. Studiu și analiza GAP pentru identificarea unor lacune și puncte slabe în domeniul managementului habitatului de urs.

Proiect: "Parcul Natural Putna Vrancea arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbura", beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea
octombrie 2012 – decembrie 2013

Specialist management fauna sălbatică. Monitorizarea carnivorelor mari în parcul Natural Putna Vrancea. Cartarea zonelor cheie pentru carnivore mari. Studiu privind conflictele om – carnivore în cadrul Parcului Natural.

Proiect: "Realizarea planului de management pentru aria natural protejată Pădurea Dălhăuți", beneficiar Asociația Una e Natura, Focșani
Octombrie 2012 – februarie 2014

Specialist cartare habitate și management fauna sălbatică

Proiect: "Managementul integrat al diversității biologice și a peisajului pentru dezvoltare regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați" - BioREGIO Carpathians beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, proiect internațional
Februarie 2013 – iunie 2014

Specialist cartare habitate și management fauna sălbatică

Proiect: LIFE + NAT/RO/000501 – "Conservarea Acului Țipătoare Mici în România", beneficiar
Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
Aprilie 2013 – septembrie 2013
Specialist dezvoltare măsuri de management pentru specii și habitate

Proiect: "Studiu privind posibilitatea aplicării unor lucrări de renaturare și reabilitare a habitatelor
forestiere în aria naturală protejată Pădurea Merișor – Cotul Zătuarului", beneficiar Asociația
pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani
Iunie 2013 – noiembrie 2013
Consultant cartare habitate

Proiect: LIFE+ Comunicare "Manageri eficienți pentru o rețea Natura 200 eficientă", beneficiar
ProPark & Asociația Grupul Milvus
Noiembrie 2013 – iunie 2014
Expert management cinegetic, membru în grupul de lucru pentru elaborarea "Ghidului de
planificare strategică pentru managementul durabil al faunei sălbatice de interes cinegetic"

Proiect: "Servicii de realizare studii și elaborare protocoale de monitorizare în scopul
fundamentării planului de management integrat al sitului Natura 2000 Harghita Madaras",
beneficiar Ocolul Silvic Privat Zetea
martie 2014 – octombrie 2014
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatică. Realizare studii privind estimarea
mărimii populațiilor de urs și lup, cartarea distribuției speciilor și zonelor cheie în zona sitului de
importanță comunitară Harghita Mădăraș

Proiect: "Servicii privind implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos din
situl ROSCI0190 Penteleu", beneficiar Consiliul Județean Buzău
Februarie 2014 – iulie 2015
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatică. Planificare activități privind captura și
monitorizarea unor exemplare de urs în situl Penteleu. Monitorizarea populației de urs cu
ajutorul camerelor foto cu senzori în situl de importanță comunitară Penteleu

Proiect: "Servicii privind implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos din
situl ROSCI0229 Siriu", beneficiar Consiliul Județean Buzău
Februarie 2014 – iulie 2015
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatică. Planificare activități privind captura și
monitorizarea unor exemplare de urs în situl Siriu. Monitorizarea populației de urs cu ajutorul
camerelor foto cu senzori în situl de importanță comunitară Siriu.

Proiect: "Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificatiile tehnice INSPIRE
pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea
facilităților de administrare a acestora" beneficiar Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
prin subcontractor Sc Open Gov. SRL și SC Probiobiodiversitas SRL
Iunie 2014 – decembrie 2015
Specialist mamifere. Realizare rapoarte privind analiza trasării limitelor ariilor naturale protejate
din România din punct de vedere al elementelor de interes conservativ

Proiect: LIFE13NAT/RO/000205 – "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-
situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpaților Orientali"
Septembrie 2014 – prezent
Asistent proiect

Proiect COREHABS - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România
Octombrie 2015 – prezent
Coordonator tehnic proiect pentru activitățile implementate de ACDB

Lucrări tehnice/rapoarte

**Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. Planul de management al rezervației
naturale Mestecănișul de la Reci Băile de la Ozun Santionlunca, APM Covasna, 2008**

**Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. Planul de management al rezervației
naturale Dealul Ciocaș Dealul Vișelului, APM Covasna, 20008**

Pop Ioan Mihai, Both Jozsef, Szabo Szilard, Nadia Chiriac, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, Cosmin Stângă, Gelu Radu, Leonardo Bereczki, Ximena Anegroaie. *Metodologie pentru evaluarea riscurilor ridicate de prezența urșilor în zonele locuite*. Proiect LIFE08/NAT/RO/000500, 2010.

Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu, **Pop Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian Mountains of Romania-documenting suitability for reintroduction of rehabilitated individuals*,manuscris 2010.

Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *Dezvoltarea măsurilor generale de conservare pentru carnivorele mari în situl Natura 2000 Herculian, pentru realizarea Planului de management forestier integrat*, Focșani, 2010, WWF/IKEA Project Number: 9E0710.03 - 01

Erika Stanciu, Vlad Radu, Florentina Florescu, Costel Bucur, **Ioan Mihai Pop**, Silviu Chiriac, Tudor Stancioiu, Gabriel Lazăr, Peter Smolka. *Planul de management al sitului de importanță comunitară Herculian*, Material elaborat în cadrul proiectului WWF/IKEA: „Management forestier responsabil pentru dezvoltare durabilă în ecoregiunea Dunăre – Carpați”, 2009-2010.

Pop Ioan Mihai. *Studiul pagubelor provocate de urs septelului din zona județelor Covasna, Harghita și Vrancea*, Lucrare de disertație, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov. 2011.

Pop Ioan Mihai *Raport privind distribuția populației de urs din arealul proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea distribuției speciilor de mamifere în aria naturală protejată Pădurea Dălhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea habitatelor forestiere din aria naturală protejată Pădurea Dălhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

Mihai Dan Nita, **Pop Ioan Mihai** – *Raport preliminar privind structura bazei de date GIS pentru proiectul “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Pop Ioan Mihai *Raport privind situația prezentă a populației și managementului ursului brun*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport privind colectarea datelor existente pentru speciile de carnivore și erbivore din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

Pop Ioan Mihai, Leonardo Bereczky, Sallay Alexandra, Berde Lajos, Szabo Szilard, *Raport privind favorabilitatea habitatelor în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

Pop Ioan Mihai *Raport privind analiza GAP a managementului speciei urs brun în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport pentru măsuri comune de management integrat și standarde comune pentru managementul carnivorelor mari și erbivorelor mari din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie *Caracterizarea cantitativă și calitativă a populației de urs brun în interiorul Parcului Natural Putna Vrancea*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie *Raport final privind identificarea și cartarea zonelor cheie pentru ursul brun în Parcului Natural Putna Vrancea*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde Ximena Anegroaie *Îmbunătățirea managementului conflictelor om-carnivore în contextul existenței parcului natural*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

Ioan Mihai Pop *Raport final privind monitorizarea a cinci exemplare de urs. Realizat în cadrul*

proiectului "Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei". Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. Martie 2014

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport cu privire la elaborarea recomandărilor privind conectivitatea habitatelor și integrarea cu domeniile conexe*. Beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Proiect BioREGIO Carpathians. 2014

Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo *Studiu privind starea actuală de conservare a speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, octombrie 2014

Ioan Mihai Pop, Bereczky Leonardo *Studiu privind starea actuală de conservare a speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, octombrie 2014

Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo *Protocol pentru monitorizarea speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, noiembrie 2014

Ioan Mihai Pop, Bereczky Leonardo *Protocol pentru monitorizarea speciei urs (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, noiembrie 2014

Ioan Mihai Pop *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu*, iunie 2015

Ioan Mihai Pop *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu*, iunie 2015

Grupuri de lucru

2007 – prezent - Membru în grupul de lucru pentru conservarea carnivorelor mari din România

ianuarie 2013 – Bruxelles - A stakeholder workshop on EU action on Large carnivore

aprilie 2014 - Carnivore Damage Prevention Working Group – Med Wolf project

Cursuri de formare profesională

Iunie 2014 – Sesiune de instruire *Train the trainer ONLINE*. În cadrul proiectului "Creșterea oportunităților de educație în domeniul dezvoltării durabile pentru managerii de arii protejate din România" implementat de Asociația ProPark. Brașov

Iunie 2014 – Sesiune de instruire *Managementul resurselor naturale în arii protejate sau în afara lor, cu integrarea principiilor de conservare a biodiversității*. În cadrul proiectului "Siretul Verde – crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse" implementat de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice. Focșani.

Octombrie 2009 – *Curs intensiv pentru identificarea și evaluarea pagubelor provocate de carnivore mari* – În cadrul proiectului LIFE + EXTRA – Parcul Național Gran Sasso e Monti della Laga, Italia

ianuarie 2009 – *Training pentru utilizarea ROEnv Geoportal* – proiect PHARE RO2005/017-553.03.03.04.01 – București

2008 – 2009 – participant în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Faza II, proiect în coordonarea Umweltbundesamt Austria. Certificat obținut: *Expert for Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection*

2008 – Curs ESRI Romania – *Advance Analysis using GIS*. Sibiu.

2008 – *Curs Auditor de mediu - cod COR 242305*. Camera de Comerț și Industrie Brașov

2006 – 2007 – participant în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02, proiect în coordonarea Umweltbundesamt Austria. Certificat obținut: *Expert for Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection*

Afilieri

decembrie 2012 – prezent – Membru al Societății Germane de Mamalogie.

mai 2014 – prezent – Membru al International Bear Association



Curriculum Vitae

POP Ioan-Mihai

Referințe

dr. Silviu Chiriac – Manager proiecte LIFE02/NAT/RO/8576, LIFE05NAT/RO/000170, LIFE08NAT/RO/000500, LIFE13NAT/RO/000205 Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, email: silviu_chiriac@yahoo.com, tel. +40727774144

dr. Viorel D. Popescu – Assistant Professor of Conservation Biology, Ohio University, Department of Biological Sciences, popescu@ohio.edu

prof. dr. Laurențiu Rozyowicz – Facultatea de Geografie, Universitatea din București, laurentiu.rozyowicz@u.unibuc.ro

ANEXE

Data: 17.05.2016

Semnătura

CURRICULUM VITAE

| | |
|---|---|
| 1. Nume: | PETRESCU |
| 2. Prenume: | Mihai-Ciprian |
| 3. Data nașterii: | 09/06/1976 |
| 4. Adresa: | Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România |
| 5. Contact: | Telefon: 0742/84.33.51 E-mail' petrescu.pfa@gmail.com (consultanță de mediu) |
| 6. Educație: | |
| Instituția de învățământ și perioada | Diplomă obținută: |
| 2000-2002 - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj–Napoca | Diplomă: Expert în “ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ” |
| 1996-2000 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „ <i>Lucian Blaga</i> ” din Sibiu | Diplomă: Ecolog, Biolog |

7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

| Limba | Citit | Vorbit | Scris |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Engleză | 2 | 3 | 2 |

8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996 - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010 - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

9. Experiență profesională:

- **Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- **Noiembrie 2012 – Noiembrie 2015:** expert ecolog în cadrul proiectului “*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, finanțat prin POS Mediu, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- **Septembrie 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- **2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arie Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

10. Formare profesională

10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate”** - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- **„Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare”** - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul ariilor protejate la nivel regional”** - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- **“Protecția naturii”** - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Monitorizarea și raportarea - Natura 2000”** - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Inspecții în arii protejate”** - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție”** - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- **„Biodiversity and Protected Areas”** - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- **„Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ”** - Sibiu, 28-30.10.2009, atelier de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- **„Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA”** - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- **„Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate”** – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- **„Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului”** - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
- **„Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar”** - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;
- **„Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul”** - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- **„Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000”** - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;

10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- **„Natura 2000 și pădurile”** - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Natura 2000 și zonele umede”** - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio”** - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Design pentru materiale informative”** - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali”** - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere”** - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă”** - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul informației”** - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000”** – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- **„Strategia de comunicare și factori interesați”** - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- **„Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați”** - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;

10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:

- **„Implementation of Natura 2000 network in România”** - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO *„Implementarea rețelei Natura 2000 în România”*. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
- **„Conferința Internațională Natura 2000”** - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”* în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”** - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 *„ANPM - Coordonare”* în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 *„Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”*;
- **„Implementation of the Natura 2000 network”** - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:

- **„Manager proiect”** - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- **„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”** - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Managementul proiectului și planificarea strategică”** - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- **„Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field”** - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;

- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „*Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps*”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- „**Creating and editing parcels with ArcGIS**” - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst**” - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Introduction to the multiuser geodatabase**” - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Advanced analysis using ArcGIS**” - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Building geodatabase**” - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Geodatabase design concepts**” - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Introduction to ArcGIS I & II**” - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system*” și certificat ESRI România;

11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- Trainer în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- Trainer în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „*NatuRegio – trainees for nature*” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „*Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii*”. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Insituții care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turiștilor (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4

- orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bălea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia “*Săptămâna mobilității europene*”, 2005-2009;
 - În cadrul campaniei naționale de ecologizare “*Săptămâna Mediului Tău*”, 2009;
 - În cadrul campaniei regionale “*Adoptă un râu*”, august-octombrie 2008;
 - În cadrul campaniei naționale “*Închide, Stinge, Reciclează!*”, mai-septembrie 2008;
 - Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “Salvati Delta Dunării!”, de ex: prezentări power-point “Ziua Zonelor Umede”, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul “Zilei Mondiale a Apei”, plantari de puieți în cadrul “Lunii pădurii”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia “Zilei Mondiale a Mediului”, “Zilei Mondiale a Biodiversității”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
 - Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
 - Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

13. Activitate științifică:

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc “*Ecologie-Știință, Cultură, Educație*”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- Malacolog în cadrul proiectului “***Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului***”, proiect realizat de Organizația de Mediu “Ecotur” Sibiu în colaborare cu Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea “***Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului***” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;
- Participant la Simpozionul Național “*Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului*”, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea “***Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului***”;
- Coautor al articolului științific “***Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin***”, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului “***Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic***”, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCSIS, 2000-2002;
- Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea “***Studiul ecologic al unor populații de Pisidium spp. (Bivalvia: Heterodonta: Veneroidea: Pisiidae) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald***”;

- Autor al articolului științific „*Ecological studies on some Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)*“, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Organizator al Conferinței Internaționale „*Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare*“, București, martie 2005;
- Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „*Frumoasa*“, SCI „*Insulele stepice de lângă Slimnic*“ și SCI „*Movilele de la Păucea*“;
- Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI „*Munții Făgăraș*“, SPA „*Piemontul Făgăraș*“ (prin integrarea propunerii SPA „Aria de protecție a cocoșului de munte Alboța-Tunsu“) și SPA „*Frumoasa*“ (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Movilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cibinului, Fânețele umede de la Coveș, Movilele de la Noiștat etc.);
- Am realizat inventarul speciilor sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „*Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii*“;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;
- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Manager de proiect", organizat de Asociația pentru excelență "Europa" (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analylsis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/ 122961/D/SUP/RO "Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps" (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects", București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02": Phase I "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- Diplomă de instruire în domeniile "Data processing & web publishing of databases", "Advenced GIS", "Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats", "Establishment of the Natura 2000 Network", "Distribution of species & habitats of community interest", "Database with species & habitats of community interest", "Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)" și "Conservation measures for species and habitats of community interest", PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: "Implementation of Natura 2000 network in Romania", Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Managementul proiectelor", Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural", Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

16. Alte informații relevante:

Publicații:

- „**Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?**“, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection" – coautor;
- „**Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu**“, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „**Ocotirea naturii în spațiul sibian**“, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- „**Arii naturale protejate din județul Sibiu**“, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- „**Ecological studies on some *Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae)* populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)**“, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „**Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin**“, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, "Lucian Blaga" University Press, Sibiu, p. 111-122;

17. Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;
- Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- Utilizator al tehnologiei GPS;

Sibiu, 27.05.2016



