

Fișa habitatului 8310

Peșteri în care accesul publicului este interzis

Denumire "scurtă", Caracteristici principale	Peșteri în care accesul publicului este interzis
Măsuri de management	<p>Structură: Specii caracteristice și edificatoare: Nu este cazul</p> <p>Condiții ecologice: Zone stâncoase, fără activități cu impact asupra solului/subsolului</p> <ul style="list-style-type: none">• Interzicerea amplasării de cariere în habitatele de acest tip• Căile de scos apropiat se vor amplasa doar în afara zonelor de protecție pentru acest habitat – 100 m de jur împrejur –• Amenajarea traseelor turistice se va face în afara zonelor de protecție pentru acest habitat – 100 m de jur împrejur -



FIȘA SPECIEI: *Canis lupus*

1. Denumire științifică: *Canis lupus*
2. Denumiri populare: RO: lup, HU: farkas, EN: grey wolf
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Toate categoriile de habitate naturale	Păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajști naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente. Pajști și luminișuri/poieni nederanjanți	Efectivele speciilor pradă Proporția pădurilor cu vârsta peste 60 ani	De determinat la prima monitorizare 53%	3 cerbi/km2 de habitat al speciei 4-5 mistreți/km2 de habitat al speciei 7-10 căpriori/km2 de habitat al speciei cel puțin 35%	 Grad ridicat de perturbare din partea culegătorilor de fructe de pădure în special în perioada critică pentru creșterea puilor - iulie-septembrie
		Gradul de perturbare al pajștilor de lângă păduri și al poienilor	Perturbare moderată.	Pajști și poieni nederanjanți de către om și activitățile sale.	



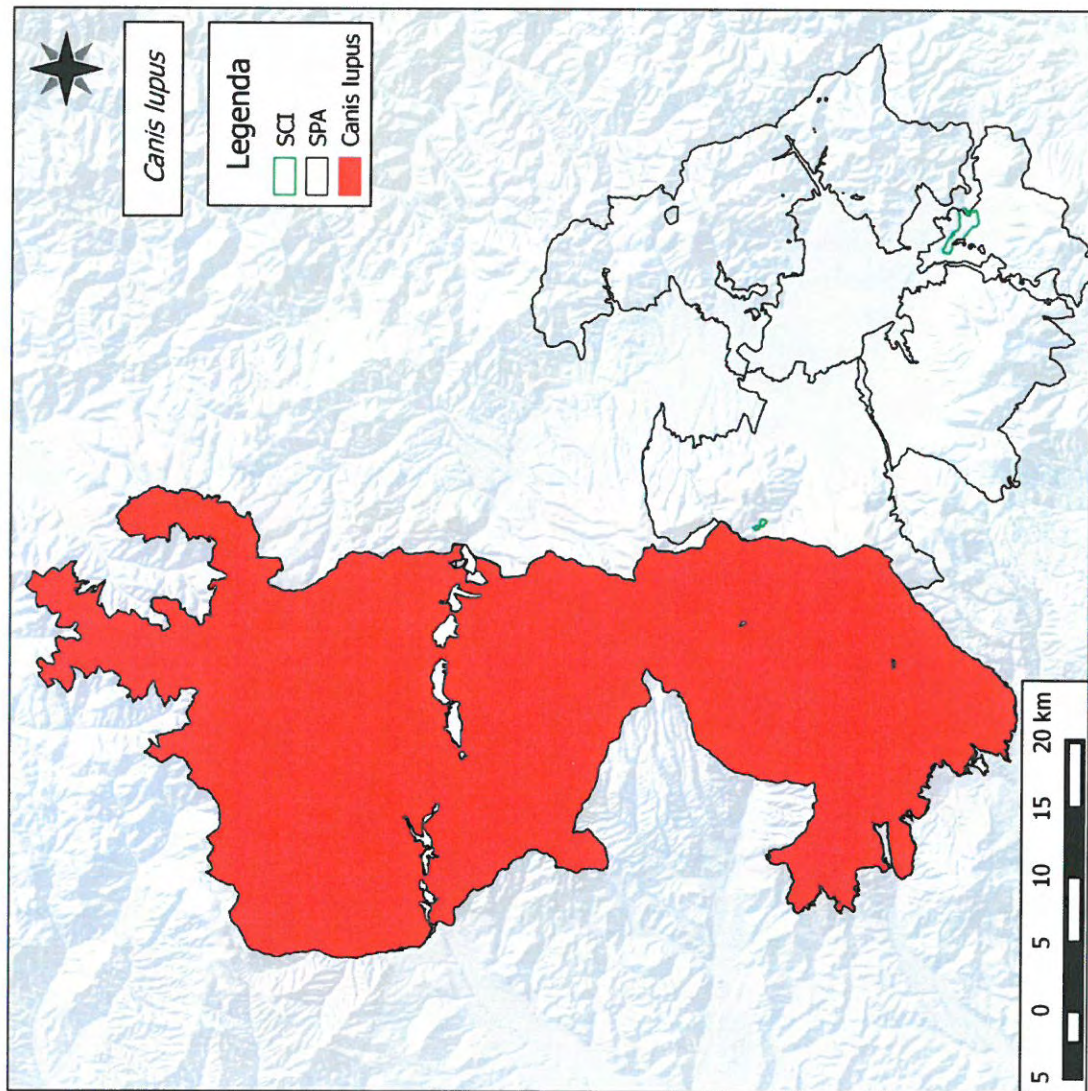
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

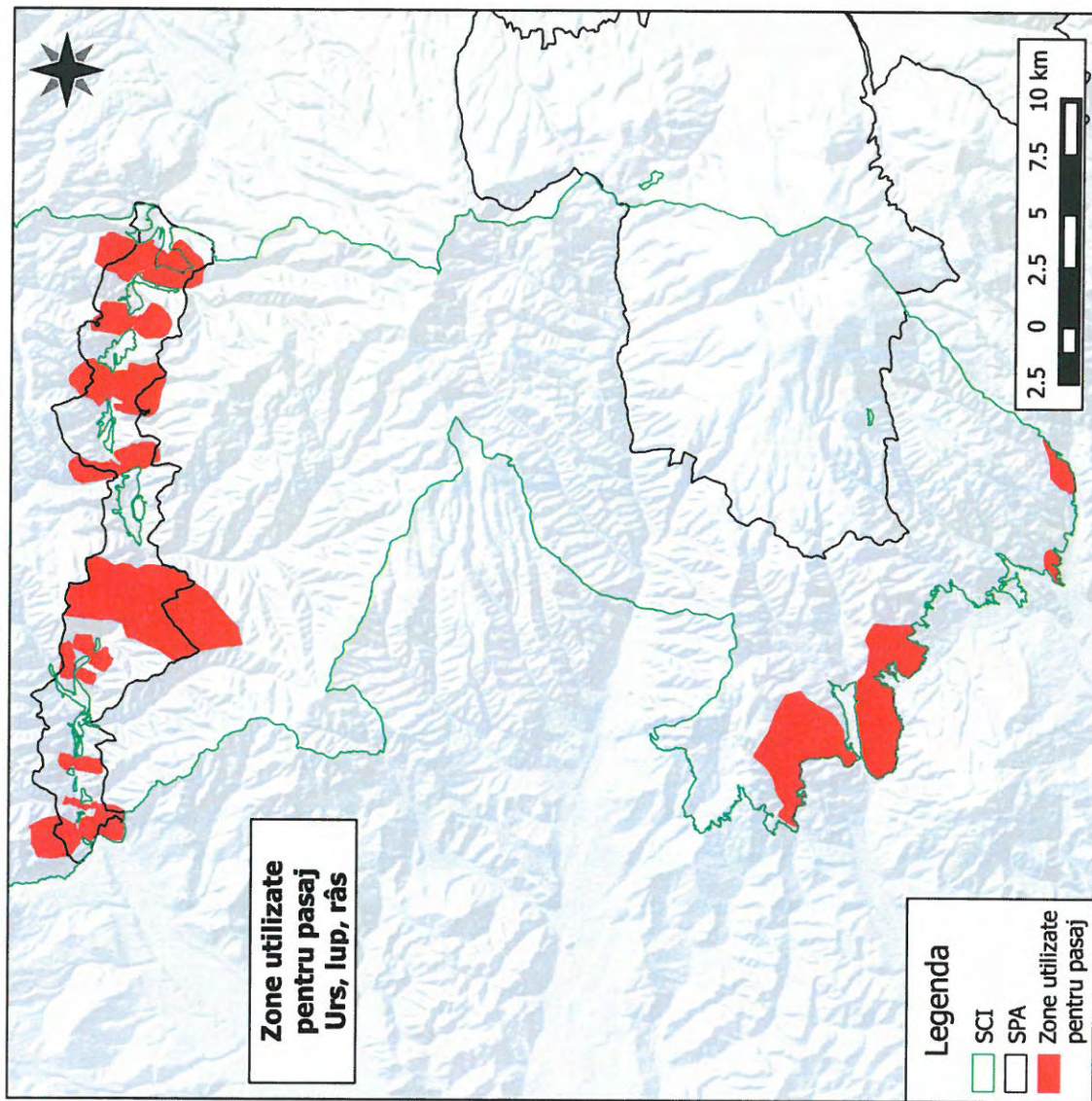
	Gradul de permeabilitate	Permeabilitate de aprox 80%	Permeabilitate 100%	
--	--------------------------	-----------------------------	---------------------	--

4. Măsuri de management:

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru trecere, cu excepția suprafețelor din Zona de Dezvoltare Durabilă din PNDMS – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- declararea zonelor de liniște totală a vântului în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- Asigurarea efectivelor din speciile pradă, pe suprafața habitatului ocupat de acestea, la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei (3 cerbi/km2, 4-5 mistreți/km2, 7-10 căpriori/km2).
- Căinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.
- Folosirea a mxim 3 câini ciobănești la fiecare stână.
- animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână (ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate)
- închiderea animalelor pe timpul nopții (1 oră după apusul Soarelui conform INMH), în strungă sau coșar, și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor
- dresarea căinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor (a nu se încuraja câini să gonească lupii, strategia lupilor fiind atragerea căinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce căinii și sau ciobanii încep să gonească lupii)
- supravegherea continuă a turmelor.







FIȘA SPECIEI: *Lynx lynx*

1. Denumire științifică: *Lynx lynx*
2. Denumiri populare: RO: râs, HU: hiuz, EN: lynx
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Toate categoriile de habitate naturale	Păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajști naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente. Pajști și luminișuri/poieni nederanjați	Efectivele speciilor pradă	De determinat la prima monitorizare	3 cerbi/km2 de habitat al speciei 4-5 mistreți/km2 de habitat al speciei 7-10 căpriori/km2 de habitat al speciei	
		Proporția pădurilor cu vârsta peste 60 ani	53%	cel puțin 35%	
		Gradul de perturbare al pajștilor de lângă păduri și al poienilor	Perturbare moderată.	Pajști și poieni nederanjați de către om și activitățile sale.	
		Gradul de permeabilitate	Permeabilitate de aprox 80%	Permeabilitate 100%	

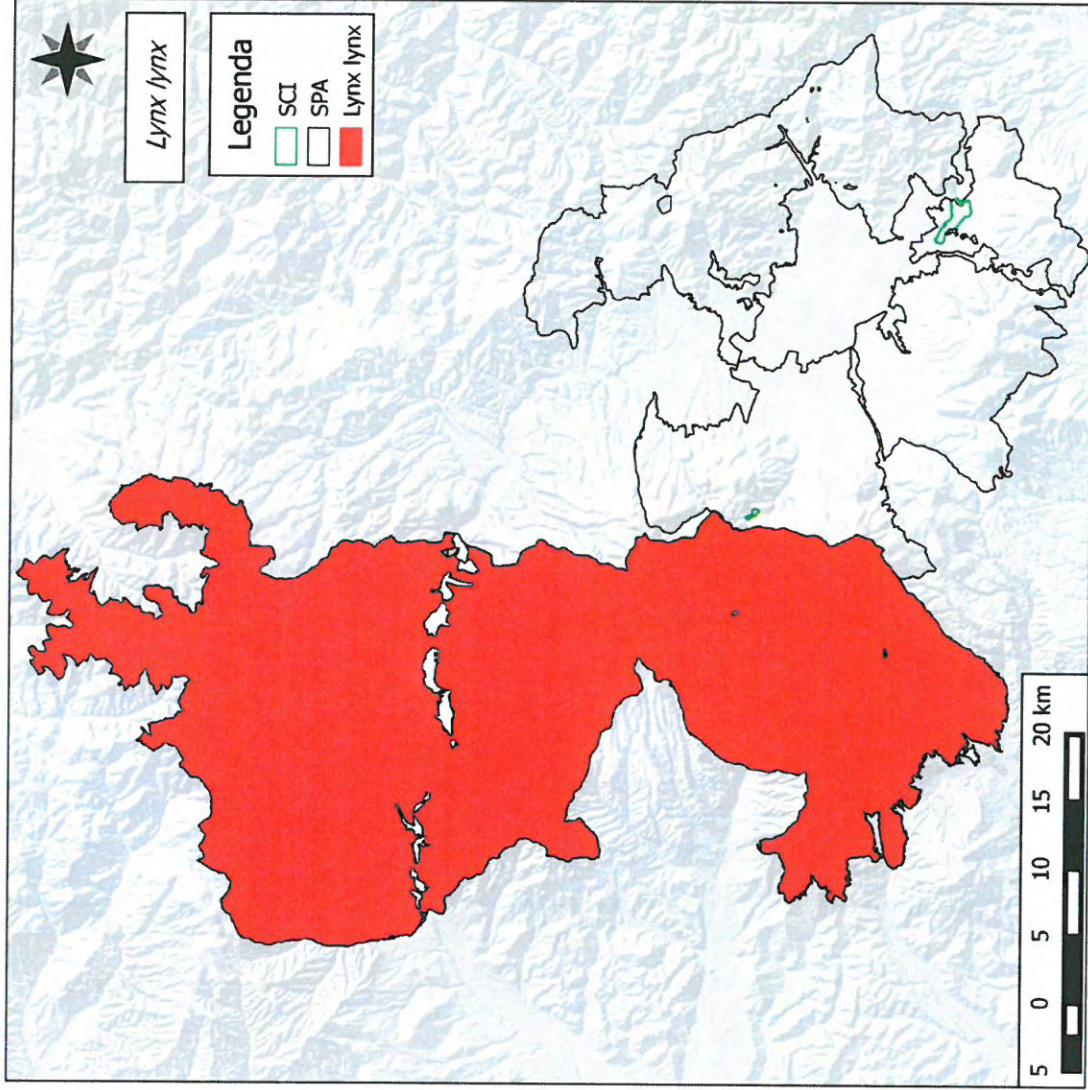


4. Măsuri de management:

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru trecere, cu excepția suprafețelor din Zona de Dezvoltare Durabilă din PNDMS – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- declararea zonelor de liniște totală a vânatului în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- Asigurarea efectivelor din speciile pradă, pe suprafațe habitatului ocupat de acestea, la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei (3 cerbi/km2, 4-5 mistreți/km2, 7-10 căpriori/km2).
- Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.
- Folosirea a mxim 3 câini ciobănești la fiecare stână.
- animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână (ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate)
- închiderea animalelor pe timpul nopții (1 oră după apusul Soarelui conform INMH), în strungă sau coșar, și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor
- dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea rășilor (a nu se încuraja câini să gonească rășii, strategia rășilor fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească rășii)
- supravegherea continuă a turmelor.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



[Handwritten signature]

FIȘA SPECIEI: *Ursus arctos*

1. Denumire științifică: *Ursus arctos*
2. Denumiri populare: RO: urs, HU: medve, EN: brown bear
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Toate categoriile de habitate naturale	Păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajisti naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente. Pajisti și luminișuri/poieni nederanjate	Proporția pădurilor cu vârsta peste 60 ani	53%	cel puțin 35%	
		Cantitate de lemn mort	Minim 3 arbori morți per hectar	Valori naturale	
		Gradul de perturbare al pajisților de lângă păduri și al poienilor	Perturbare moderată.	Pajisti și poieni nederanjate de către om și activitățile sale.	
		Gradul de permeabilitate	Permeabilitate de aprox 80%	Permeabilitate 100%	
		Procentul pădurilor afectate de perturbări în perioada (nov-mar)	0%	Minim 30%	Perturbările sunt datorate exploatărilor forestiere. Se consideră suprafețe neafectate văile în care nu se desfășoară activități de exploatare.



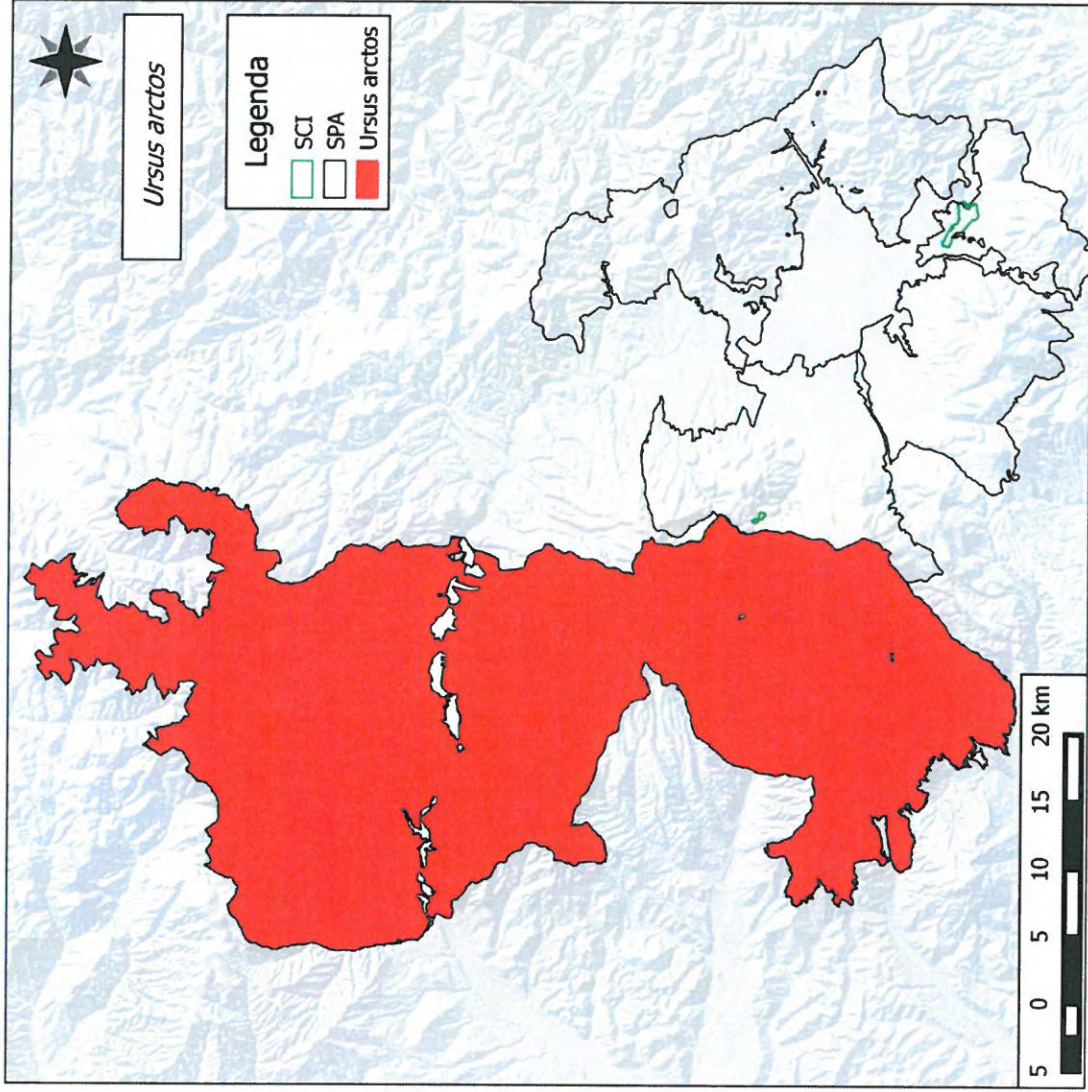
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Habitare antropice	Livezi	Procent din habitat acoperit cu pomi fructiferi	0%	Minim 5%	În interiorul sitului nu se îndeplinesc cerințele, în afara sitului sunt îndeplinite.
--------------------	--------	---	----	----------	---

4. Măsuri de management:

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru pasaj, cu excepția suprafețelor din Zona de Dezvoltare Durabilă din PNDMS – harta Zone utilizate pentru pasaj
- Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității – harta Zone utilizate pentru pasaj
- Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj - harta Zone utilizate pentru pasaj
- declararea zonelor de liniște totală a vântului în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone utilizate pentru pasaj
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar
- Căinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.
- Folosirea a mxim 3 câini ciobănești la fiecare stână.
- animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână (ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate)
- închiderea animalelor pe timpul nopții (1 oră după apusul Soarelui conform INMH), în strungă sau coșar, și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor
- dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea urșilor (a nu se încuraja câini să gonească urșii, strategia urșilor fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească urșii)
- supravegherea continuă a turmelor.
- Interzicerea hrănirii artificiale a urșilor pe suprafața sitului
- Gestionarea coresponsătoare a deșeurilor
- selectarea pentru vânatoare excusiv a exemplarelor mici și mijlocii în locul animalelor puternice





FIȘA SPECIEI: *Lutra lutra*

1. Denumire științifică: *Lutra lutra*
 2. Denumiri populare: RO: vidră, HU: vidra, EN: European otter
 3. Cerințe critice față de habitat

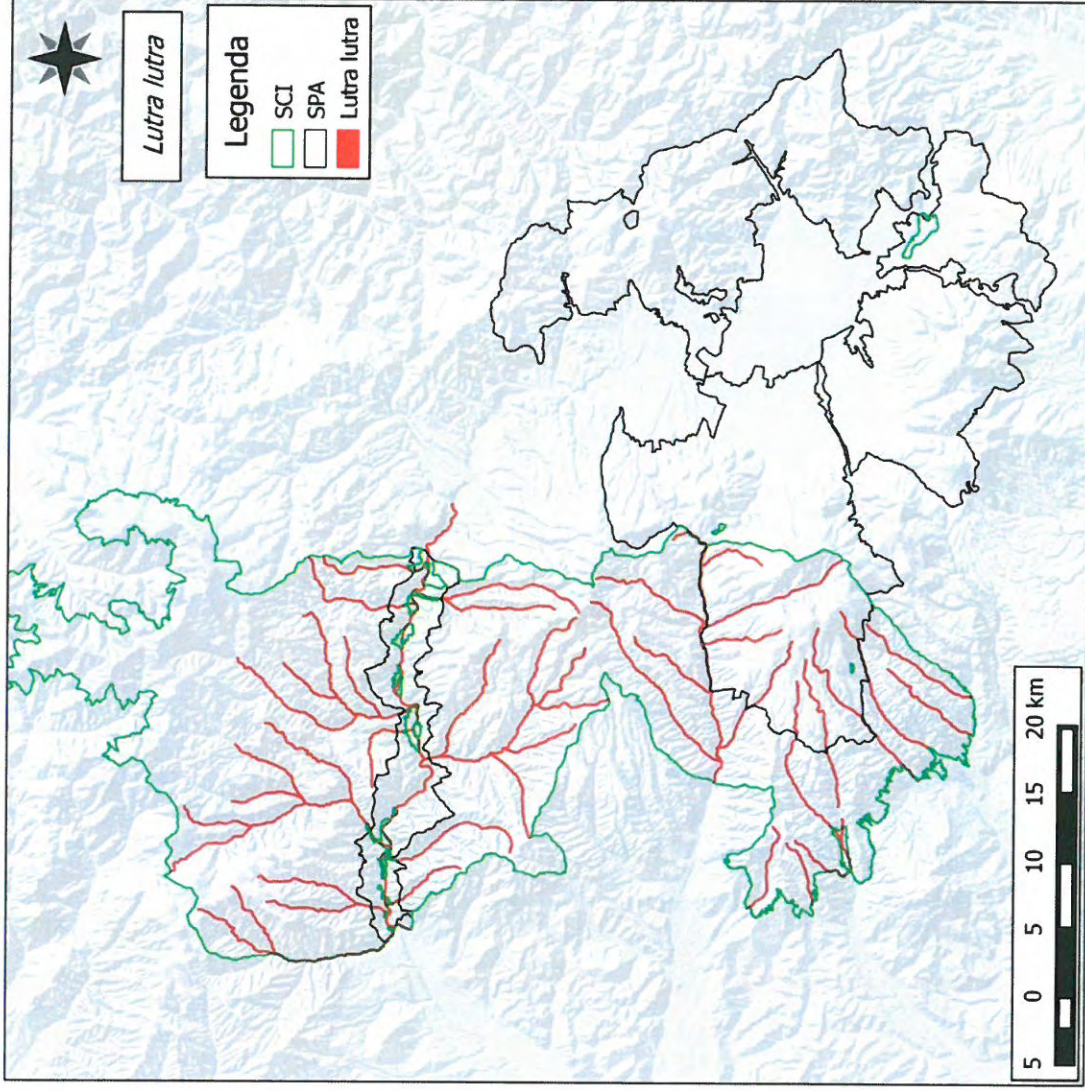
Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri și pârâuri montane nefragmentate	Specia este strict legată de prezența speciilor pradă, reprezentați în special de pești și alte animale acvatice în special	Efectivele speciilor de pești	De determinat la prima monitorizare	efective naturale	
	Specia are nevoie de vegetație bogată pe malul apelor	% vegetație pe malul apei	Minim 80%.	Minim 80% acoperire a vegetației.	

4. Măsuri de management:

- Menținerea calității apei, în râul Mureș și Gurghiu, și eliminarea surselor de poluare existente.
- În parchetele de exploatare forestieră: după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială până la data reprimirii.
- Păstrarea vegetației naturale tipice existente de-a lungul cursurilor de apă.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe



[Handwritten signature in blue ink]

Fișa speciilor de lilieci

1. Denumirile științifice: *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Miniopterus schreibersi*

2. Denumirile populare: Liliacul comun mic, Liliacul comun, Liliac câm, Liliacul mare cu potcoavă, Liliacul cu aripi lungi

3. Habitate

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatorii posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Pajiști	Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv ca și habitate de hrănire.	Procent de pajiști Temperatura medie anuală	40% 6,0 gr C	40% 6,0 gr C	<i>Myotis blythii</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Antropic	Existența unor adăposturi cu intrări nerestricționate, pentru formarea coloniilor	Grad de acoperire cu vegetație forestieră Mod de utilizare a pajiștilor	15% 35% pășune	Peste 20 % 100% pășune	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Păduri	Pădure de foioase, conifere sau mixte de peste 80 ani, cu profil semideschis.	Nr. bisericilor în așezările de pe marginea sitului, cu poduri/turnuri adecvate, neperturbate, accesibile fără probleme Procent de păduri foioase/mixte de minim 80 ani din suprafața totală a sitului Procent de păduri foioase/mixte între 40-80	0 De determinat la prima monitorizare	necunoscută Cel puțin 2%	<i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Myotis myotis</i>



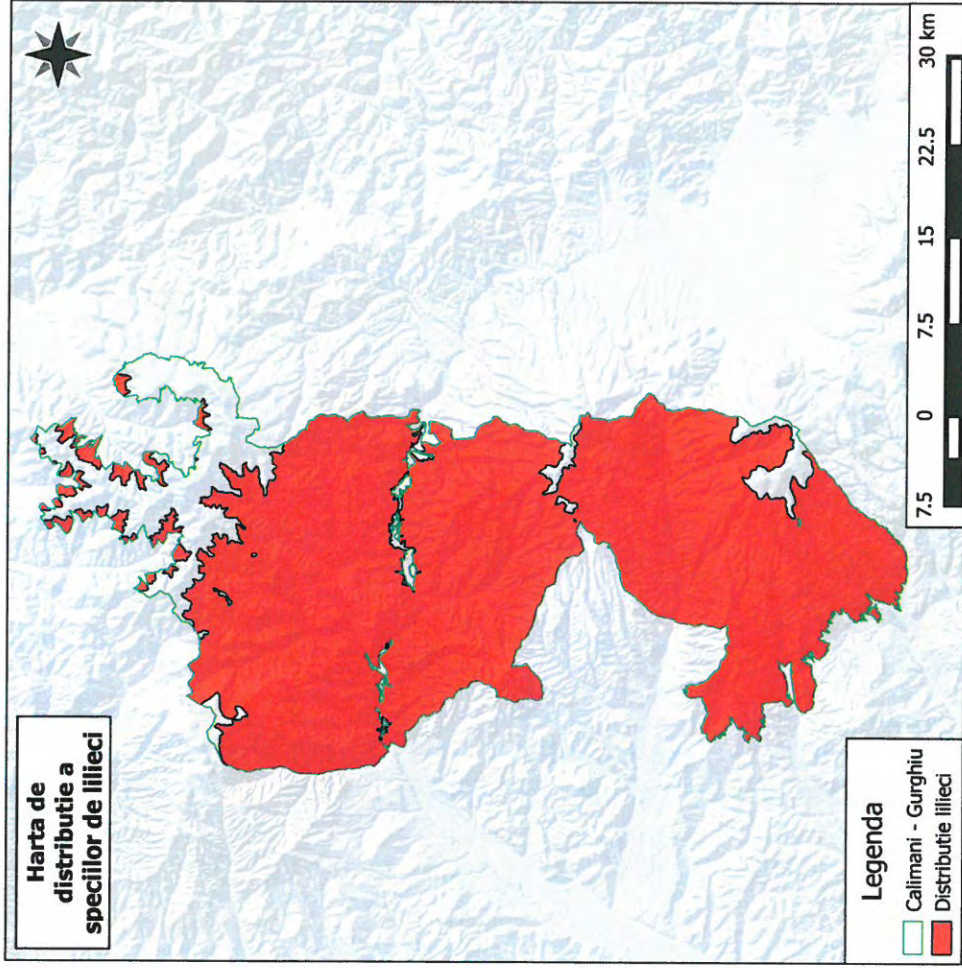
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
		ani din suprafața totală a sitului	monitorizare		
		Procentul de porțiuni cu arbori dezvoltați din totalul vegetației ripariene	De determinat la prima monitorizare	Cel puțin 50%	<i>Myotis myotis</i> <i>Miniopterus schreibersi</i>
		Nr arbori morți la ha	Minim 3	Cel puțin 5	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersi</i>

Măsuri specifice de management:

- Mentținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forester: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajști, etc.
- Iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate. În cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre UV
- Păstrarea tipului natural fundamental al pădurilor
- Mentținerea a minim 3 arbori morți pe hectar la finalul lucrărilor de exploatare
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.





FIȘA SPECIEI
Bombina variegata

1. Denumire științifică: *Bombina variegata*
2. Denumiri populare: RO: Izvoarăș cu burtă galbenă, HU: Sárgahasú unka, GE: Gelbbauchunke, EN: Yellow-bellied toad
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat acvatice	Specia are nevoie de ape temporare, stătătoare pentru reproducere și dezvoltarea larvelor	Densitatea corpurilor de apă	66% din bazinele hidrografice au minim 1 corp de apă în cel puțin 0,5 km ²	1 corp de apă în cel puțin 0,5 km ²	Mentionăm ca majoritatea corpurilor de apă din habitatele favorabile sunt apăruite ca urmare a activităților antropice (exploatarea forestieră). După încetarea exploatărilor, aceste mici bazine acvatice mai rămân favorabile pentru dezvoltarea speciei <i>Bombina variegata</i> timp de câțiva ani, și se diminuează treptat datorită colmatărilor și acoperirii cu vegetație ierboasă.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

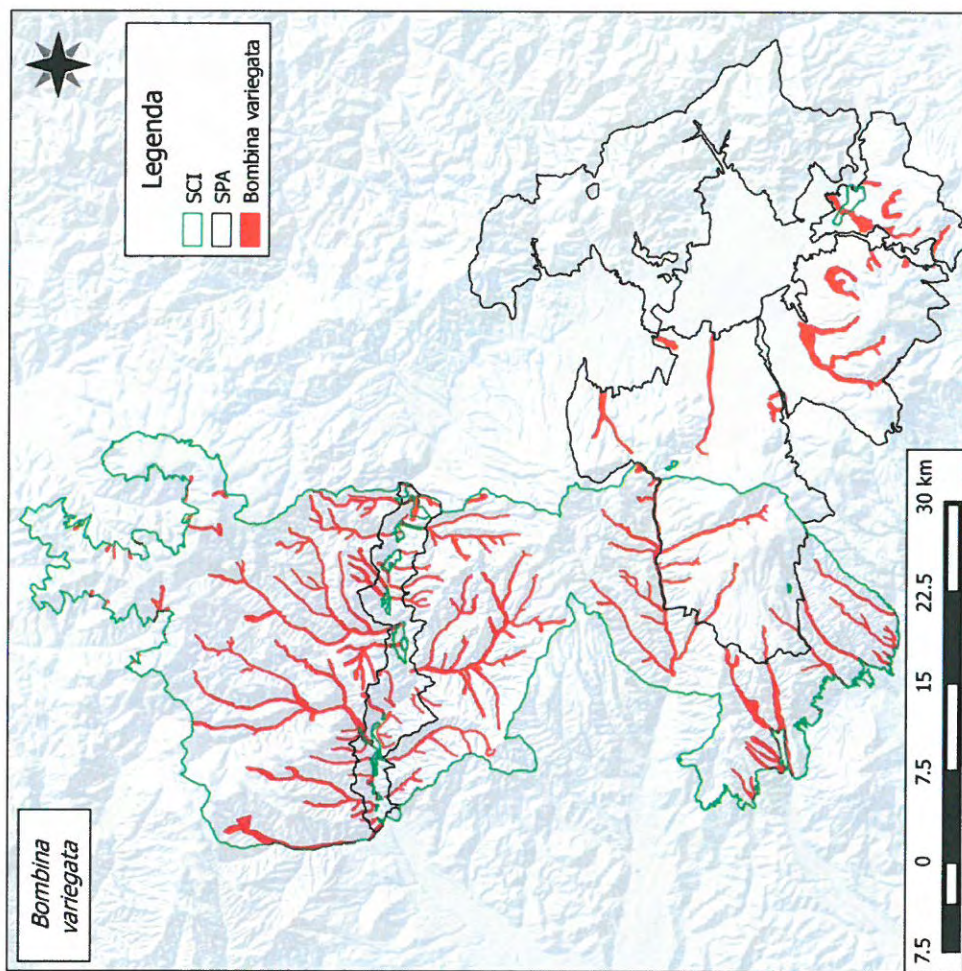
		Suprafața luciului de apă	66% din bazinele hidrografice au minim 1 corp de apă în cel puțin 0,5 km ²	Cel puțin 20 mp luciu de apă/ha de habitat favorabil	Mentionam ca majoritatea corpurilor de apă din habitatele favorabile sunt apărite ca urmare a activităților antropice (exploatare forestiere). După încetarea exploatărilor, aceste mici bazine acvatice mai rămân favorabile pentru dezvoltarea speciei Bombina variegata timp de câțiva ani, și se diminuează treptat datorită colmatărilor și acoperirii cu vegetație ierboasă.
Specia are nevoie de anumite caracteristici ale apelor temporare, stătătoare	Panta secțiunii longitudinale a albiei	Panta secțiunii longitudinale a albiei	Maxim 5°	Maxim 5°	
		Adâncimea apei	Max 10 cm	Max 10 cm	
Specia are nevoie de prezența habitatelor terestre naturale (pajiști, păduri, tufărișuri) în jurul habitatelor umede (o fâșie de 0,5-1 km lățime) pentru activitatea terestră	Gradul de umbrire	expoziția	S, E, V	S, E, V	
		Gradul de umbrire	Max 40%	Max 40%	
Habitat terestre	Procentajul mediu al habitatelor naturale în imediata apropiere a habitatului acvatic	90-95%	Peste 75%		

4. Măsuri de management:

- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatare forestiere.
- Repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană
- În cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



FIȘA SPECIEI
Triturus cristatus

1. Denumire științifică: *Triturus cristatus*
2. Denumiri populare: Tritonul cu creastă
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitate acvatice	Specia are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere și dezvoltarea larvelor	Număr corpuri de apă necesar pentru efectivul de conservat	A fost identificat un singur corp de apă de doar 4 mp cu condiții apropiate de cele favorabile	2-3 corpuri de apă la distanțe nu foarte mari unul de celalalt care sa poata adăposti o populatie de tritoni de aproximativ 500 exemplare	
		Panta secțiunii longitudinale a albiei	Maxim 5°	Maxim 5°	
		Adâncimea apei	Între 50 și 100 cm	Între 50 și 150 cm	
		expoziția	S, E, V	S, E, V	
		Gradul de umbrire	Max 40%	Max 40%	
		Dimensiunea medie corpului de apă	4 mp	Minim 4 mp	Un singur habitat de 4 mp
		Prezența vegetatiei acvatice	50% din suprafața acvatice ocupata de vegetatie acvatice	Optim 200-1000 mp	
		Prezența/absența ihtiofaunei	absență	20-50% din suprafața acvatice ocupată de vegetatie acvatice	
		% din suprafața inconjuratoare a baltii pe distanta de 50 m sa	Peste 50%	absență	
	Pădure și zăvoaie de luncă, pe distanta de 50 m în jurul bălții			Minim 50%	Caracteristicile arboretului specific de lunca: speciile Salix



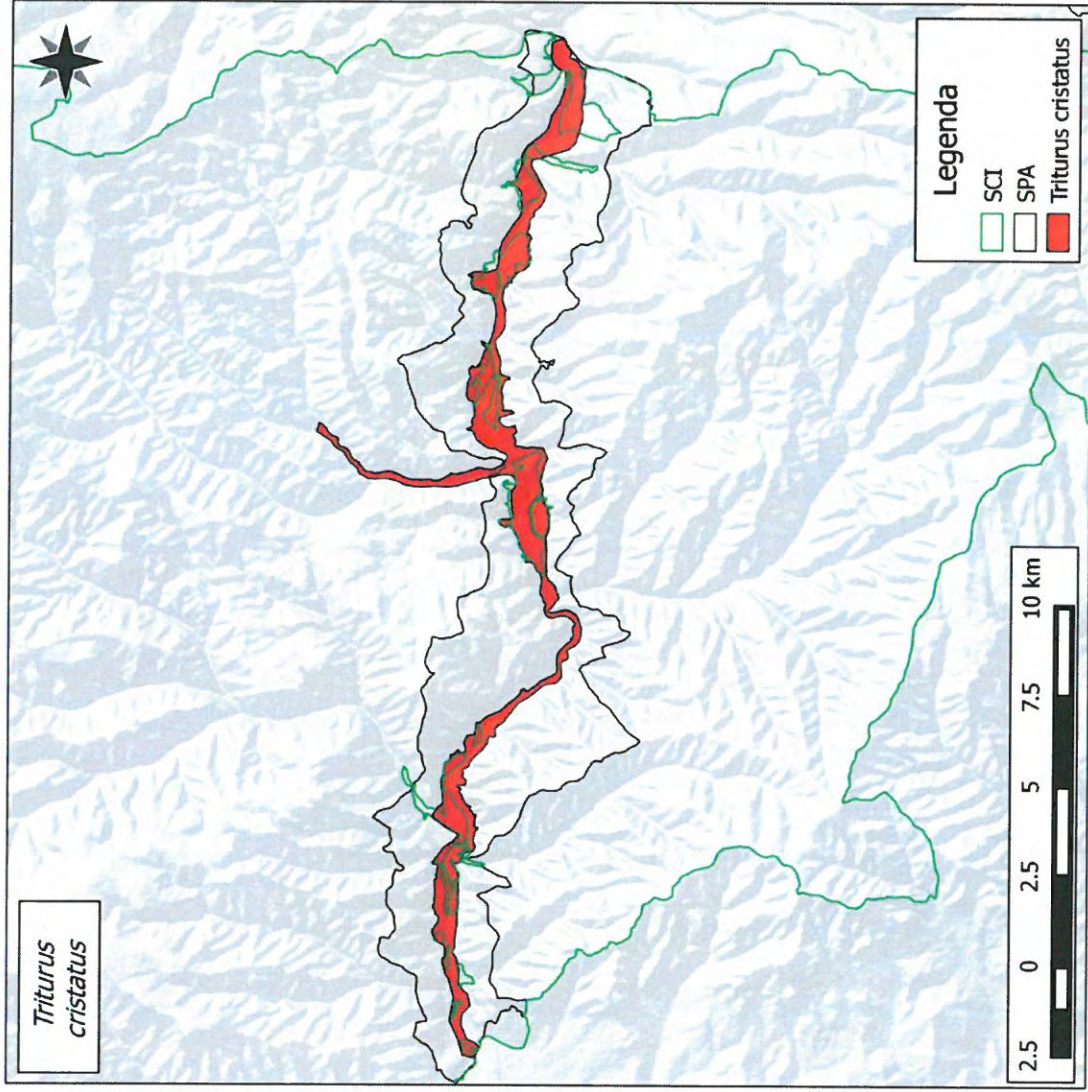
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

	<p>pentru a mentine un grad de umiditate ridicată a solului din apropierea bălții.</p>	<p>fie ocupata de arboret de luncă caracteristic</p>		<p>sp., Alnus sp. sau alte specii arboricole, si de vegetatie ierboasa (Juncus, sp., Carex sp.,).</p>
--	--	--	--	---

Măsuri de management:

- Repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană
- În cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade.





FIȘA SPECIEI
Triturus montandoni

1. Denumire științifică: *Triturus montandoni*
2. Denumiri populare: RO: tritonul carpatic HU: Tarajos göte, GE: Nördlicher Kammolch, EN: Great crested newt
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitate acvatice	Specia are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere și dezvoltarea larvelor	Număr bazine hidrografice corespunzătoare	1 (Zebrac)	13	Caracteristicile bazinelor hidrografice corespunzătoare sunt date de indicatorii următori
		Număr corpuri de apă per km ²	un singur bazin hidrografic din cele 13 analizate are mai mult de un corp de apă/km parcurs (Zebrac)	Minim 1 corp de apă per km ²	
Habitate acvatice	În cazul apelor stătătoare de mari dimensiuni specia are nevoie de zone cu adâncime mică sub 50 cm pentru reproducere	Panta secțiunii longitudinale a albiei	Maxim 5°	Maxim 5°	
		Adâncimea apei	Între 10 și 30 cm	Între 10 și 30 cm	
		expoziția	S, E, V	S, E, V	
		Gradul de umbrire	Max 40%	Max 40%	
		Procentajul zonei de mică adâncime relatat la dimensiunea corpului de apă	Favorabila	Peste 25-50% din dimensiunea corpului de apă (de preferat peste 1 ha)	Marea majoritate a corpurilor de apă aflate în bazinele hidrografice studiate sunt de dimensiuni reduse, marea lor



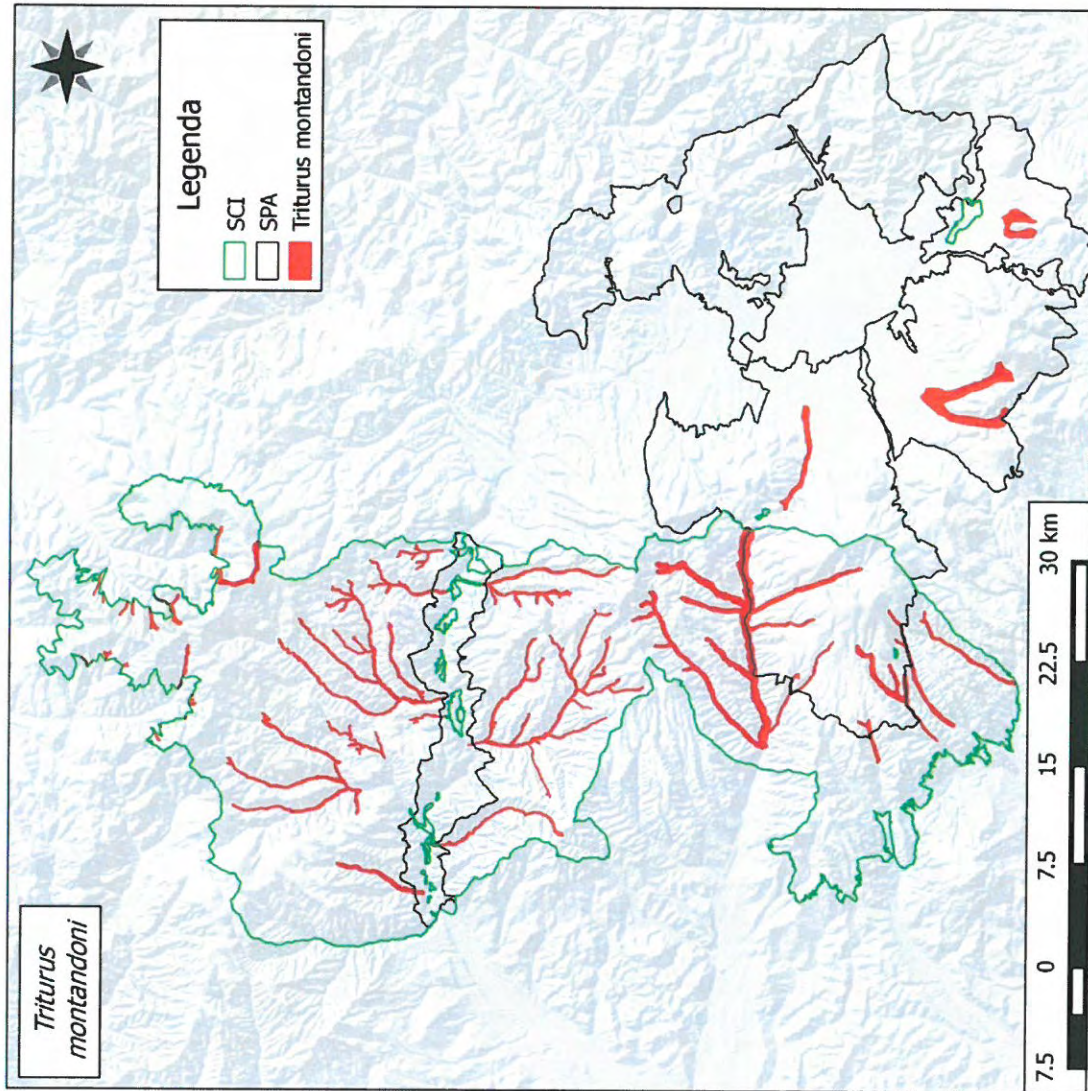
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

	și dezvoltarea larvelor				majoritate având între 1-10 mp și adâncimi sub 0,5 m
	Specia are nevoie de ape temporare cu vegetație pentru reproducere	Procentajul vegetației	Favorabil	Peste 25% din mărimea corpului de apă (de preferat peste 1 ha)	Procentajul de luciu de apă acoperit de vegetație este între 40 și 60%
	Specia are nevoie de corpuri de apă fără pești	Prezența/absența ihtiofaunei	absență	absență	Nu au fost observați pești în bălțile existente
Habitat terestre	Baltile se găsesc în luncile râurilor în pădure sau în imediata apropiere a acesteia	Distanța față de pădure	Sub 5m	Sub 5m	

Măsuri de management:

- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatari forestiere.
- Întreținerea permanentă a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană
- La amenajarea șanțurilor pe văile bazinelor hidrografice cu populații de *Triturus montandoni* să se ocolească acele porțiuni de șanț unde există acumulată apă (bălți).





FIȘA SPECIEI
Eudontomyzon danfordi

1. Denumire științifică: *Eudontomyzon danfordi*
 2. Denumiri populare: RO: chișcar, HU: erdélyi ingola, EN: Carpathian lamprey
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatorii posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri/pârâuri de munte neîntrerupte	Specia are nevoie de râuri/pârâuri nefragmentate, foarte curate. Pentru dezvoltarea larvelor este necesară prezența unor zone măloase (aceste zone trebuie să fie însă foarte reduse, sub 5%, de cele mai multe ori sub 1%).	Concentrația de oxigen	De determinat la prima monitorizare	9-12 mg/l	Menționăm că punerea în funcțiune a barajului de la Răstolița va afecta foarte grav populația acestei specii din râul Răstolița. În cazul în care o parte din debitul râului Ilva va fi deviat în acest baraj, va fi afectată și populația din Ilva. Specia a dispărut din mai multe râuri/pârâuri unde era prezent în trecut.
		Prezența și abundența porțiunilor cu substrat mălos	Peste 5%.	Sub 5%, de cele mai multe ori sub 1%)	Lucrările forestiere influențează turbiditatea și proporția substratului mălos.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Specia are nevoie de un grad de umbră al luciului de apă destul de ridicat.	% lungime de mal acoperit cu vegetația arboricolă (salcie, arin, fag, molid etc.)	În unele zone vegetația arboricolă de pe mal lipsește.	Peste 80%	Pe ambele maluri
---	---	--	-----------	------------------

4. Măsuri de management:

- Interzicerea tăierii arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor.
- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri.
- În acele zone în care există captări de apă, inclusiv microhidrocentralele existente (Iod, Fâncel etc.), trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare.
- Interzicerea exploatărilor de agregate în albia minoră..
- Reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/pârâurilor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase (în cazul lucrărilor hidrotehnice).
- În cazul în care se exploatează sau se prelucrează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/pârâurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reintre în râu/pârâu.
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol îmbibat cu apă.
- Construcțiile civile și industriale se vor construi în afara zonelor inundabile ale râurilor. Pot fi avizate astfel de construcții, unde inundabilitatea este mai mică de Q1% (se preconizează că terenul va fi inundat odată la 100 de ani).
- Equiparea construcțiilor de orice fel, neconectate la rețeaua de colectare și epurare a apelor menajere, cu fose septice pentru colectarea apelor menajere.



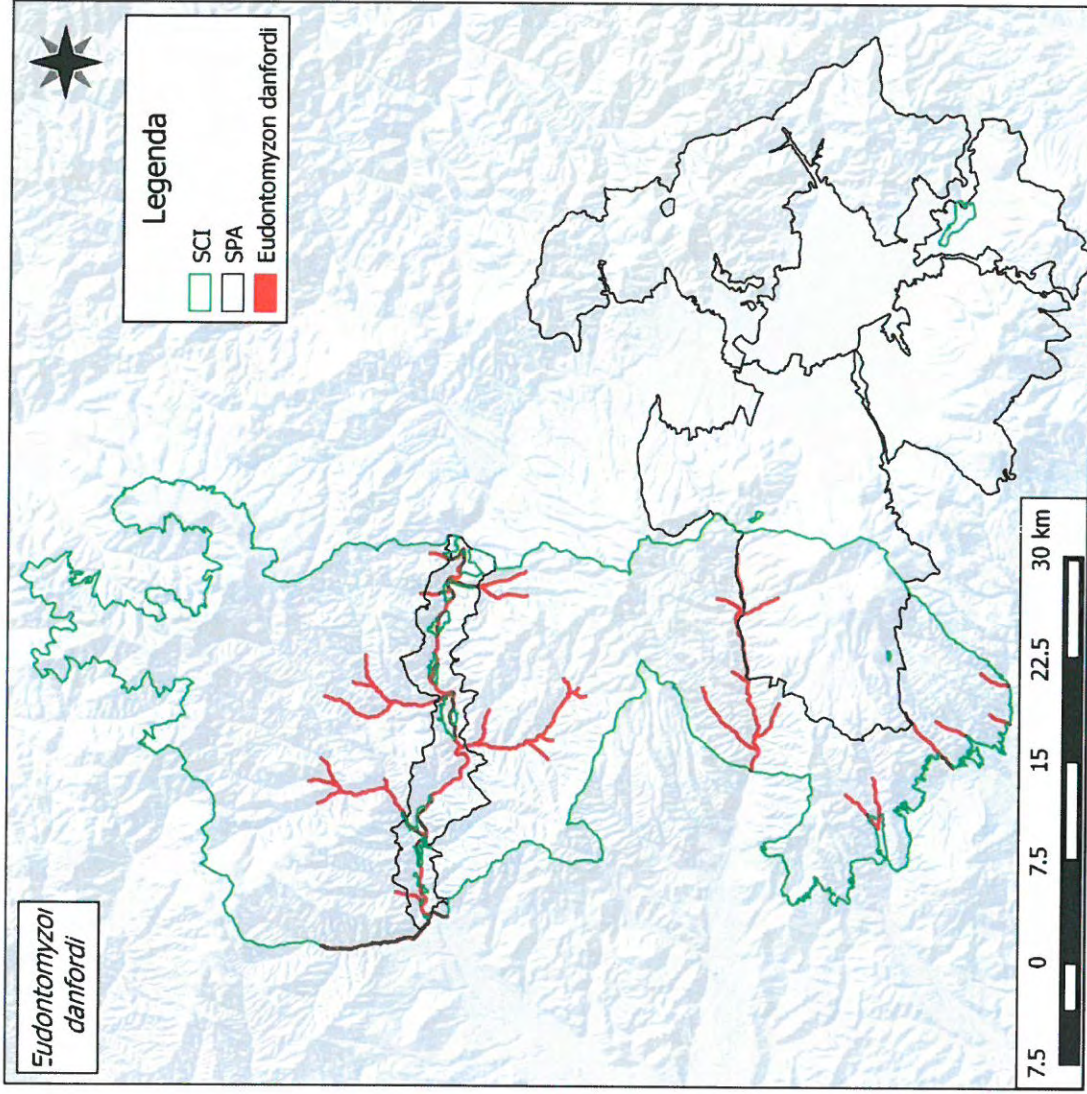
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureşului Superior și ariile naturale protejate anexe

- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări - , cu excepția celor de restaurare ecologică (de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente). Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate (20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu).
- Interzicerea depozitării de deșeuri în habitatul speciei.
- Interzicerea amplasării de microhidrocentrale în habitatul speciei.
- Interzicerea pescuitului în lacul Borzia.
- Pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăvăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților de *Salvelinus fontinalis*.



[Handwritten signature]

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureşului Superior și ariile naturale protejate anexe



FIȘA SPECIEI
Hucho hucho

1. Denumire științifică: *Hucho hucho*
 2. Denumiri populare: RO: Iostriță, HU: dunai galóca, EN: Huchen
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri mari de munte	Specia are nevoie de râuri neîntrerupte cu un debit considerabil și cu ape foarte curate.	concentrația de oxygen dizolvat	De determinat la prima monitorizare	peste 6 mg/l.	Se determina ca medie anuală în unele zone este sub 6 mg/l



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

	nivelul pH-ului	De determinat la prima monitorizare	între 6-9.	Se determina ca medie anuală
	Cantitate suspensii în apă	peste 25 mg/l.	sub 25 mg/l	Se determina ca medie anuală

4. Măsuri de management:

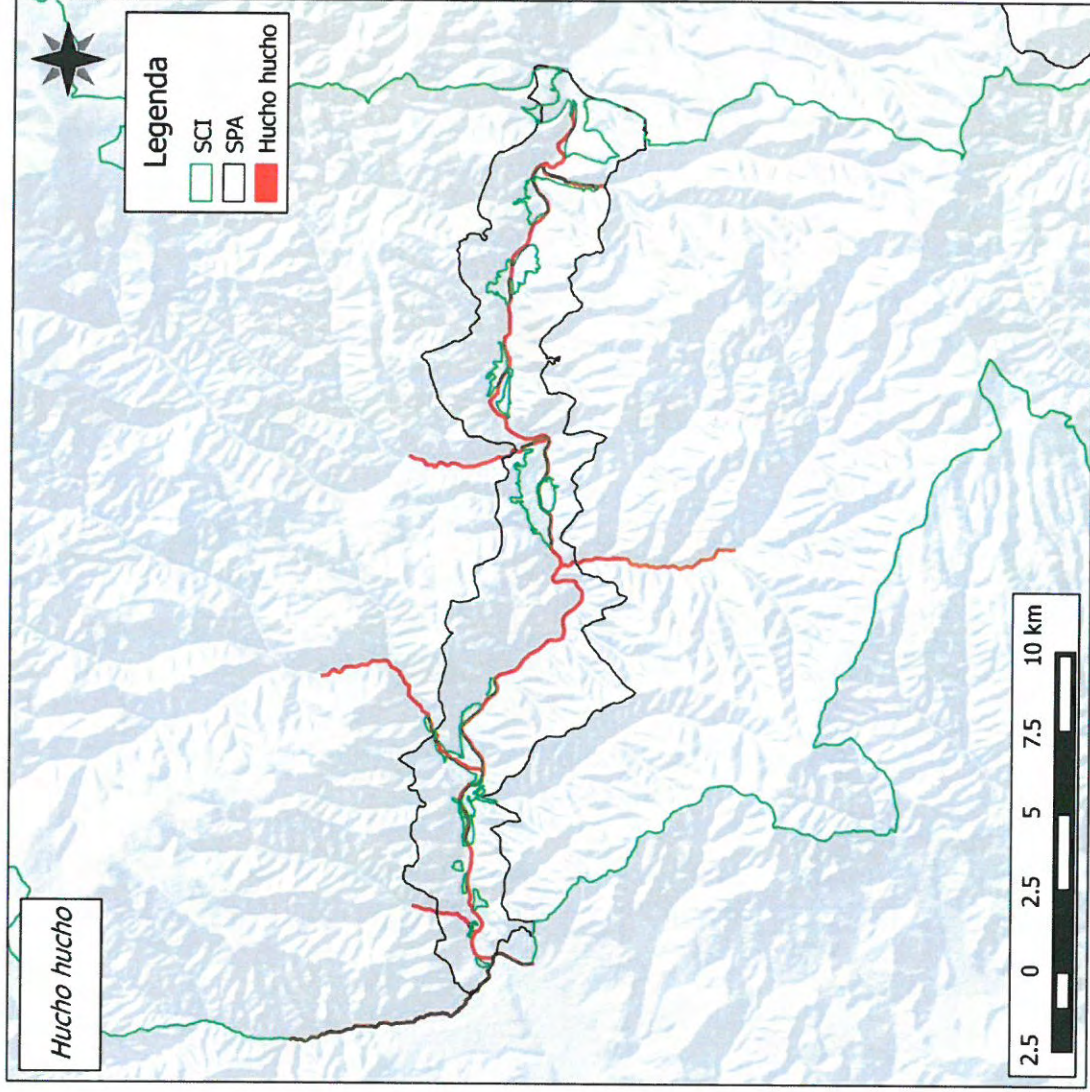
- Interzicerea tăierii arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor.
- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri.
- În acele zone în care există captări de apă, inclusiv microhidrocentralele existente (Iod, Fâncel etc.), trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare.
- Interzicerea exploatărilor de agregate în albia minoră..



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

- Reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/pârâurilor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase (în cazul lucrărilor hidrotehnice).
- În cazul în care se exploatează sau se prelucrează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/pârâurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reintre în râu/pârâu.
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol îmbibat cu apă.
- Construcțiile civile și industriale se vor construi în afara zonelor inundabile ale râurilor. Pot fi avizate astfel de construcții, unde inundabilitatea este mai mică de Q1% (se preconizează că terenul va fi inundat odată la 100 de ani).
- Echiparea construcțiilor de orice fel, neconectate la rețeaua de colectare și epurare a apelor menajere, cu fose septice pentru colectarea apelor menajere.
- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări - , cu excepția celor de restaurare ecologică (de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente). Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate (20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu).
- Interzicerea depozitării de deșuri în habitatul speciei.
- Spălatul și scăldatul animalelor domestice după aplicarea tratamentelor veterinare nu se va face în habitatul speciei.
- Interzicerea amplasării de microhidrocentrale în habitatul speciei.
- Interzicerea pescuitului în lacul Borzia.
- În perioada de reproducere a Iostriței (aprilie-mai) se va interzice pescuitul tuturor speciilor de pești, pe valea Răstolița și în Zona de protecție integrală a PNDMS.
- Pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăvăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților de *Salvelinus fontinalis*.





FIȘA SPECIEI
Barbus (meridionalis) petenyi

1. Denumire științifică: *Barbus (meridionalis) petenyi*
 2. Denumiri populare: RO: mreană vânătă, HU: Petényi mărna, EN: Petényi's barbel
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri/pârâuri de munte și de deal	Specia are nevoie de râuri/pârâuri neîntrerupte rezezi cu substrat pietros.	Proporția substratului pietros	De determinat cu ocazia primei monitorizări.	Peste 70% substrat pietros	

4. Măsuri de management:

- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri.
- În acele zone în care există captări de apă, inclusiv microhidrocentralele existente (Iod, Fâncel etc.), trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare.
- Interzicerea exploatărilor de agregate în albia minoră..

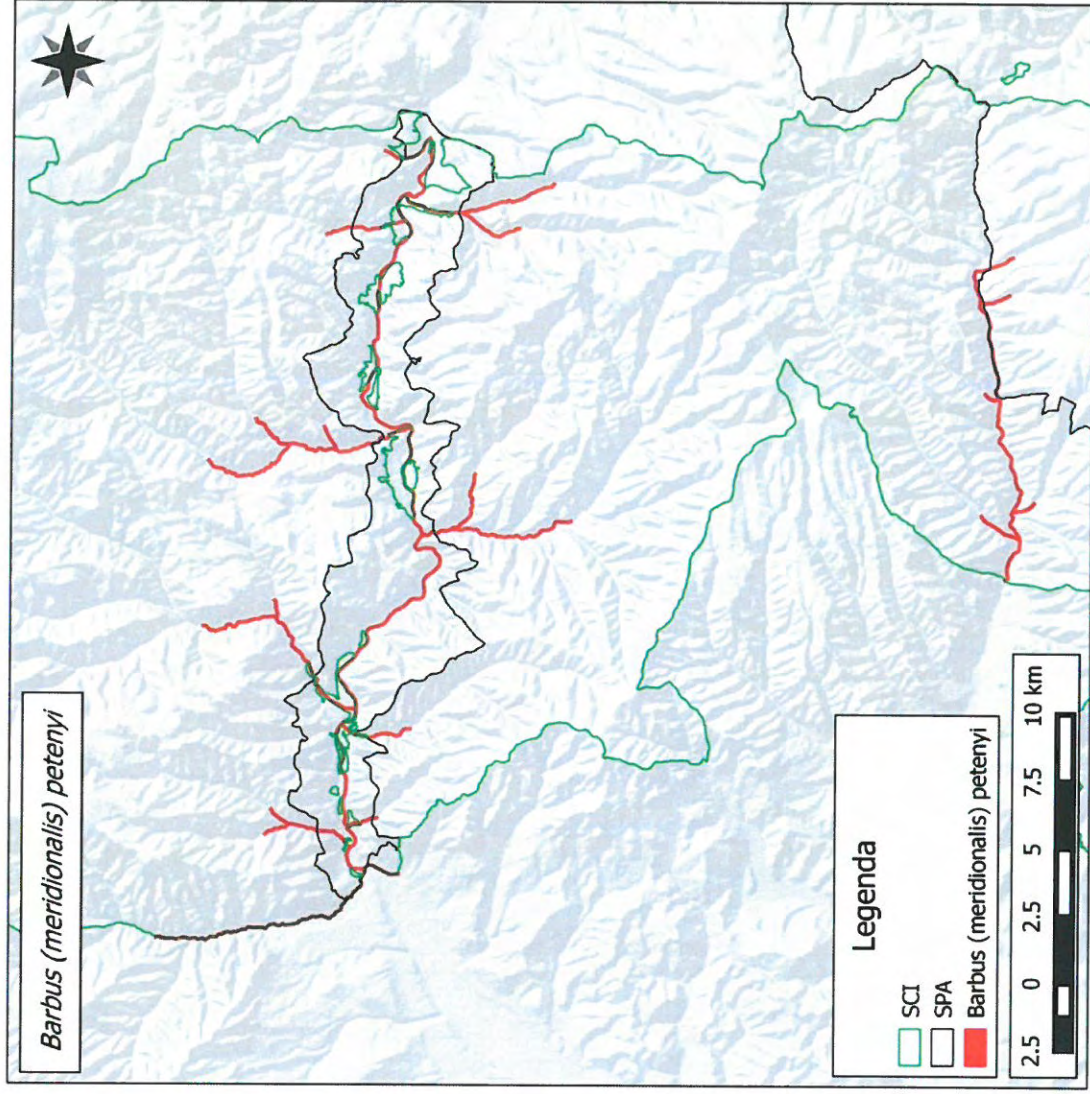


Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

- Reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/pârâurilor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase (în cazul lucrărilor hidrotehnice).
- În cazul în care se exploatează sau se prelucrează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/pârâurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reîntre în râu/pârâu.
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol îmbibat cu apă.
- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări , cu excepția celor de restaurare ecologică (de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente). Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate (20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu).
- Interzicerea depozitării de deșeuri în habitatul speciei.
- Spălatul și scăldatul animalelor domestice după aplicarea tratamentelor veterinare nu se va face în habitatul speciei.
- Interzicerea amplasării de microhidrocentrale în habitatul speciei.
- Pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăvăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților de *Salvelinus fontinalis*.



[Handwritten signature]



FIȘA SPECIEI
Romanogobio (Gobio) uranoscopus

1. Denumire științifică: *Romanogobio (Gobio) uranoscopus*
2. Denumiri populare: RO: porcușor de vad, HU: felpillantó küllő, EN: Stone gudgeon
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri de munte și de deal.	Specia are nevoie de râuri neîntrerupte cu un debit însemnat. Preferă repezișurile unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul e bolovănos.	Viteza apei unde substratul este bolovănos	70-115 cm/s.	70-115 cm/s	

4. Măsuri de management:

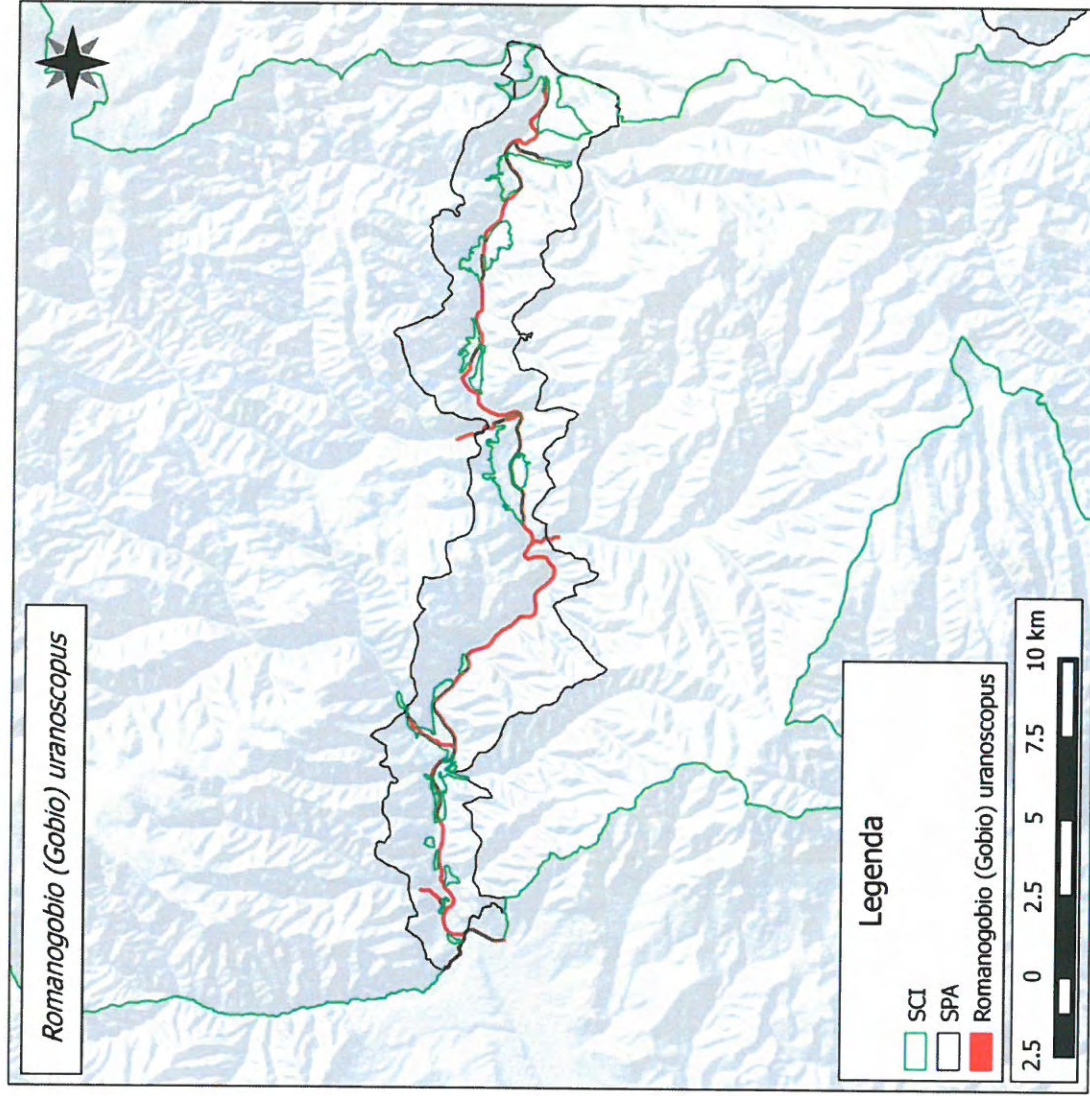
- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri.
- În acele zone în care există captări de apă, inclusiv microhidrocentralele existente (Iod, Fâncel etc.), trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare.
- Interzicerea exploatărilor de agregate în albia minoră..



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

- În cazul în care se exploatează sau se prelucrează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/pârâurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reîntre în râu/pârâu.
- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări - , cu excepția celor de restaurare ecologică (de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente). Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate (20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu).
- Interzicerea depozitării de deșeuri în habitatul speciei.
- Spălatul și scaldatul animalelor domestice după aplicarea tratamentelor veterinare nu se va face în habitatul speciei.
- Interzicerea amplasării de microhidrocentrale în habitatul speciei.
- Pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților de *Salvelinus fontinalis*.





FIȘA SPECIEI
Sabanejewia (aurata) balcanica

1. Denumire științifică: *Sabanejewia (aurata) balcanica*
 2. Denumiri populare: RO: câră, HU: köfűró csík, EN: Balkan golden loach
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri/pârâuri de munte și de deal.	Specia preferă substratul de prundiș amestecat cu nisip. Habitatele trebuie să fie neîntrerupte (să nu fie fragmentate).	Proportia substratului de prundiș amestecat cu nisip	minim 70%	Minim 70% din substrat.	

4. Măsuri de management:

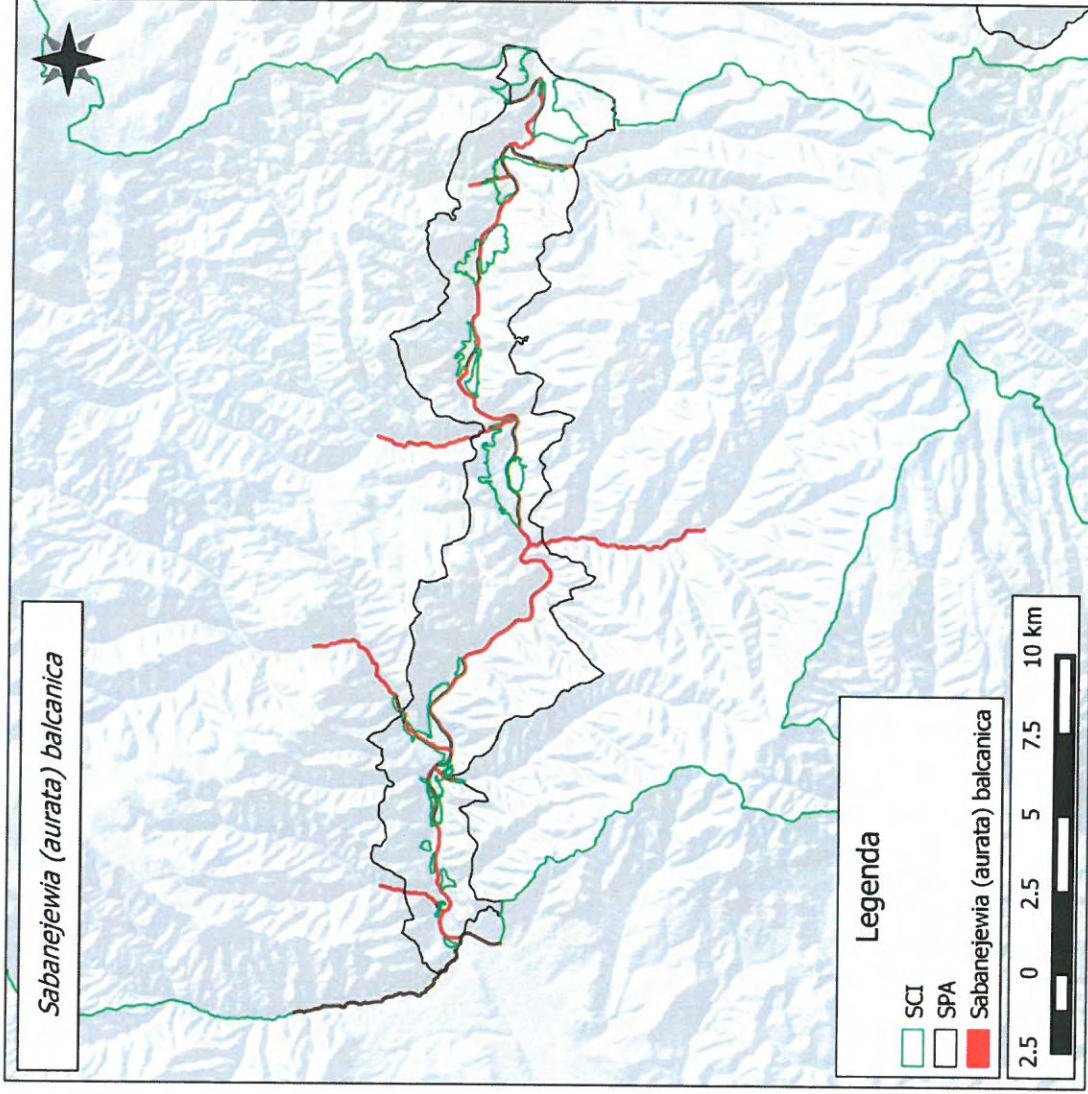
- Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri.
- În acele zone în care există captări de apă, inclusiv microhidrocentralele existente (Iod, Fâncel etc.), trebuie asigurat debitul de apă prevăzut în procedura de avizare.
- Interzicerea exploatărilor de agregate în albia minoră..



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

- În cazul în care se exploatează sau se prelucrează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/pârâurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reîntre în râu/pârâu.
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol îmbibat cu apă.
- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări - , cu excepția celor de restaurare ecologică (de exemplu cele de înlăturare a pragurilor existente). Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate (20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu).
- Interzicerea depozitării de deșeuri în habitatul speciei.
- Interzicerea amplasării de microhidrocentrale în habitatul speciei.
- Pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăvăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților de *Salvelinus fontinalis*.





FIȘA SPECIEI
Cottus gobio

1. Denumire științifică: *Cottus gobio*
 2. Denumiri populare: RO: zglăvoacă, HU: botos kölönte, EN: Bullhead
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Râuri/pârâuri de munte	Specia are nevoie de râuri/pârâuri de munte nefragmentate și curate.	Concentrația de oxigen dizolvat în apă	De determinat cu ocazia primei monitorizări	9-12 mg/l	
	Specia are nevoie de un grad de umbră de un luciu de apă destul de ridicat.	% lungime de mal acoperit cu vegetația arboreală (salcie, arin, fag, molid etc.)	În unele zone vegetația arboreală de pe mal lipsește	peste 80%.	În unele zone vegetația arboreală de pe mal lipsește

4. Măsuri de management:

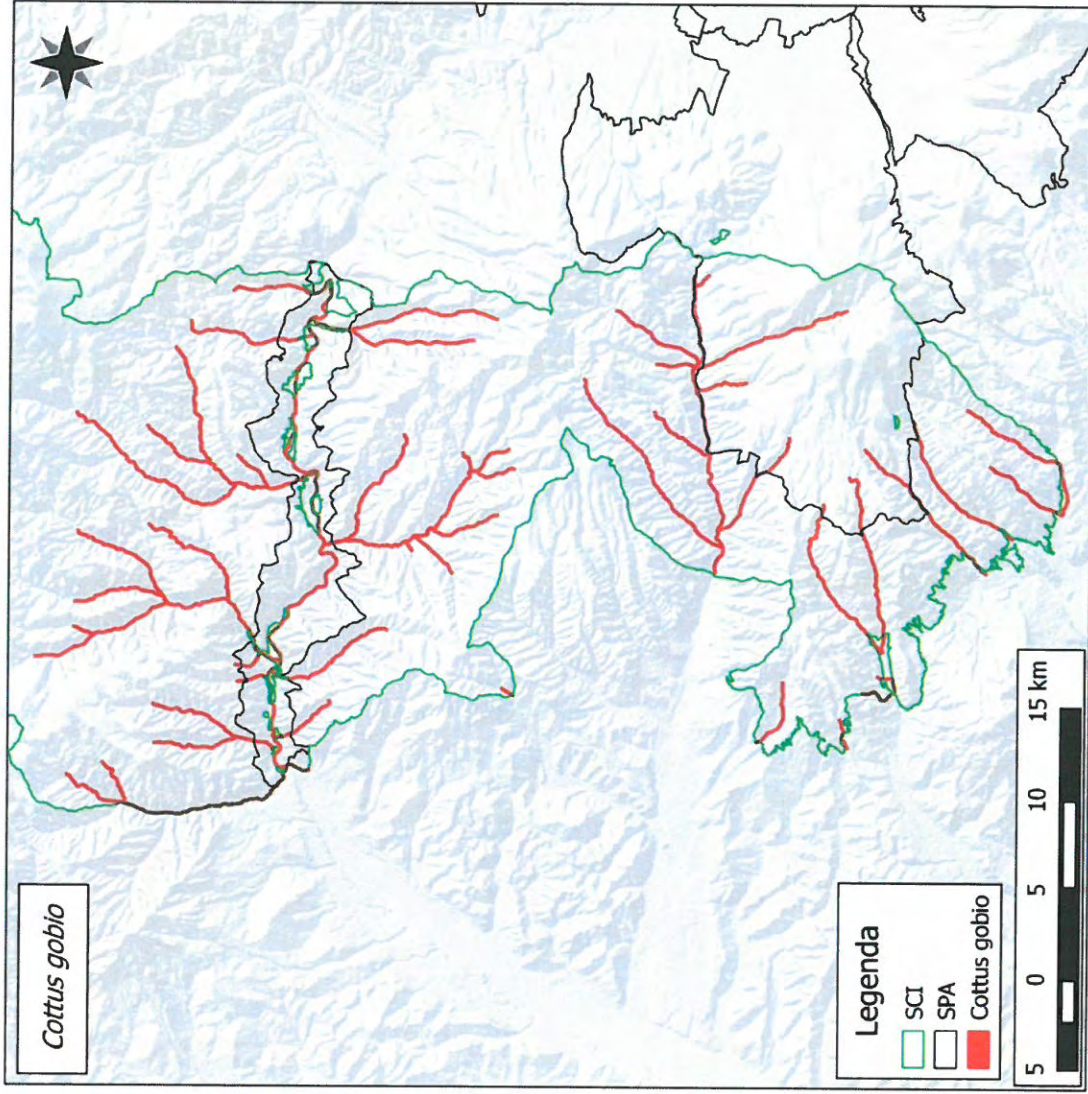
- Interzicerea tăierii arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor.
 - Interzicerea amplasării oricărei noi captări pe aceste râuri.
- În procedura de avizare.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

- Interzicerea exploatărilor de agregate în albia minoră..
- Reamplasarea pietrelor mari în albiile minore ale râurilor/pârâurilor în acele zone în care acestea au fost scoase/extrase (în cazul lucrărilor hidrotehnice).
- În cazul în care se exploatează sau se prelucează agregate minerale din zonele învecinate râurilor/pârâurilor, este necesară decantarea apei folosite la spălarea acestora înainte ca aceasta să reintre în râu/pârâu.
- Colectarea masei lemnoase nu se va face pe sol îmbibat cu apă.
- Construcțiile civile și industriale se vor construi în afara zonelor inundabile ale râurilor. Pot fi avizate astfel de construcții, unde inundabilitatea este mai mică de Q1% (se preconizează că terenul va fi inundat odată la 100 de ani).
- Echiparea construcțiilor de orice fel, neconectate la rețeaua de colectare și epurare a apelor menajere, cu fose septice pentru colectarea apelor menajere.
- Se va interzice orice fel de lucrare în albiile minore ale râurilor – recalibrări, reprofilări - , cu excepția celor de restaurare ecologică (de exemplu cele de înlăturare a prăgurilor existente). Aceste lucrări trebuie interzise atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariei protejate (20km amonte și aval pe râurile Mureș și Gurghiu).
- Accesul motorizat în scop recreațional, precum și activitățile de tip off-road se vor desfășura doar în afara habitatului speciilor de păsări de pădure și doar pe traseele special amenajate în acest scop.
- Interzicerea depozitării de deșuri în habitatul speciei.
- Interzicerea amplasării de microhidrocentrale în habitatul speciei.
- Interzicerea pescuitului în lacul Borzia.
- Pentru prevenirea răspândirii speciei *Salvelinus fontinalis* ieșirile de la păstrăvăriile existente trebuie echipate corespunzător astfel încât să se împiedice ieșirea și pătrunderea în apele de munte a icrelor, puietului și adulților de *Salvelinus fontinalis*.





FIȘA SPECIEI
Callimorpha quadripunctaria

1. Denumire științifică: *Callimorpha quadripunctaria*

2. Denumire populară: Fluture vărgat

3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat ripariene din etajul foioaselor	Vegetație ierboasă înaltă, expusă la lumină. Se hrănește cu specii ierboase (<i>Telekia speciosa</i> , etc). Ponta se depune în aug-sept pe vegetație.	Suprafață habitate ripariene cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din FS Prezența speciilor caracteristice	94 ha prezență	94 ha prezență	Specii caracteristice: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Stachuis officinalis</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Senecio fuchsia</i> , <i>Onobrichis viciifolia</i> , <i>Menth sp.</i>
		Suprafața minimă a	Minim 30 mp	Minim 30 mp	Elementul de habitat



[Handwritten signature]

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureşului Superior și arile naturale protejate anexe

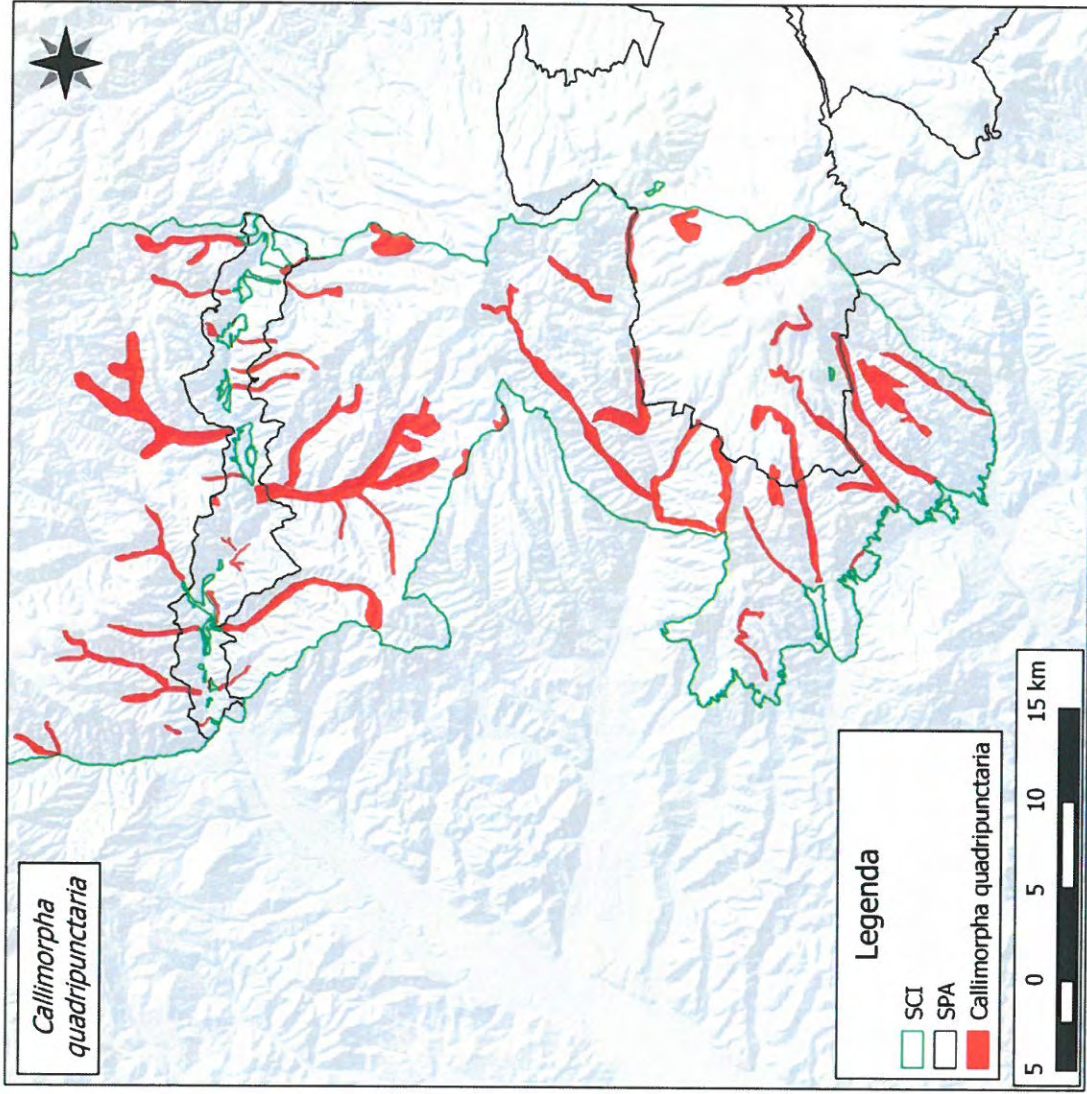
				reprezintă suprafața compactă de teren ocupată cu vegetație caracteristică
				Zona de protecție: 500m în perioada iul-aug și 100 m în perioada sept.-iun.
			0	
			Necunoscut	
			Sub 30%	Sub 30 %

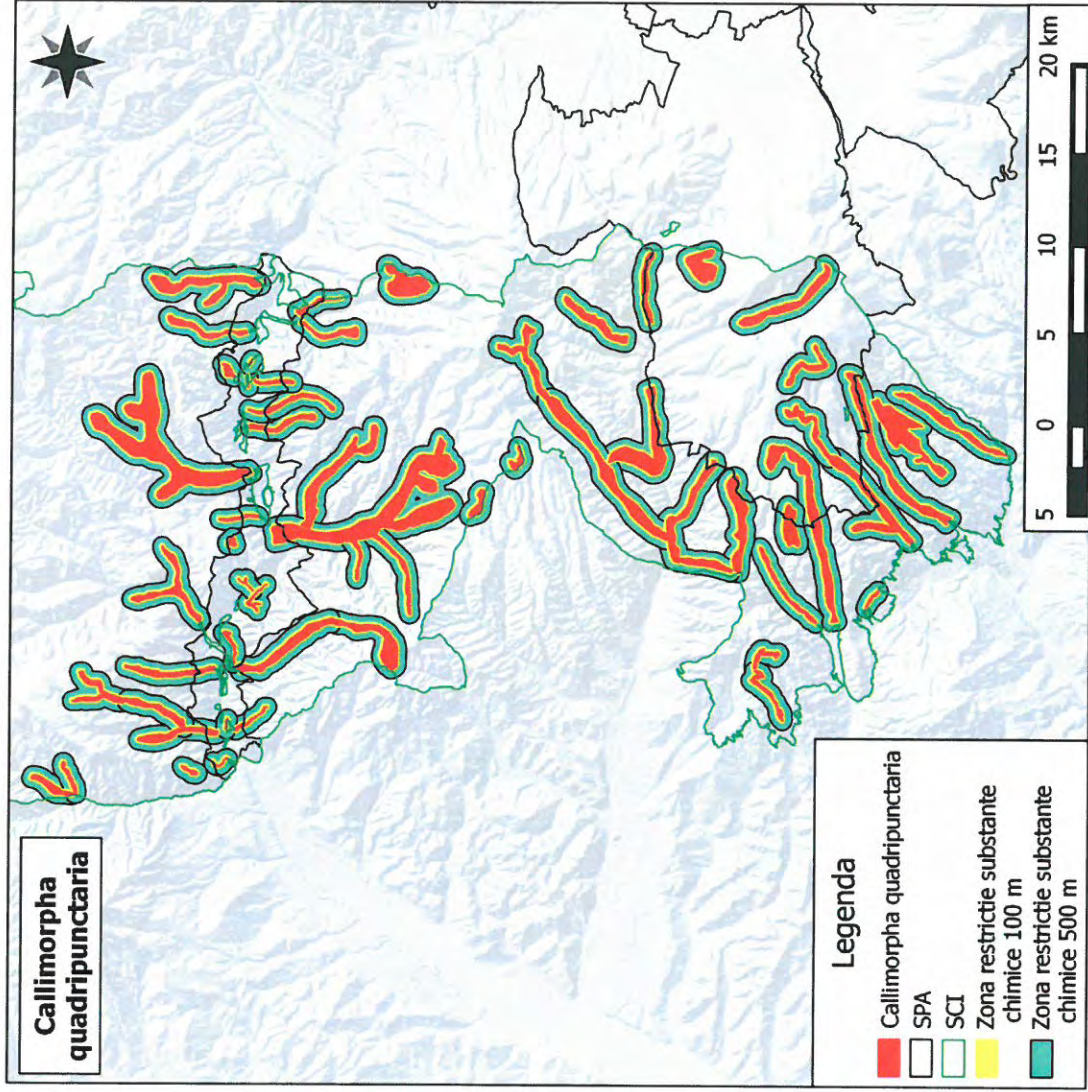
Măsuri:

- Interzicerea utilizării substanțelor chimice în zona de protecție a habitatului: 500m în perioada iul-aug și 100 m în perioada sept-iun în arealul optim al speciei – vezi harta anexată
- Interzicerea împăduririi suprafețelor aferente acestui tip de habitat în arealul optim al speciei.
- Depozitarea agregatelor minerale, masei lemnoase sau alte asemenea în afara arealului speciei



[Handwritten signature]





FIȘA SPECIEI
Carabus hampei

1. Denumire științifică: *Carabus hampei*

2. Denumire populară: Carab

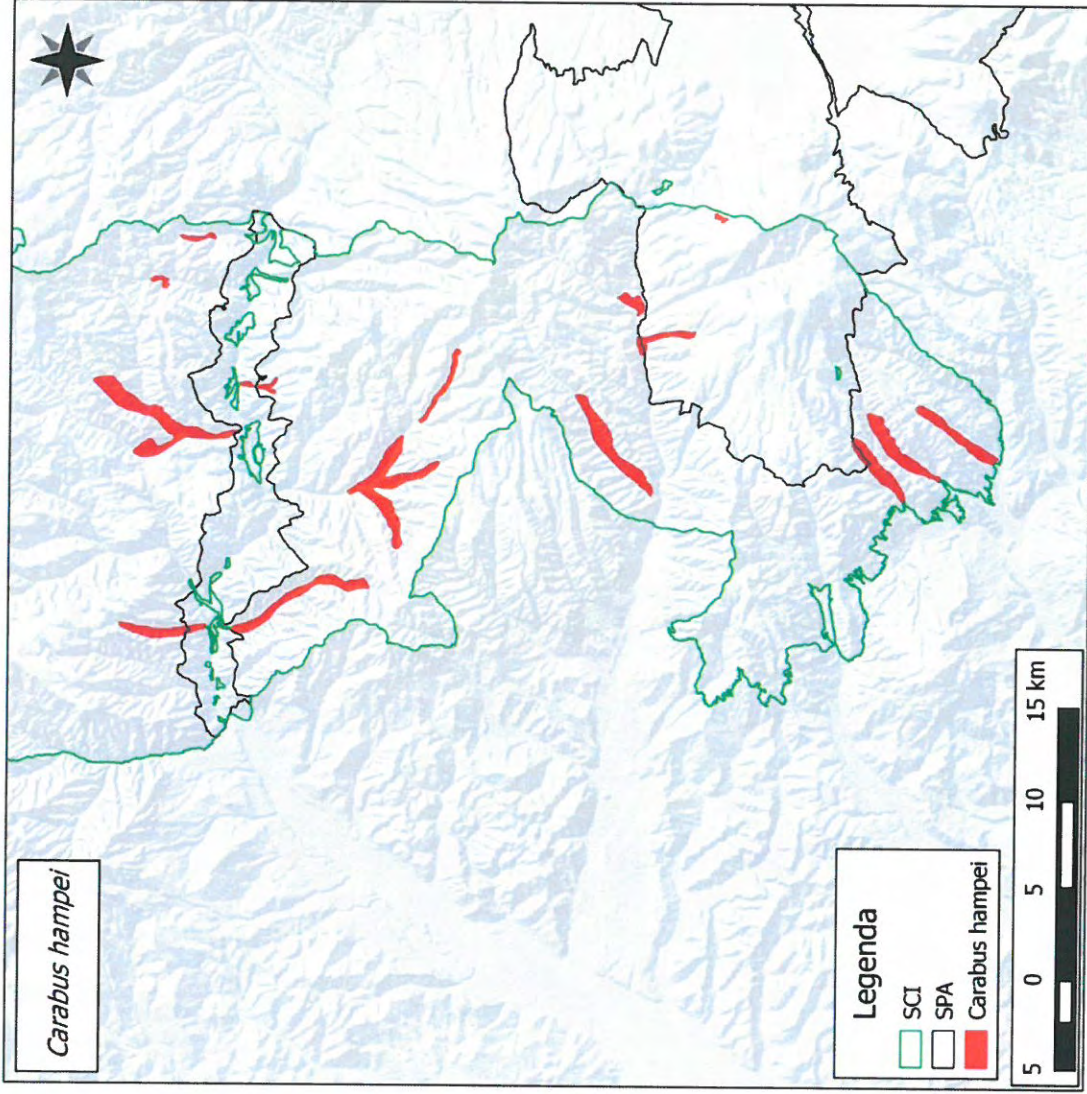
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat forestiere din etajul foioaselor	Lizieră bogată în vegetație ierboasă înaltă și grad ridicat de umiditate	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din formularul standard Tipul vegetației ierboase Prezența speciilor de Helihidae (melci)	Faneată sau neutilizată prezență	Faneată sau neutilizată prezență	

Măsuri:

- Nu sunt măsuri speciale





FIȘA SPECIEI
Cucujus cinnaberinus

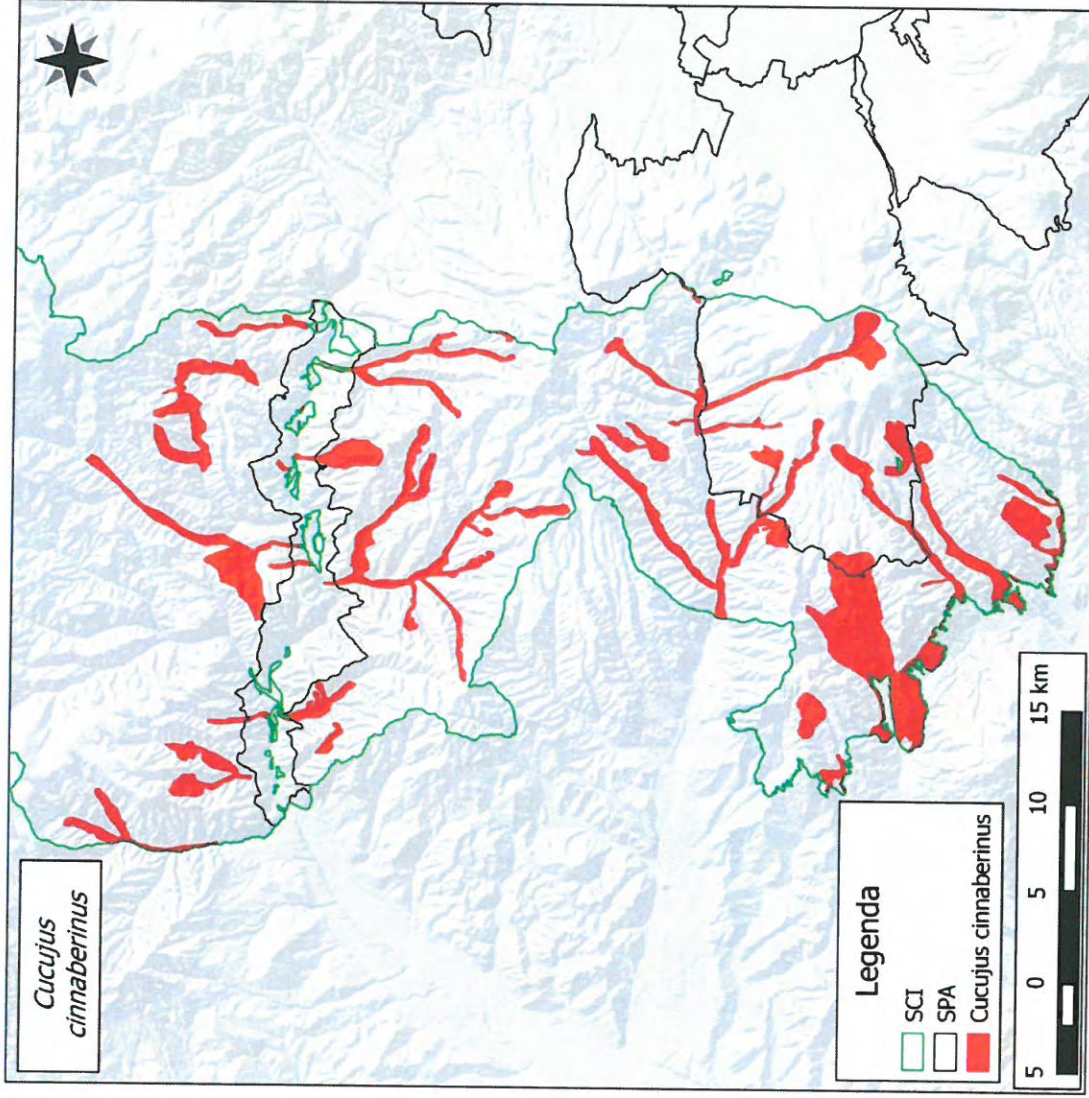
1. Denumire științifică: *Cucujus cinnaberinus*
2. Denumiri populare:
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații	
Păduri din etajul de vegetație al foioaselor și rășinoaselor.	Lemn mort (arbori morți) mai vechi de 2 ani, umiditate mare, cu scoartă.	Suprafață pădure, cu cerințele îndeplinite, necesară pentru efectivele din formularul standard				
		Număr arbori morți/ha	2-3 buc/ha	Minim 5 buc/ha	Mai vechi de 2 ani	
		Consistența	0.7-0.9	0.6-0.8		
		Precipitații medii anuale	Peste 800mm	Peste 800mm		
		Prezența scoarței pe bușteni/arbori	prezentă	prezentă		

Măsuri:

- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar





FIȘA SPECIEI
Euphydryas maturna

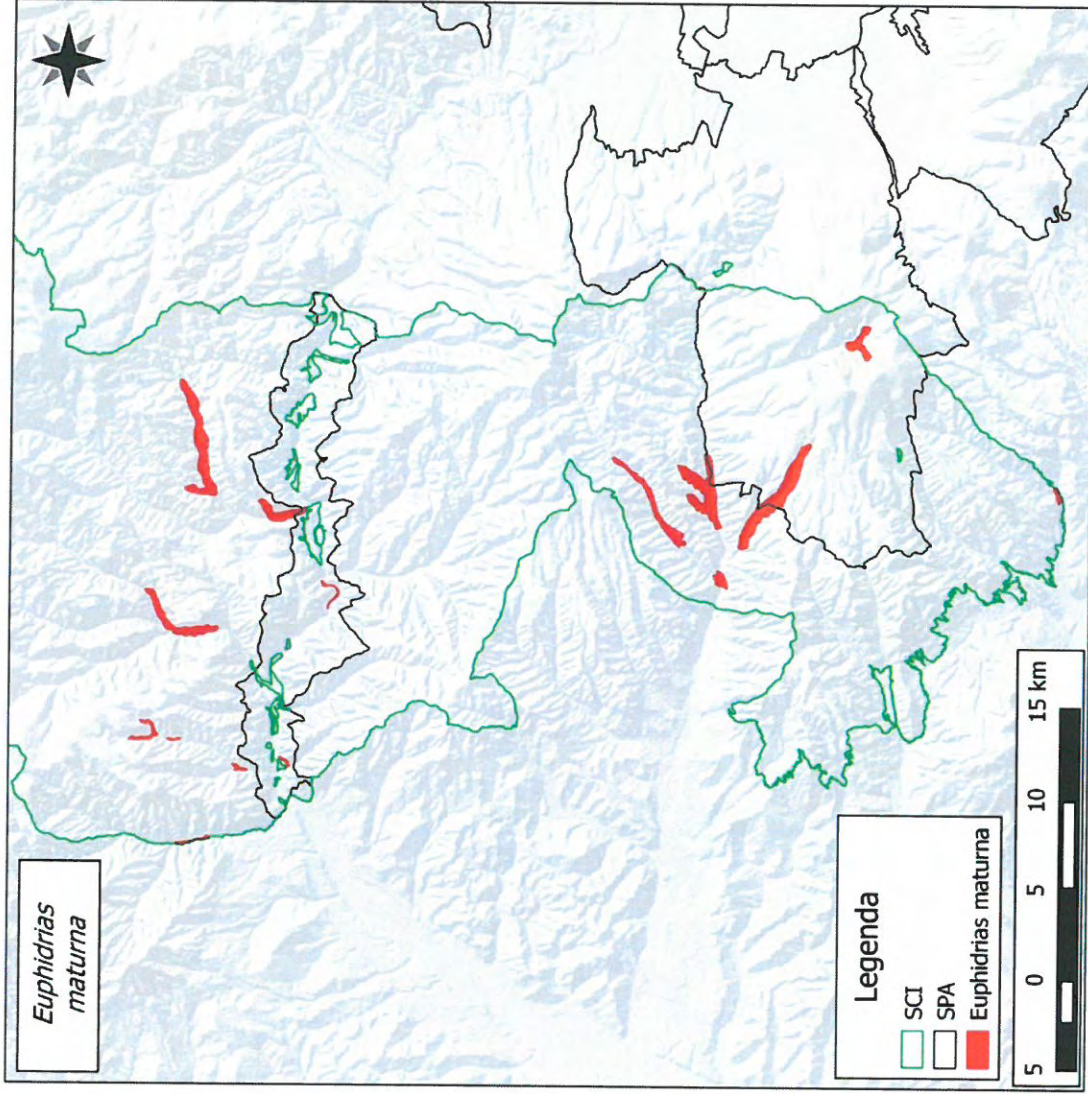
1. Denumire științifică: *Euphydryas maturna*
2. Denumiri populare:
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat forestiere pe bază de frasin.	Arbori de frasin, plop, salcie, zone calde și umede, de înălțime mică, cu vegetație ierboasă formată din specii de <i>Plantago</i> și <i>Veronica</i>	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din Formularul Standard	4-10	4-10 m	
		Înălțimea vegetației forestiere	prezență	prezență	
		Prezența speciilor din genul <i>Plantago</i> și <i>Veronica</i>			

Măsuri:

- Nu sunt măsuri specifice





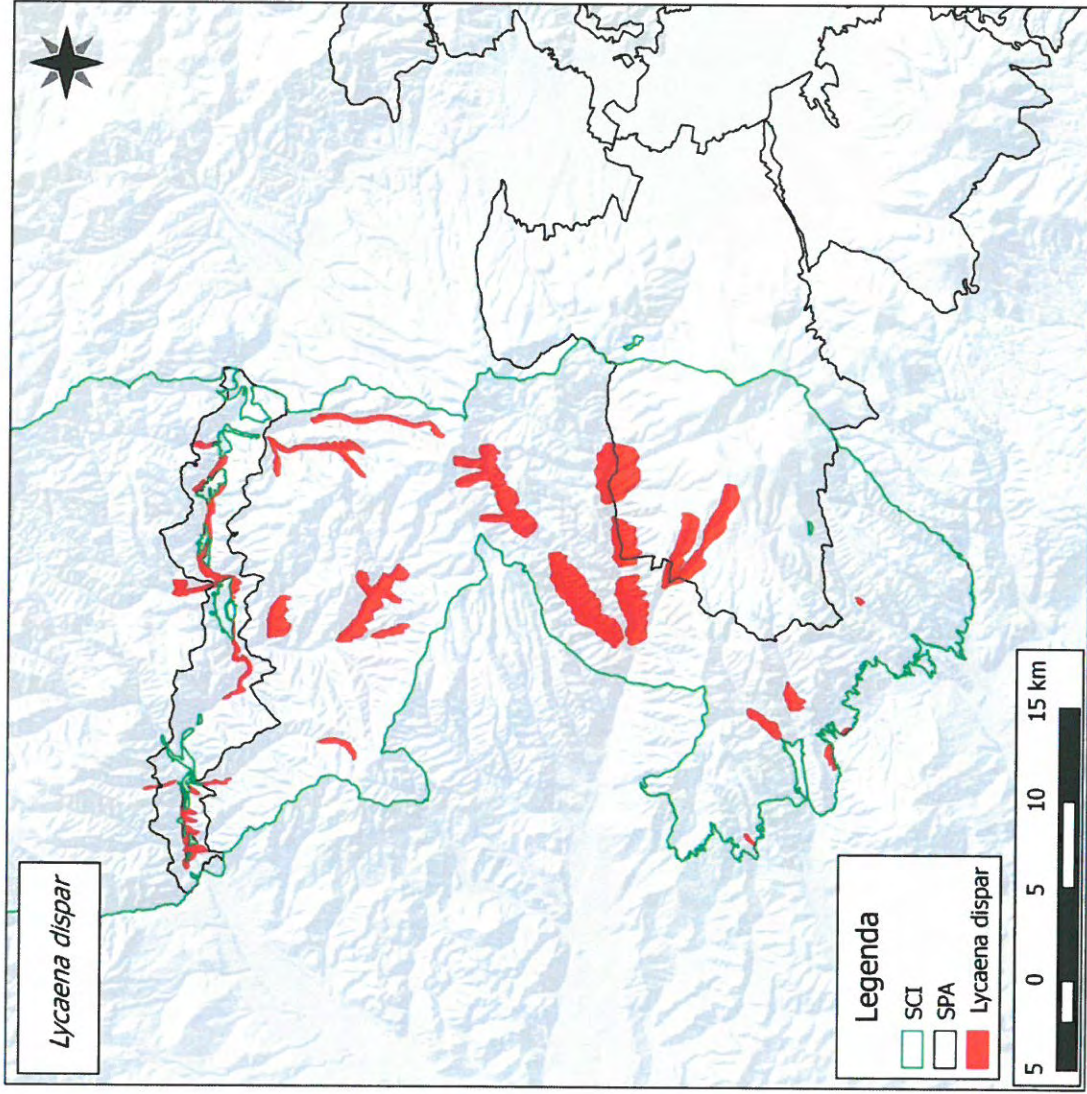
FIȘA SPECIEI
Lycaena dispar

1. Denumire științifică: *Lycaena dispar*
2. Denumiri populare: Fluturele roșu de mlaștină
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Pajiște umedă	Zone umede cu vegetatie ierboasă (rumex), preferă malurile apelor	Suprafață pajiști cu cerințe îndeplinite, necesare pentru efectivele din Formularul Standard Suprafața elementului de habitat	516 ha Minim 20mp	516 ha Minim 20mp	Elementul de habitat reprezintă suprafața compactă de teren ocupată cu vegetație caracteristică
		Nivelul panzei de apă freatică	Prezența	Prezența speciei Rumex	



(Signature)



FIȘA SPECIEI
Lucanus cervus

1. Denumire științifică: *Lucanus cervus*

2. Denumiri populare: Rădașca

3. Cerințe critice față de habitat

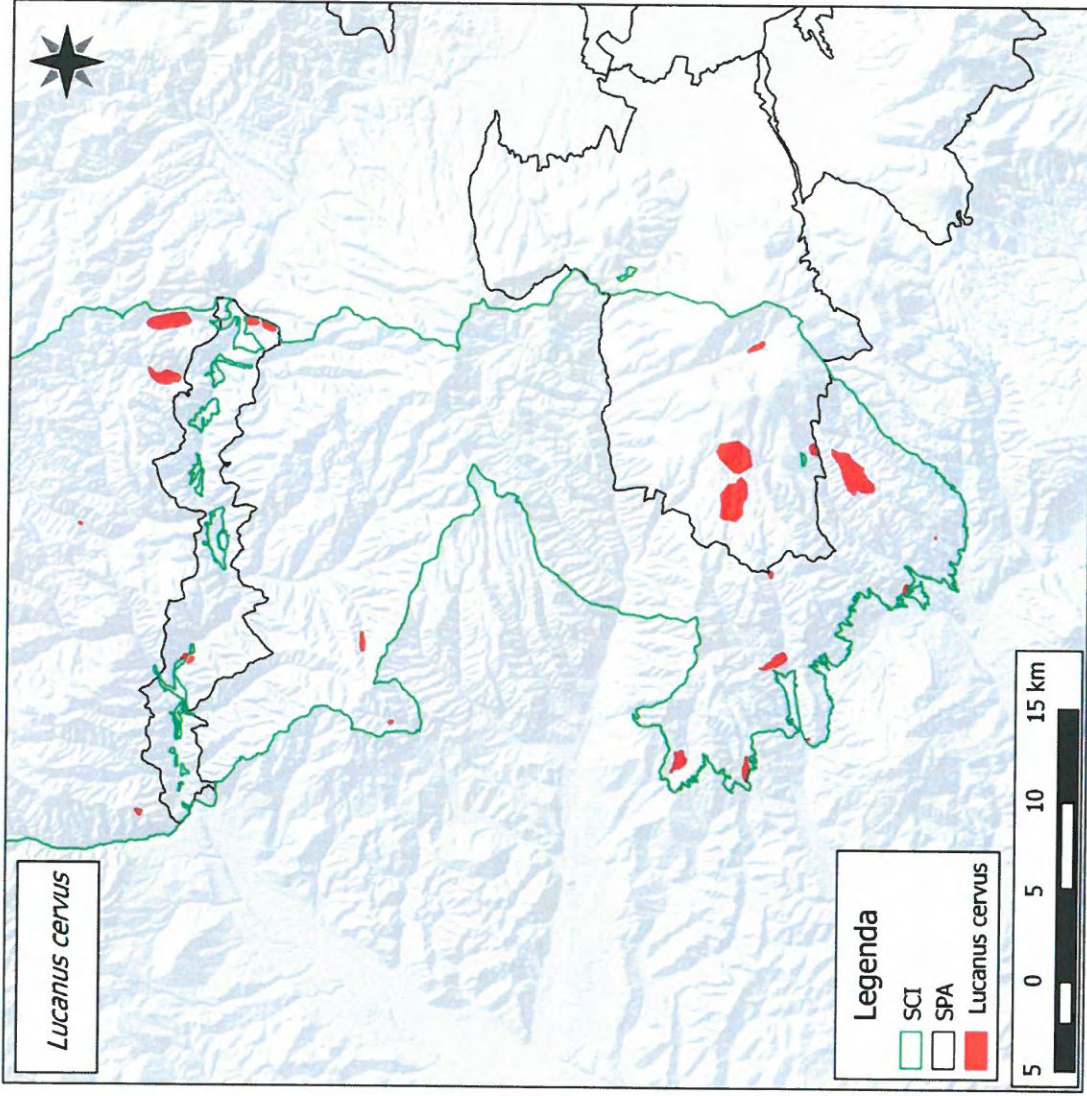
Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitate forestiere din etajul quercineelor, inclusiv vegetație forestieră din afara fondului forestier.	Arbori bătrâni, cu grad ridicat de însoțire, soluri ușoare	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din Formularul Standard	320 ha	320 ha	
		Vârsta medie a vegetației forestiere în habitatele optime	Peste 80 ani	Peste 80 ani	
		Procentul arboretelor cu vârsta peste 80 ani	20%	20%	
		Gradul de umbrire al habitatului	Sub 70%	Sub 70 %	
		Tipul solului	Soluri ușoare	Soluri ușoare	

Măsuri:

Regalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.

Verificarea și gestionarea vegetației uscate din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire (nu este permisă incendierea)





FIȘA SPECIEI
Nymphalis vaualbum

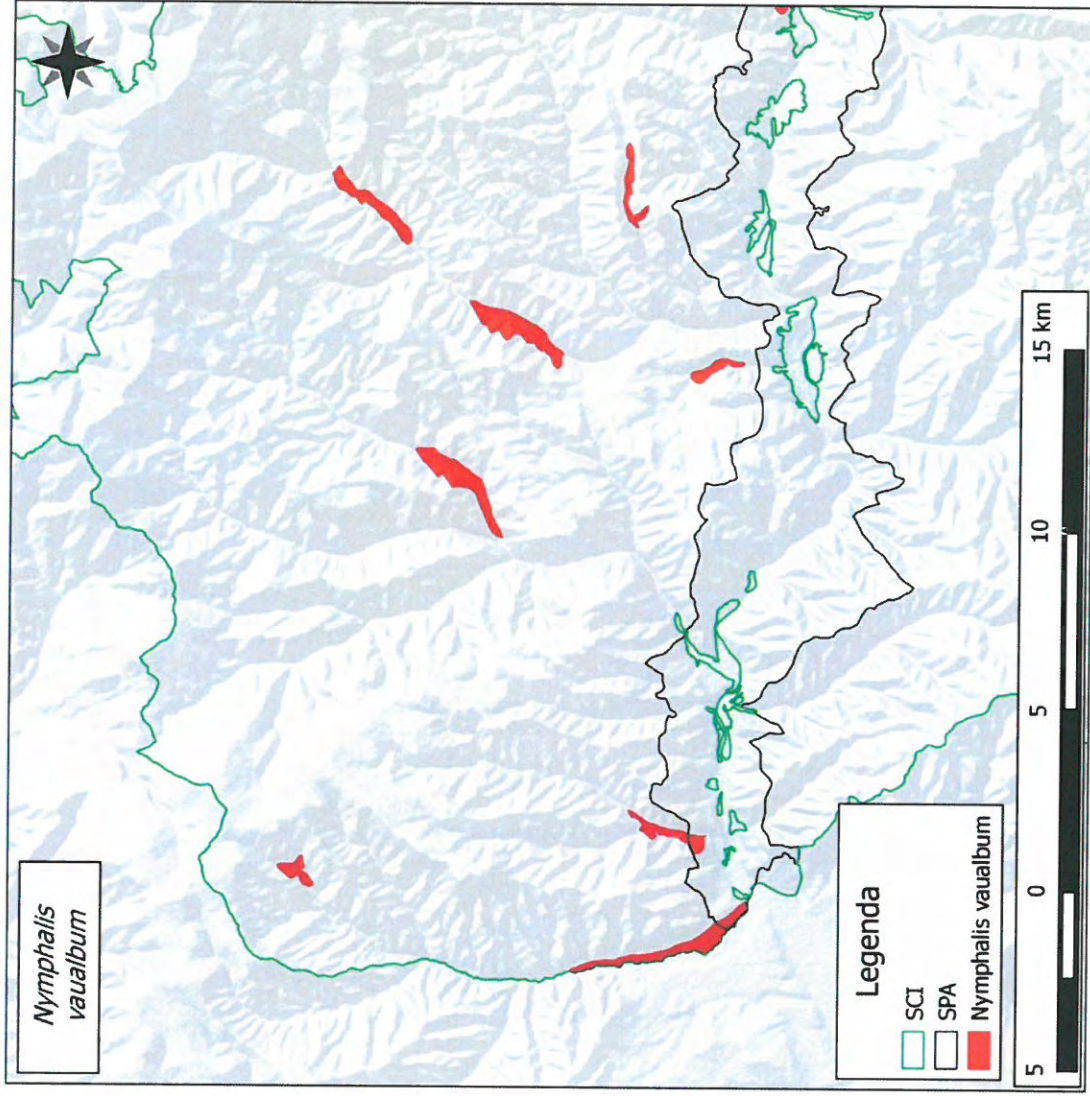
1. Denumire științifică: *Nymphalis vaualbum*
2. Denumiri populare:
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat forestiere.	Liziera pădurilor pe bază de ulm, plop, salcie și mesteacăn. În pasaj poate fi găsită oriunde.	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din Formularul Standard	200 ha	200 ha	

Măsuri:

- Nu este cazul de măsuri speciale
- Extinderea intravilanului se va face doar în afara habitatului acestei specii.
- Nu se permite reducerea habitatului acestei specii





FIȘA SPECIEI
Rosalia alpina

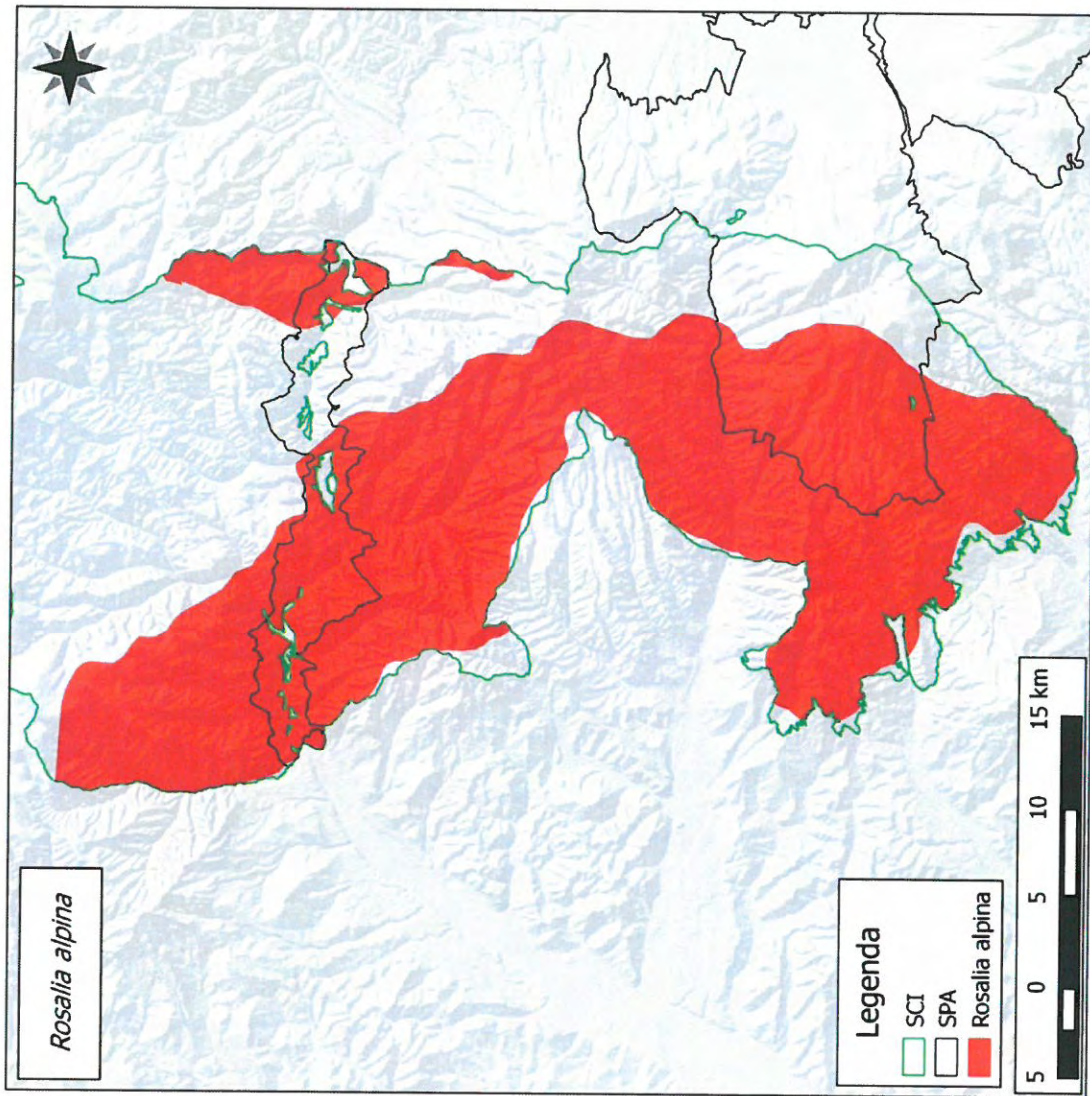
1. Denumire științifică: *Rosalia alpina*
2. Denumiri populare: Croitorul alpin
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat forestiere din etajul fagului.	Lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însorire.	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din Formularul Standard. Vârsta vegetației forestiere în habitatele optime Procentul arboritelor cu vârsta peste 80 ani Cantitate arbori morți la ha Consistență	67.569 ha Peste 80 ani 20% 4-5 Sub 0.5	67.569 ha Peste 80 ani 20% Minim 15 Sub 0.5	

Măsurii:



Realizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ. În sfârșitul exploatarii, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.



FIȘA SPECIEI
Pholidoptera transsylvanica

1. Denumire științifică: *Pholidoptera transsylvanica*
2. Denumiri populare: Cosașul transilvan
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Fânețe	fânețele cu vegetație înaltă.	Tipul vegetației ierboase	Specia nu s-a identificat în zona de proiect	Fâneță sau neutilizată	

Măsuri:

- Nu este cazul



FIȘA SPECIEI
Osmoderma eremita

1. Denumire științifică: *Osmoderma eremita*
2. Denumiri populare:
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat forestiere	Lemn mort, vârste înaintate, cu grad ridicat de însoțire.	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din Formularul Standard. Vârsta vegetației forestiere în habitatele optime Procentul arboretelor cu vârsta peste 80 ani Cantitate arbori morți la ha Consistență	67.569 ha	67.569 ha	
			Peste 80 ani	Peste 80 ani	
			20%	20%	
			4-5	Minim 15	
			Sub 0.5	Sub 0.5	

Măsuri:

Nu este cazul



[Handwritten signature]

FIȘA SPECIEI
Cerambix cerdo

1. Denumire științifică: *Cerambix cerdo*
2. Denumiri populare: Croitorul mare al stejarului
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat forestiere	Lemn mort, vârste înaintate, cu grad ridicat de însoțire.	Suprafață habitate forestiere cu cerințe îndeplinite, necesară pentru efectivele din Formularul Standard. Vârsta vegetației forestiere în habitatele optime Procentul arboretelor cu vârsta peste 80 ani Cantitate arbori morți la ha Consistență	67.569 ha	67.569 ha	
			Peste 80 ani	Peste 80 ani	
			20%	20%	
			4-5	Minim 15	
			Sub 0.5	Sub 0.5	



FIȘA SPECIEI: *Angelica palustris*

5. Denumire științifică: *Angelica palustris*

6. Denumiri populare: RO: Angelică de baltă, HU: Mocsári angyalgyökér

7. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatorii posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Fânețe și pajiști umede, tufărișuri la marginea pădurilor.	Specia are nevoie de nivel de apă freatică ridicată, chiar bălțire de apă	Nivelul apei freactice din sol.	Sub 1 m.	sub 1 m.	
	Specia are nevoie de locuri semi-umbrite (margini de pădure) cu cursuri de apă care să alimenteze în permanență pajiștea	Gradul de acoperire cu vegetație arborică.	10-30%	20-30%.	
7230 Mlaștini alcaline	Sol saturat, chiar cu bălțire de apă			Sol mlaștinos chiar și în perioada secetoasă	Cel mai important factor
	Zone deschise (fără arbuști și stuf)	Acoperire procentuală a stufului și arbuștilor	50%	0%	



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Stațiune eutrofă	pH, nivel substanțe organice	Nu sunt date	pH=6,3-8,2, SOrg: 9-65%
------------------	------------------------------	--------------	----------------------------

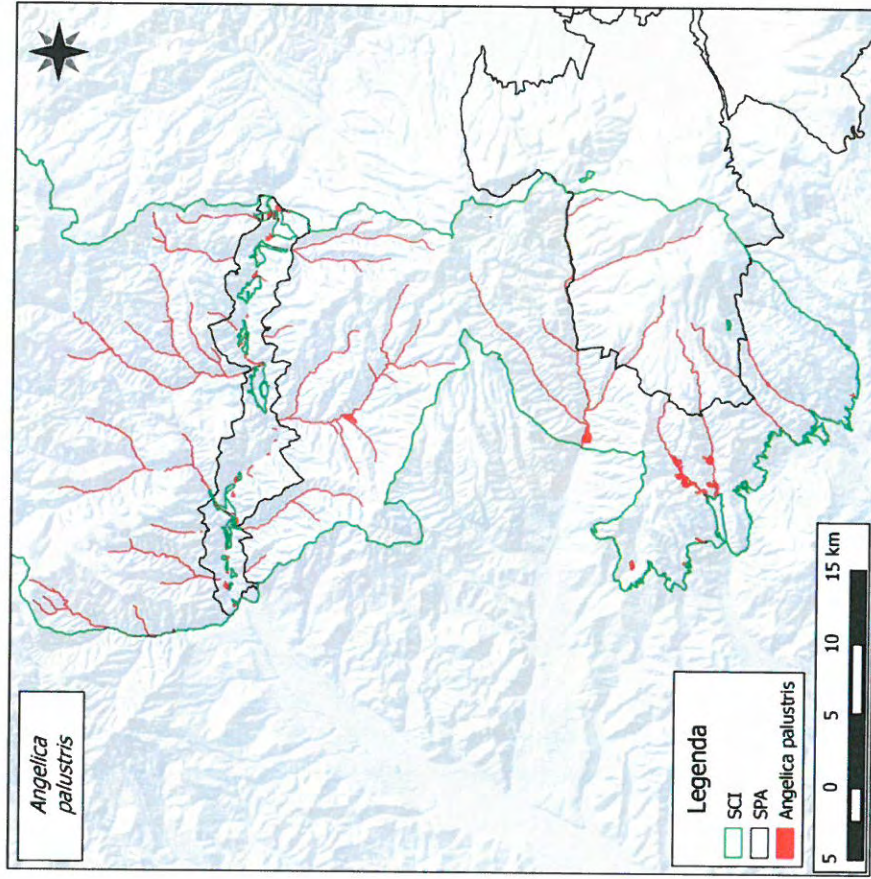
4. Măsuri propuse:

- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (desecări, drenări, etc).
- Interzicerea colectării materialului lemnos și depozitării acestuia în habitatul speciei.
- Respectarea suprafeței și amplasării rampelor primare.
- Aplicarea de tehnologii de exploatare forestieră în sortimente și mulptipli de sortimente.
- Menținerea categoriilor actuale de folosință a terenurilor din extravilanul localităților.
- Cosirea regulată a pajiștilor în care sunt prezenți indivizii speciei. La a doua cosire, se va lăsa necosită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei.



[Handwritten signature in blue ink]

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



FIȘA SPECIEI
Ligularia sibirica

1. Denumire științifică: *Ligularia sibirica*
2. Denumiri populare: Ro: Curechiu de munte, HU: Szibériai hamuvirág
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
7230 Mlaștini alcaline Fânețe și pajști umede, tufărișuri la marginea pădurilor.	Sol saturat, chiar cu băltire de apă			Sol mlăștinos chiar și în perioada secetoasă	Cel mai important factor
	Zone deschise (fără arbuști și stuf)	Acoperire procentuală a stufului și arbuștilor	50%	15-20%	
	Stațiune eutrofă	pH, nivel substanțe organice	Nu sunt date	pH: 6,7-7	
	Sol saturat, chiar cu băltire de apă			Sol mlăștinos chiar și în perioada secetoasă	Cel mai important factor . Habitatul optim pentru specie.
	Zone deschise (fără arbuști și stuf)	Acoperire procentuală a stufului și arbuștilor	50%	15-20%	
	Stațiune eutrofă	pH, nivel substanțe organice	Nu sunt date	pH: 6,7-7	

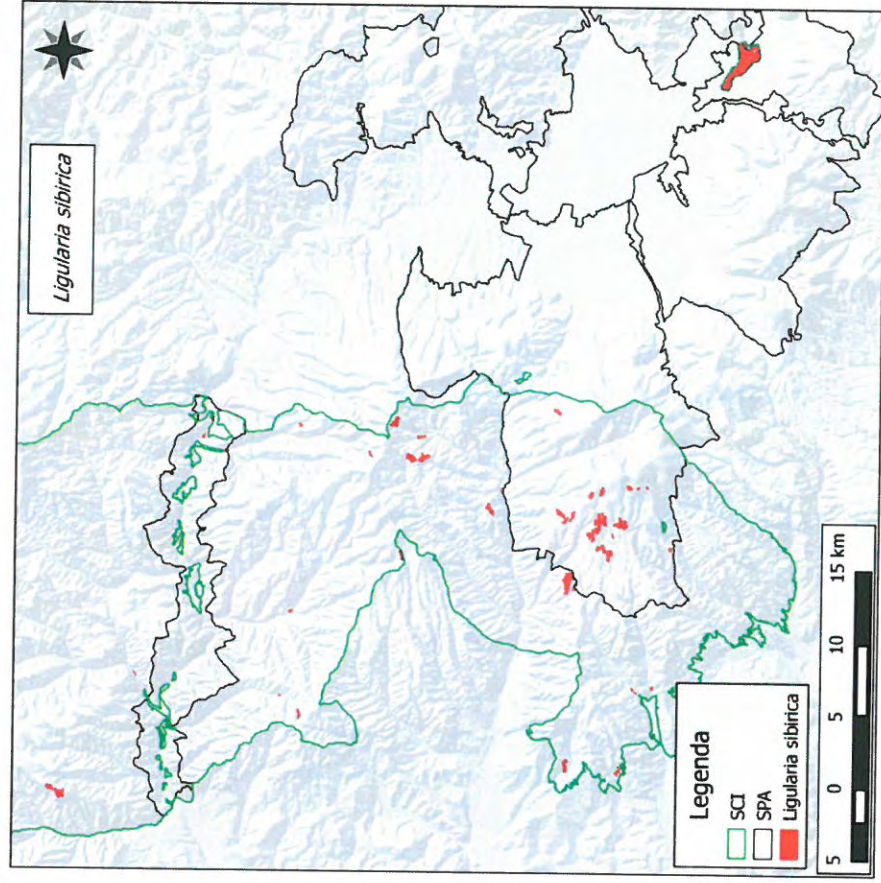


Măsurari propuse:

- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață (desecări, drenări, etc)
- Extinderea intravilanului se va face doar în afara habitatului acestei specii.
- Nu se permite reducerea habitatului acestei specii

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

- Interzicerea colectării materialului lemnos și depozitării acestuia pe terenuri mlăștinoase, îmbibate în ape sau în albia minoră sau pe maluri.
- Respectarea suprafeței și amplasării rampelor primare.
- Aplicarea de tehnologii de exploatare forestieră în sortimente și mulțipli de sortimente.
- Menținerea categoriilor actuale de folosință a terenurilor din extravilanul localităților.
- Menținerea pălcurilor de vegetație lemnoasă (tufărișuri de *Salix sp.*, *Betula sp.* și *Alnus sp.*) pentru crearea acelei heterogenități spațiale a vegetației, pe care indivizii speciei o preferă.
- Interzicerea tăierii arborilor izolați de pe pajiștile cu habitatul speciei
- Interzicerea pășunatului în Tinovul de la Dealul albinelor și Mlaștina După Lunca.



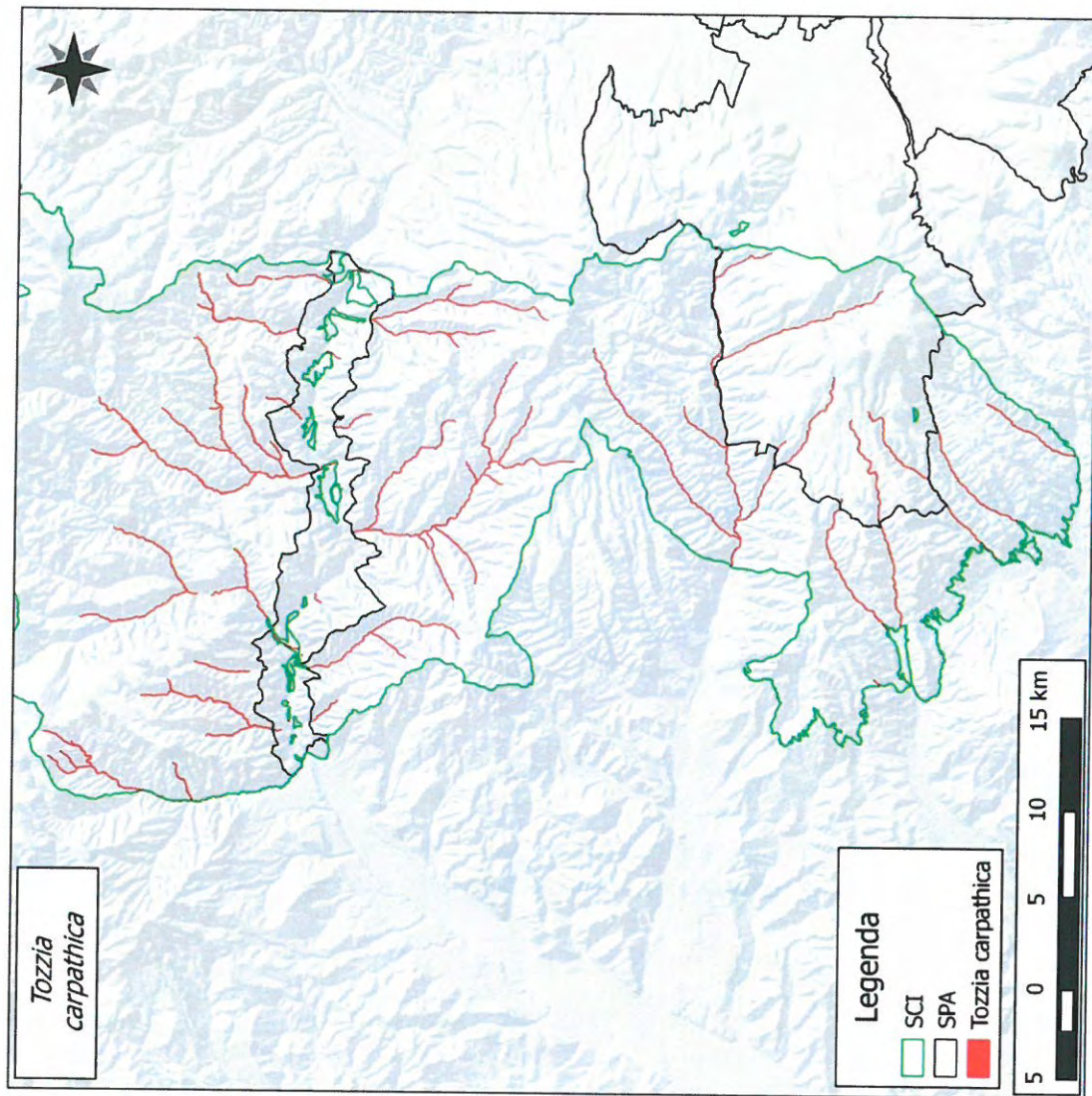
FIȘA SPECIEI
Tozzia carpathica

1. Denumire științifică: *Tozzia carpathica*
 2. Denumiri populare: RO: larba gâtului, HU: Kárpáti torokvirág
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerintele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Locuri ierboase, în zone inundabile, pe marginea pâraurilor alpine și subalpine	Specia are nevoie de substrat umed dar pietros, format din pietrișurile și grohotișurile din patul albiei acestor torenți din zona alpină și subalpină. Specia are nevoie de soluri umede cu o reacție acidă, de tipul podzolorilor cambice și tipice silicios	Natura substratului	Nu s-a identificat	pietrișuri și grohotișuri, grosime de min 20 cm	
Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios		Umiditatea substratului	Nu s-a identificat	umiditate 35-55%	
		PH-ul substratului	Nu s-a identificat	5,5-6,5	



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



FIȘA SPECIEI
Drepanocladus vernicosus

1. Denumire științifică: *Drepanocladus vernicosus*
2. Denumiri populare: RO: Mușchiul seceră, HU: Karsú aranymoha
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Turbării și turbării cu vegetație forestieră	Specia are nevoie de nivel de apă freatică ridicată, chiar bălțire de apă	Nivelul apei freactice din sol.	sub 1 m.	sub 1 m.	
	Specia are nevoie de locuri semi-umbrite (margini de pădure)	Prezența cursurilor de apă în apropiere	prezență	Prezență.	
		Gradul de acoperire cu vegetație arboricolă.	10-30%	20-30% acoperire,	

MSURI propuse:
este cazul



[Signature]

FIȘA SPECIEI

Marsilea quadrifolia

1. Denumire științifică: *Marsilea quadrifolia*
2. Denumiri populare: trifoiș de balta; trifoi cu patru foi
3. Habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatorii posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Habitat acvatic, cu ape foarte curate, adâncimi mici	Apă foarte curată	Concentrația în nitriți a apei	Nu s-a identificat specia	Max 50 mg/l	
		Număr stații afectate de deșeuri menajere	Nu s-a identificat specia	0	
Habitat acvatic, cu ape foarte curate, adâncimi mici	Prezența constantă a apei	Viteza de curgere a apei	Nu s-a identificat specia	Sub 1 m/s	
		Procentul indivizilor cu formă terestră al speciei <i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu s-a identificat specia	Peste 70%	
		Nivelului hidrologic al zonelor (corpurilor de apă)	Nu s-a identificat specia	mai mare de 3 cm în tot cursul anului	
	Asociații vegetale tipice și nealterate de specii invazive	Prezența asociațiilor vegetale din cadrul habitatului caracteristic speciei <i>Marsilea</i>	Nu s-a identificat specia	<i>Marsileaetum quadrifoliae (natanis)</i> Burescu 2003	



[Handwritten signature]

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
		quadrifolia			
		Prezența speciilor cu caracter invaziv în cadrul habitatului caracteristic speciei <i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu s-a identificat specia	gradul de acoperire al speciilor <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Lemna minuta</i> mai mic decât cel al speciei monitorizate	

Măsuri de conservare specifice:

- Nu este cazul



[Handwritten signature]

FIȘA SPECIEI: *Campanula serrata*

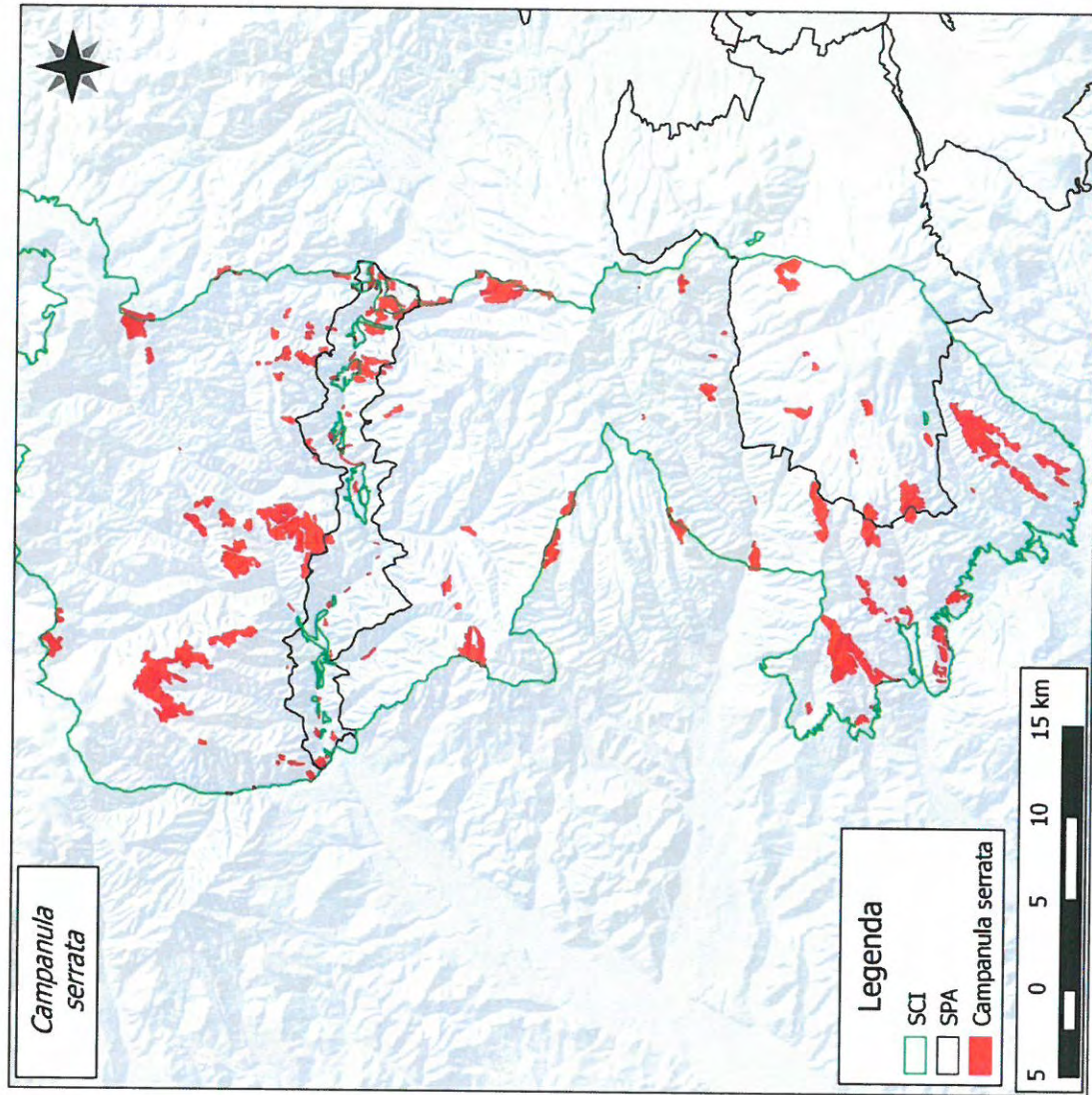
1. Denumire științifică: *Campanula serrata*
2. Denumiri populare: RO: Clopoțel, HU: Harangvirág
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatorii posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Fânețe și pajști din zona dealurilor înalte până în subalpin	Specia are nevoie de soluri moderat acide și cu conținut sărac sau moderat de nutrienți.	Aciditatea solului	se va determina cu ocazia primei monitorizări	PH-ul între 5-5,8	Condițiile de habitat sunt bune și foarte bune în general în momentul de față, cu o singură excepție, la Bistra Mărului. Specia este rară în sit. Se preconizează o descreștere a populațiilor în viitor și o singură populație este într-o stare de conservare rea-inadecvată aflată în descreștere
		Concentrația în azot	se va determina cu ocazia primei monitorizări	conținut sărac sau moderat de azot - <0,100-0,270 % N total	

Măsuri propuse:

- La a doua cosire, se va lăsa necesită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei..
- Pășunatul se face doar extensiv cu bovine.
- Restricționarea utilizării fertilizatorilor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat. Fertilizarea organică a fânețelor montane cu bălegar și/sau must de grajd se face primăvara timpuriu, cantitatea acestora să nu depășească 6 t/ha/an.





FIȘA SPECIEI
Cypripedium calceolus

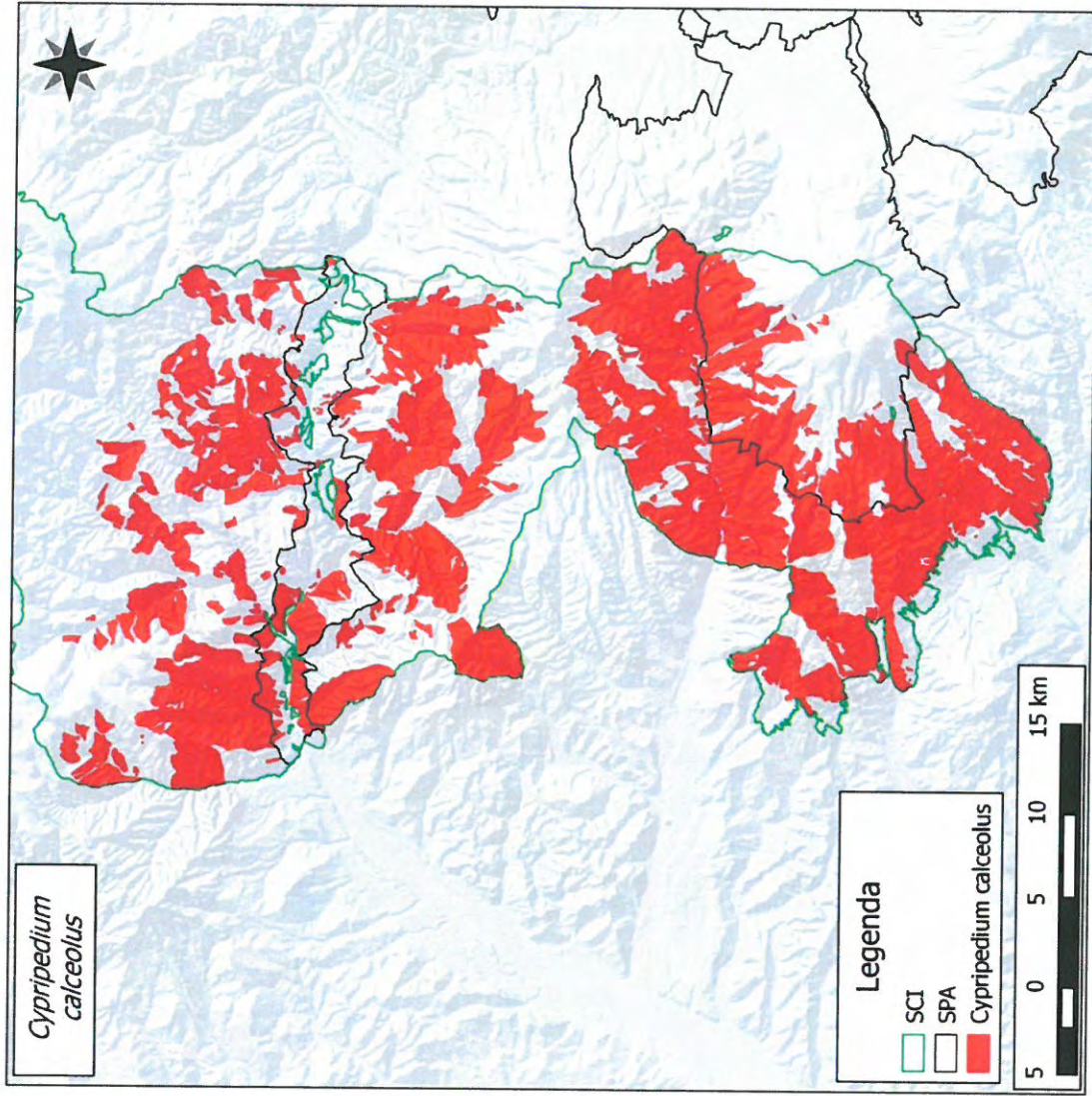
1. Denumire științifică: *Cypripedium calceolus*
2. Denumiri populare: RO: Papucul Maicii Domnului, HU: Boldogasszony Papucs
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatorii posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
În fânețe montane dar și în poieni de păduri de foioase dar și mixte	Specia are nevoie de soluri moderat acide și cu conținut sărac sau moderat de nutrienți.	Aciditatea solului	Nu a fost identificată specia	PH-ul între 5-6,8	
		Concentrația în azot	Nu a fost identificată specia	conținut sărac sau moderat de azot - <0,100-0,140 % N total	

4. Măsuri propuse:
 - Nu este cazul.



[Handwritten signature]



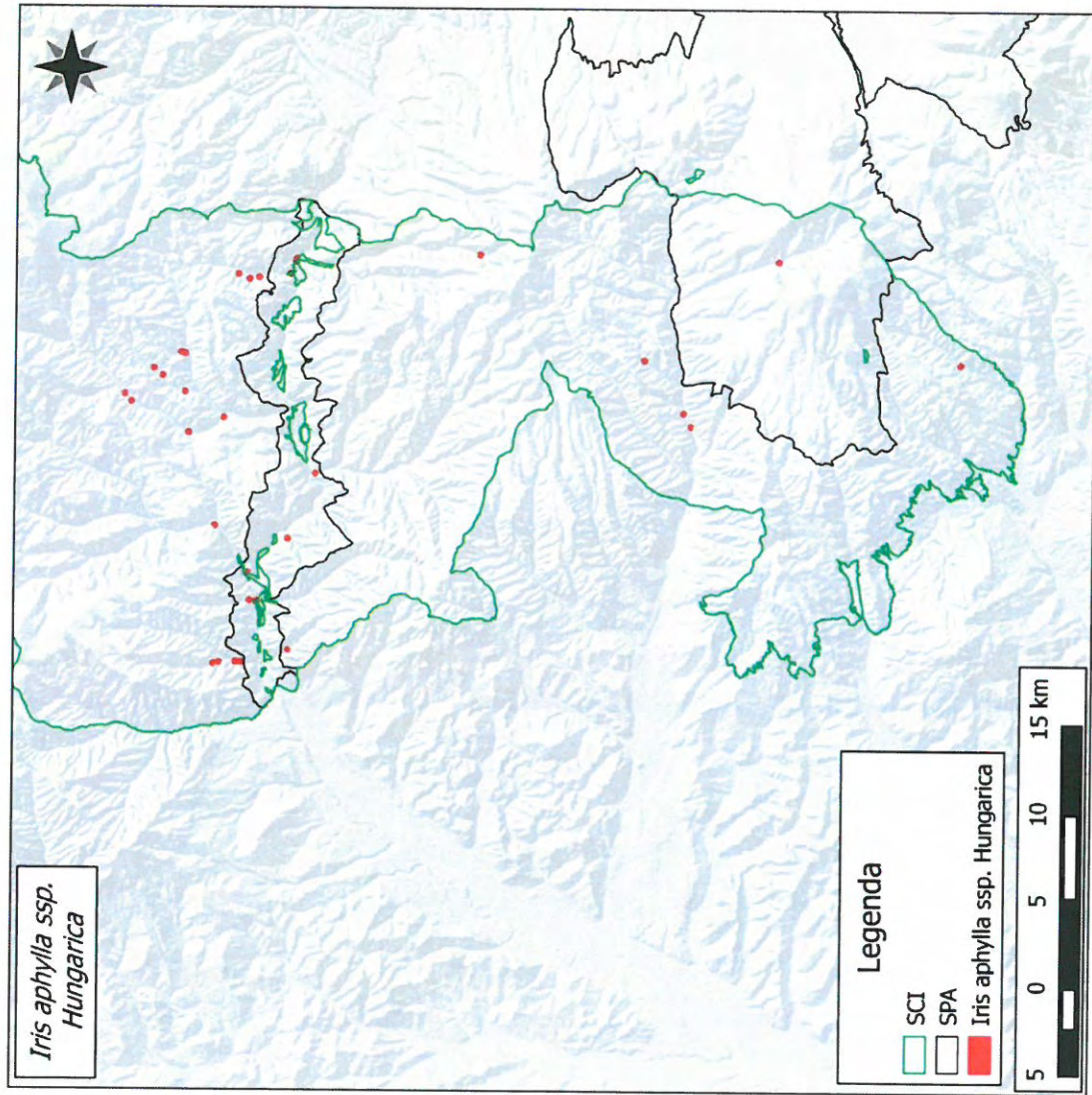
FIȘA SPECIEI
Iris aphylla ssp. Hungarica

1. Denumire științifică: *Iris aphylla ssp. hungarica*
 2. Denumiri populare: RO: Stânjenele de stepă, HU: Magyar nózsirom
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftitică pe roci silicioase	Specia preferă condiții de umiditate scăzută spre moderată, substrat silicios	Umiditatea solului Prezența stâncărilor silicioase	va fi stabilit cu ocazia primei monitorizări Prezente	Umiditate aprox 15% a solului Prezente	Specia a fost identificată pe o suprafață totală de 250 mp pe Muntele Leu, la Stânceni. Stare de conservare bună în momentul de față.

4. Măsuri propuse:
- Interzicerea recoltării de exemplare





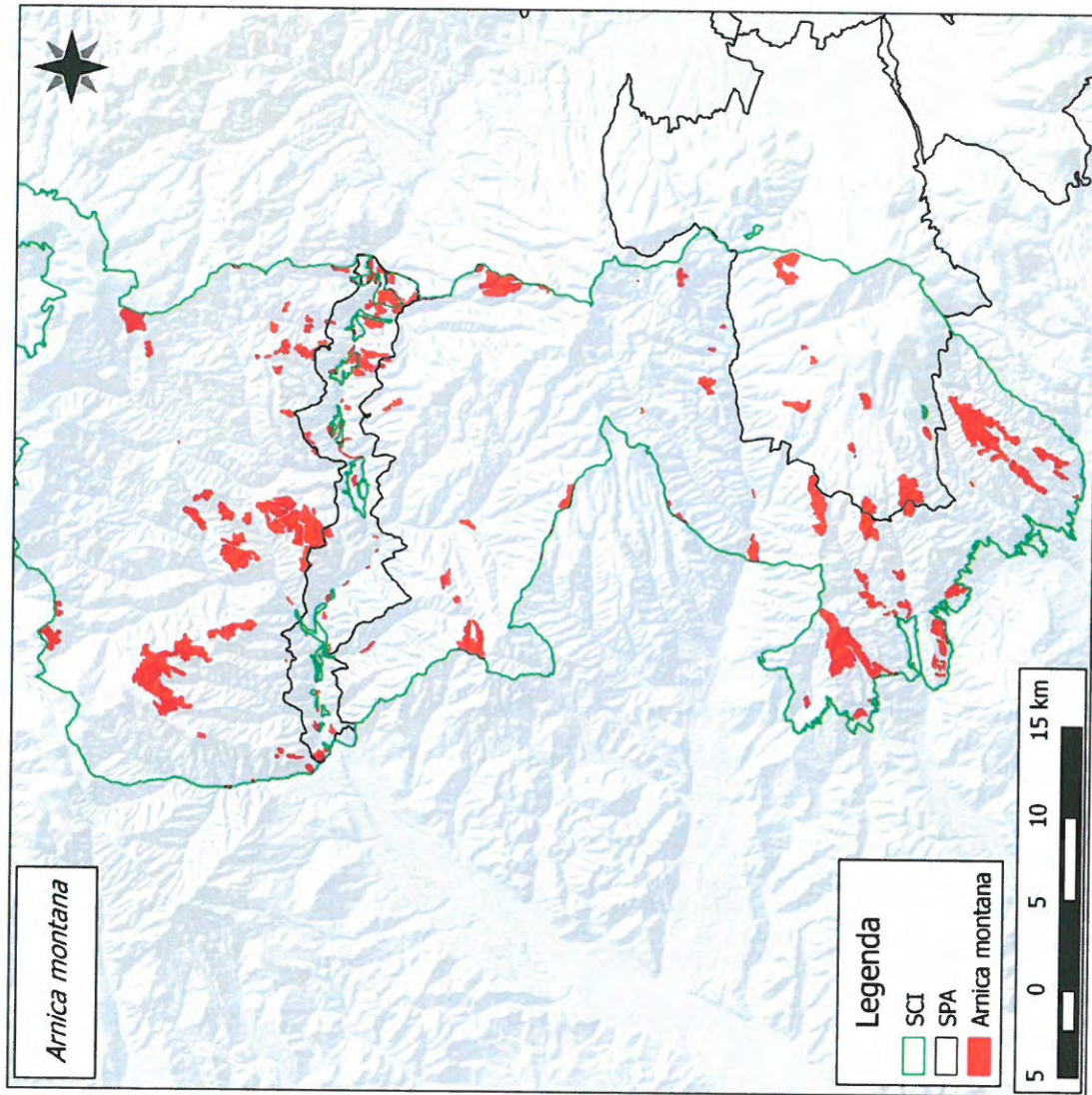
FIȘA SPECIEI
Arnica montana

1. Denumire științifică: *Arnica montana*
2. Denumiri populare: RO: Arnică, HU: Hegyi árnika
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Pajiștile montane folosite în general într-un sistem mixt (cosit și pășunat).	Preferă solurile cu un strat util subțire, sărace în nutrienți (oligotrofe), acide, bine drenate	Aciditatea solului	Nu a fost identificată specia	PH-ul între 5-6,8	
		Concentrația în azot	Nu a fost identificată specia	conținut sărac sau moderat de azot - <0,100-0,140 % N total	

4. Măsuri propuse:
 - Nu este cazul





FIȘA SPECIEI
Lycopodium clavatum

1. Denumire științifică: *Lycopodium clavatum*

2. Denumiri populare: RO: Pedicuță, HU: Kapcsos korpafű

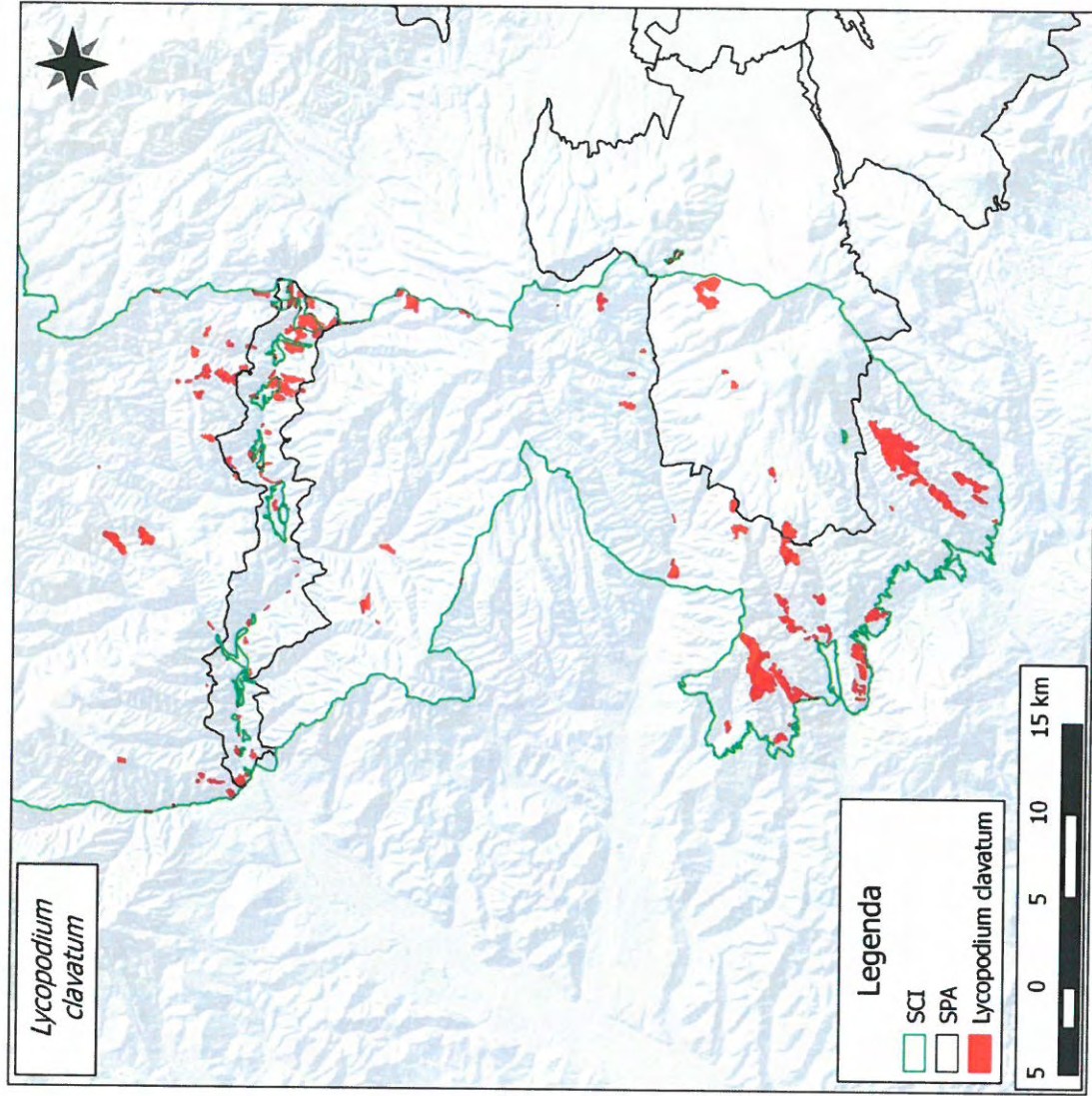
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Fânețe montane și pajiști umede aflate la liziera pădurilor	Este o specie acidofilă, oligotrofă, calcifugă	Aciditatea solului	5-6,8	PH-ul între 5-6,8	
		Concentrația în azot	0,100-0,140 %	conținut sărac sau moderat de azot - <0,100-0,140 % N total	

4. Măsuri propuse:

- Interzicerea recoltării de exemplare.





FIȘA SPECIEI: *Galanthus nivalis*

1. Denumire științifică: *Galanthus nivalis*

2. Denumiri populare: RO: Ghiocel, HU: Hóvirág

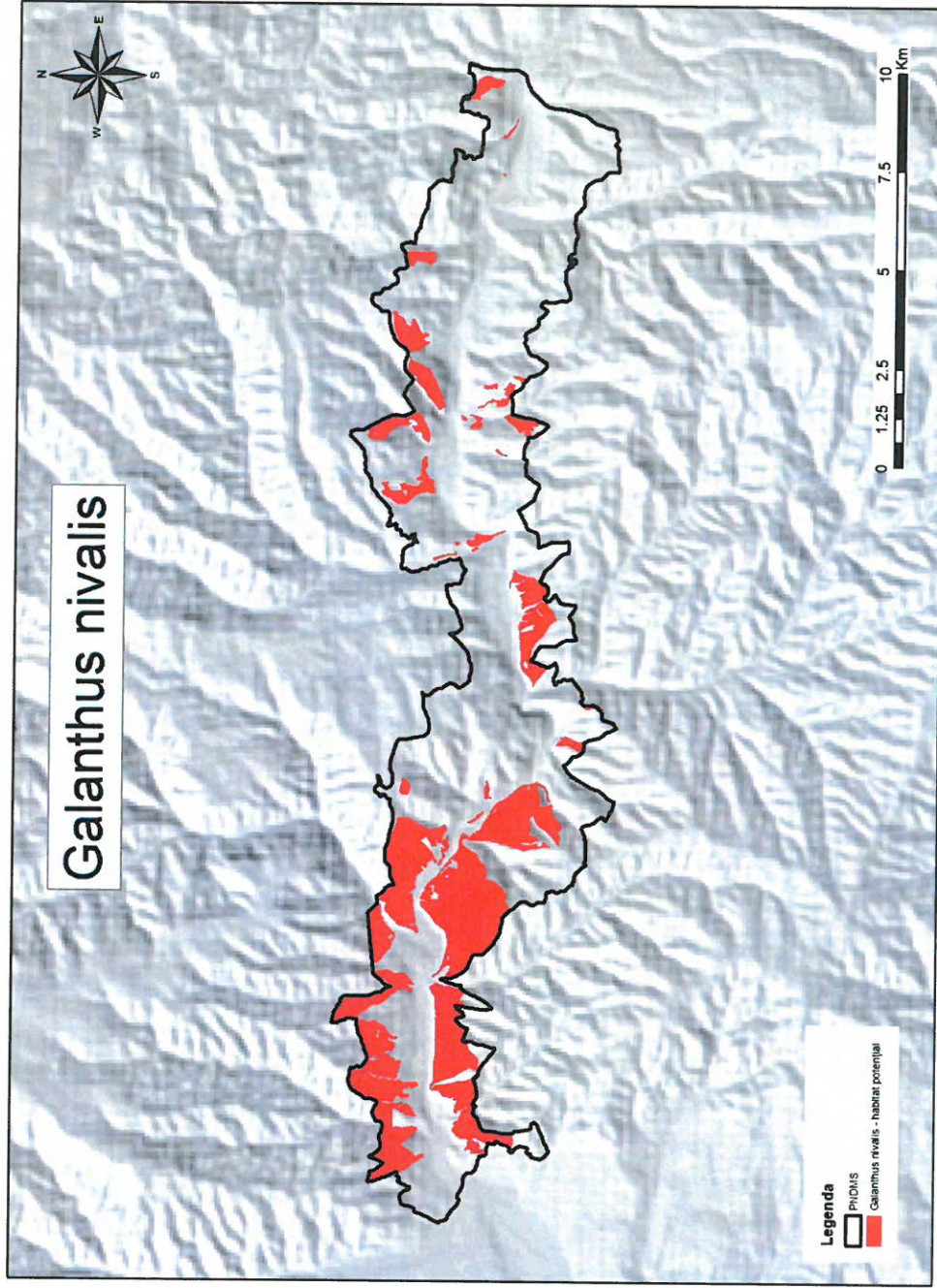
3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Păduri dacice de fag în special, dar și în poieni, tufărișuri și pajiști	Preferă solurile umede, moderat acide sau calcaroase	Aciditatea solului	De determinat la prima monitorizare	PH-ul între 5-8,4	
		Umiditatea solului	De determinat la prima monitorizare	50-60%	

4. Măsuri propuse:

- Interzicerea recoltării de exemplare.





FIȘA SPECIEI
Lycopodium annotinum

1. Denumire științifică: *Lycopodium annotinum*
 2. Denumiri populare: RO: Pedicuță, HU: Kígyózó korpafű
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Păduri umede acidofile de mold, dar și turbării, tufărișuri	Este o specie acidofilă, oligotrofă, mezofilă-mezohigrofilă, calcifugă	Soluri umede, acide	Umiditatea 40-70% cu variații în funcție de nivelul de precipitații căzute, pH-ul va fi determinat cu ocazia primei monitorizări	Umiditate 50-70%, pH 5-6,8	Specia a fost identificată într-un singur punct, la Răstolița. Principalul factor antropic la care este expusă populația, este colectarea în scopuri medicinale



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

		Soluri sărace în nutrienți, lipsite de calciu	Conținutul de nutrienți va fi determinat cu ocazia următoarei monitorizări	Conținut sărac de azot <0,100-0,140 % N total, lipsit de calciu	
--	--	---	--	---	--

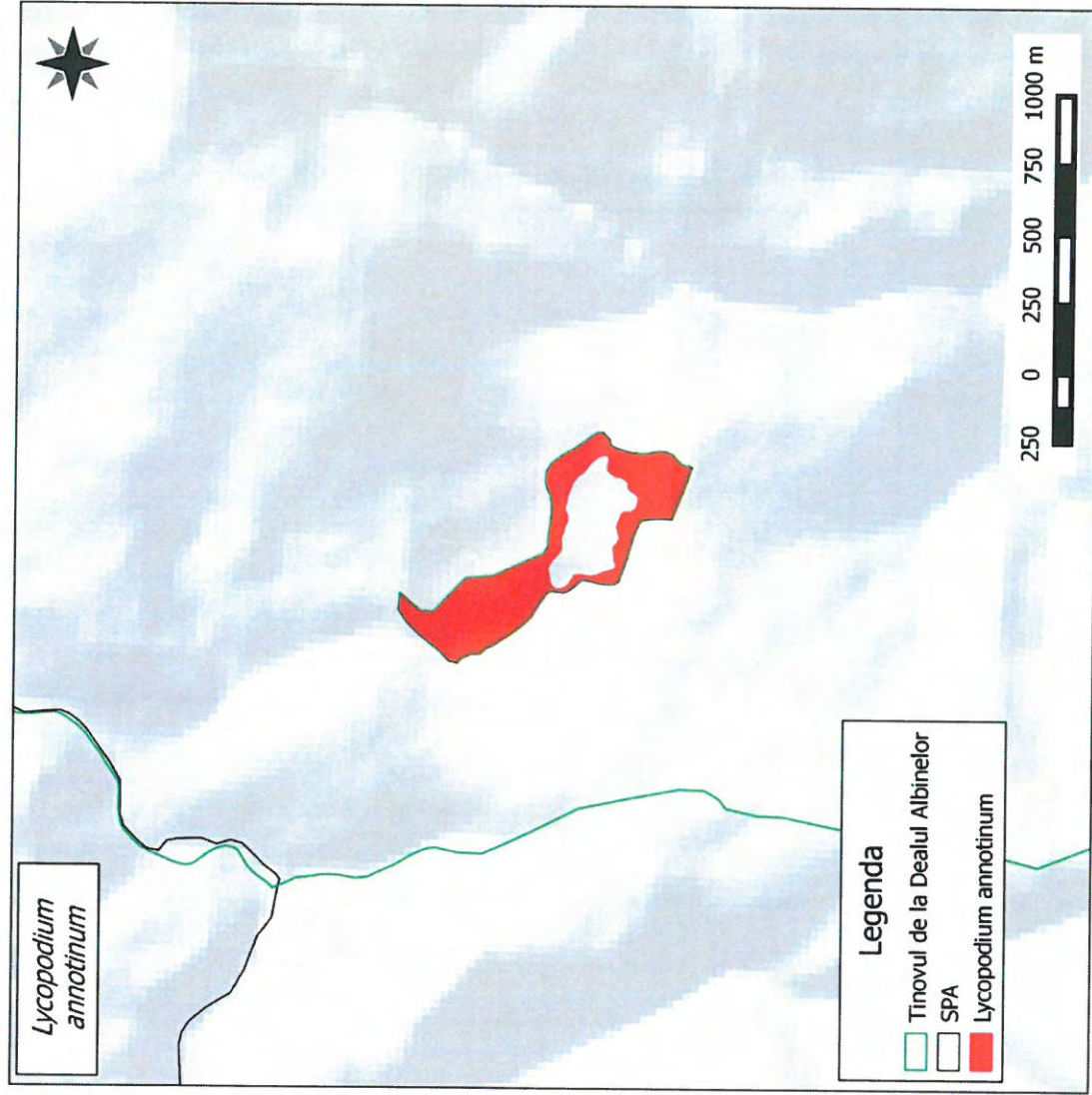
4. Măsuri propuse:

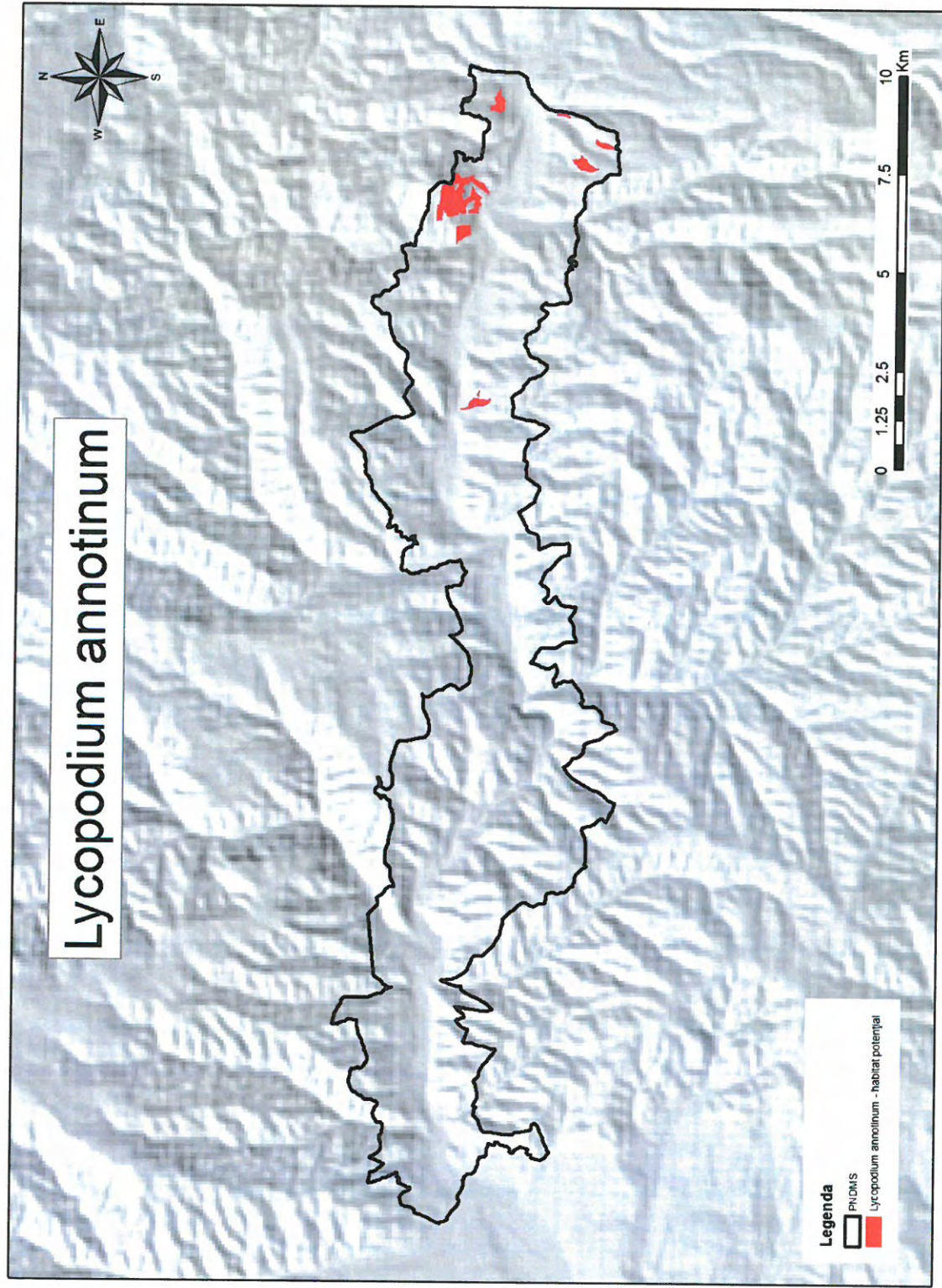
- Interzicerea recoltării de exemplare.
- Extinderea intravilanului se va face doar în afara habitatului acestei specii.
- Nu se permite reducerea habitatului acestei specii



[Handwritten signature]

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe





FIȘA SPECIEI
Lycopodium complanatum

1. Denumire științifică: *Lycopodium complanatum*
 2. Denumiri populare: RO: Pedicuță, HU: Lapos korpafű
 3. Cerințe critice față de habitat

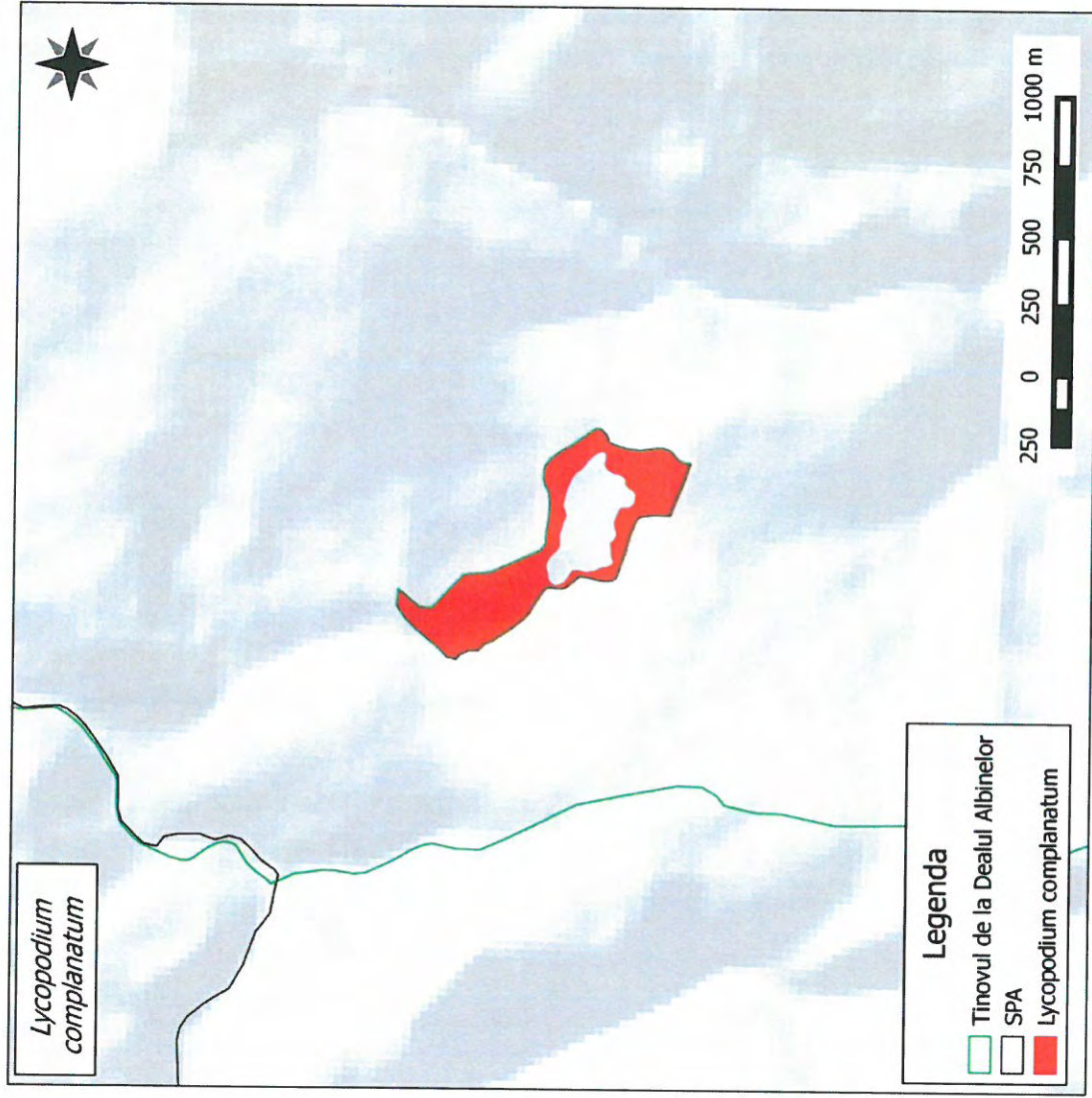
Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin	Specia are nevoie de soluri sărace în elemente nutritive, lipsite de calciu.	Soluri sărace în nutrienți, lipsite de calciu	Conținutul de nutrienți va fi deteminat cu ocazia următoarei monitorizări	Conținut sărac de azot <0,100-0,140 % N total, lipsit de calciu	Specia a fost identificata într-o singură locație, la Răștolița (Peșcoasa-Mare). În singurul punct de inventariere efectivul populațional este în descreștere.

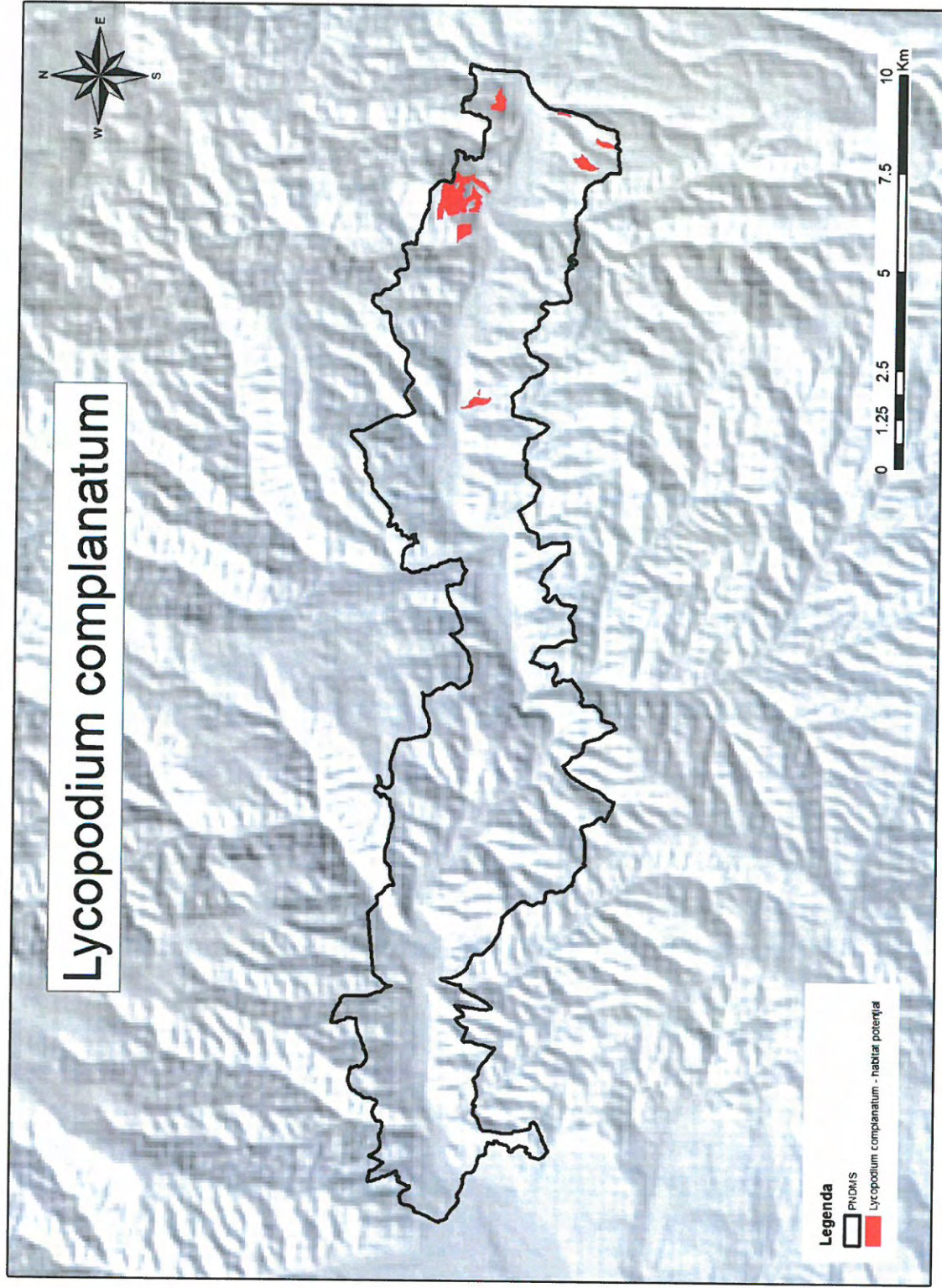
4. Măsuri propuse:

- Interzicerea recoltării de exemplare.
- Extinderea intravilanului se va face doar în afara habitatului acestei specii.
- Nu se permite reducerea habitatului acestei specii



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe





FIȘA SPECIEI *Carex chordorrhiza*

1. Denumire științifică: *Carex chordorrhiza*
2. Denumiri populare:
3. Habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
mlaștini turboase de tranziție	Apa stătătoare sau lin curgătoare în imediata apropiere	Viteza de curgere a apei	Nu s-a identificat specia	Sub 1 m/s	
	Soluri sarace	Tipul de sol	Nu s-a identificat specia	Nisipos sau calcaros	

Măsuri de conservare specifice:

- Nu este cazul



FIȘA SPECIEI *Cephalaria radiata*

1. Denumire științifică: *Cephalaria radiata*
2. Denumiri populare: căpșunică
3. Habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Starea de conservare favorabilă	Observații
Poieni, coaste stâncoase înierbate, tufărișuri	Arborete de cvercinee – etajul gorunului Soluri sarace	comunități vegetale Tipul de sol	Nu s-a identificat specia Nu s-a identificat specia	Comunități din clasa <i>Festuco-Brometea</i> Nisipos, argilos sau pietros	

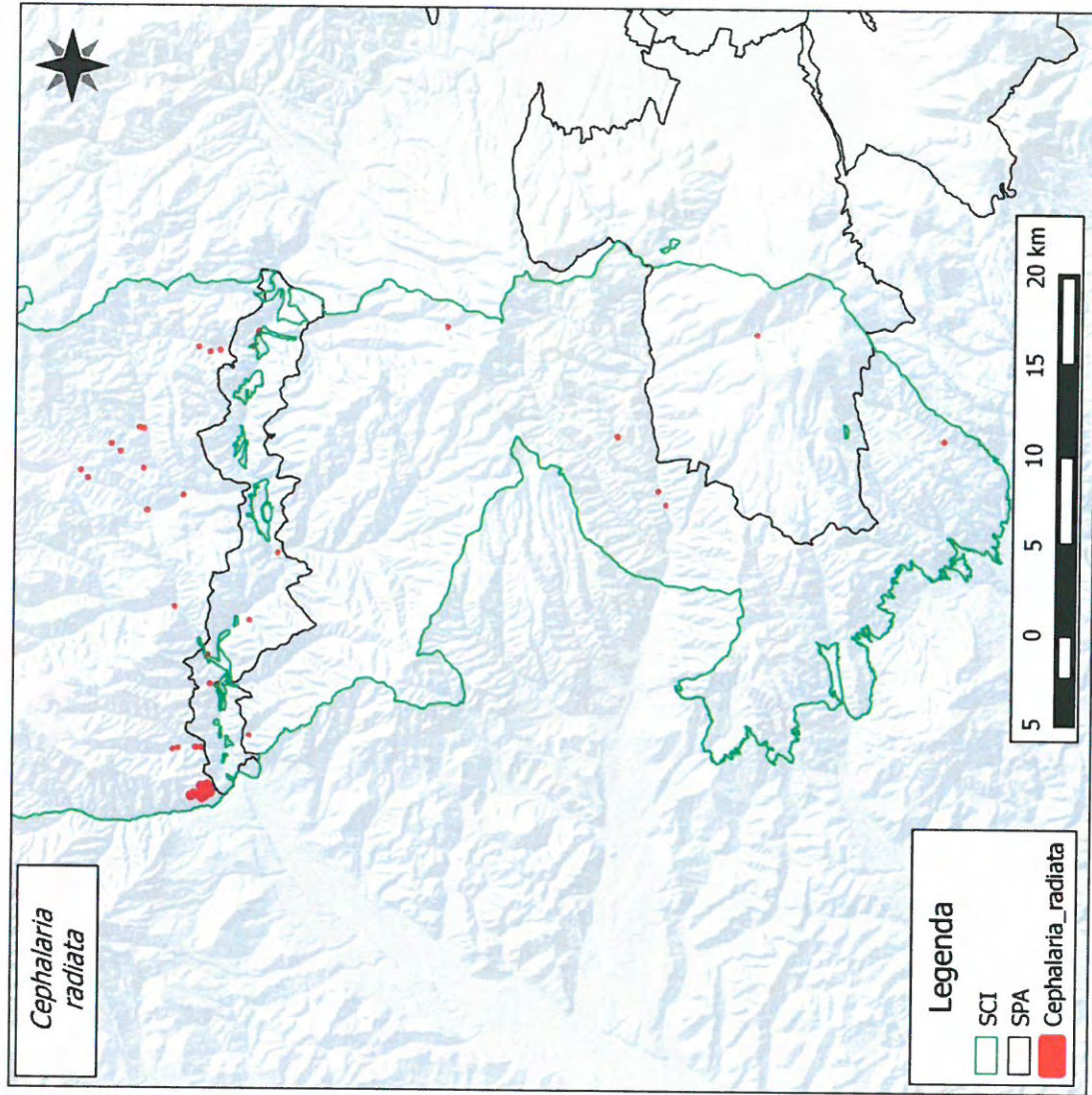
Măsuri de conservare specifice:

- Nu este cazul



[Handwritten signature]

Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



FIȘA SPECIEI
Dicranum viridae

1. Denumire științifică: *Dicranum viridae*
 2. Denumiri populare: RO: mușchiul de pământ furculiță
 3. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Păduri umede acidofile de fag	Este o specie acidofilă, oligotrofă, mezofilă-mezohigrofilă. Se dezvoltă pe lemnul mort de foioase căzut la pământ	Soluri umede, acide	Umiditatea 40-70% cu variații în funcție de nivelul de precipitații căzute	Umiditate 50-70%	



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

		Soluri sărace în nutrienți, lipsite de calciu	Conținutul de nutrienți va fi determinat cu ocazia următoarei monitorizări	Conținut sărac de azot <0,100-0,140 % N total, lipsit de calciu	
		Cantitatea de lemn mort	Minim 5 mc/ha	Min 5 mc/ha	

4. Măsuri propuse:
 •Nu este cazul.



[Handwritten signature]

FIȘA SPECIEI
Meesia longiseta

4. Denumire științifică: *Meesia longiseta*
5. Denumiri populare: RO: Mușchiul cu sete lungi
6. Cerințe critice față de habitat

Habitatul	Cerințele specifice pentru habitate	Indicatori posibili	Starea actuală	Condiția pentru starea de conservare favorabilă	Observații
Turbării și turbării cu vegetație forestieră	Specia are nevoie de nivel de apă freatică ridicată, chiar bălțire de apă	Nivelul apei freactice din sol.	sub 1 m.	sub 1 m.	
	Specia are nevoie de locuri semi-umbrite (margini de pădure)	Prezența cursurilor de apă în apropiere	prezentă	Prezentă.	
		Gradul de acoperire cu vegetație arborică.	10-30%	20-30% acoperire,	

4. Măsuri propuse:
•Nu este cazul



Fișa speciilor de păsări

I SPECII DEPENDENTE DE PĂDURI

viesparul (*Pernis apivorus*), *acvila țipătoare mică* (*Aquila pomarina*), *acvila de munte* (*Aquila chrysaetos*), *acvila mică* (*Aquila pennata*), *huhurezul mare* (*Strix uralensis*), *caprimulgul* (*Caprimulgus europaeus*), *ciocănițoarea cu spate alb* (*Dendrocopos leucotos*), *ciocănițoarea neagră* (*Dryocopus martius*), *muscarul gulerat* (*Ficedula albicollis*) și *muscarul mic* (*Ficedula parva*), *Picoides tridactylus*, *Bonasa bonasia*, *Tetrao urogallus*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Bubo bubo*.

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
Păduri bătrâne cu distribuție omogenă la suprafața a claselor de vârstă, cu caracteristici cât mai apropiate de cele naturale, în alternanță cu poieni și spații deschise, cu intensitate redusă a activităților antropice.	Suprafața totală a pădurilor Proporția pădurilor cu vârsta peste 60 ani Proporția pădurilor de fag și mixte cu fag, cu vârsta peste 60 ani, din totalul pădurilor de fag.	75.610 57% 42%	75.000 cel puțin 35% cel puțin 35%	Toate speciile Toate speciile. <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , mai puțin <i>Strix uralensis</i>
	Procent trupuri de pădure de cel puțin 30 ha, cu minim 20% pădure ce peste 60 ani.	85%	100%	Toate speciile.
	Procentul	2%	0%	Toate speciile.



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
	subparcelelor cu suprafața mai mică de 3 ha din suprafața subparcelelor cu vârsta peste 60 ani, .			
	Nivelul efectivelor populațiilor de insecte	Efective naturale	Efective naturale	<i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dryocopus maritus,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Ficedula albicollis</i>
	Număr arbori morți la hectar	Minim 3 la diametrul mediu, din care minim 3 pe picior	Minim 3 la diametrul mediu, pe picior și căzuți	<i>Ciocănitari</i>

Măsuri și acțiuni de management



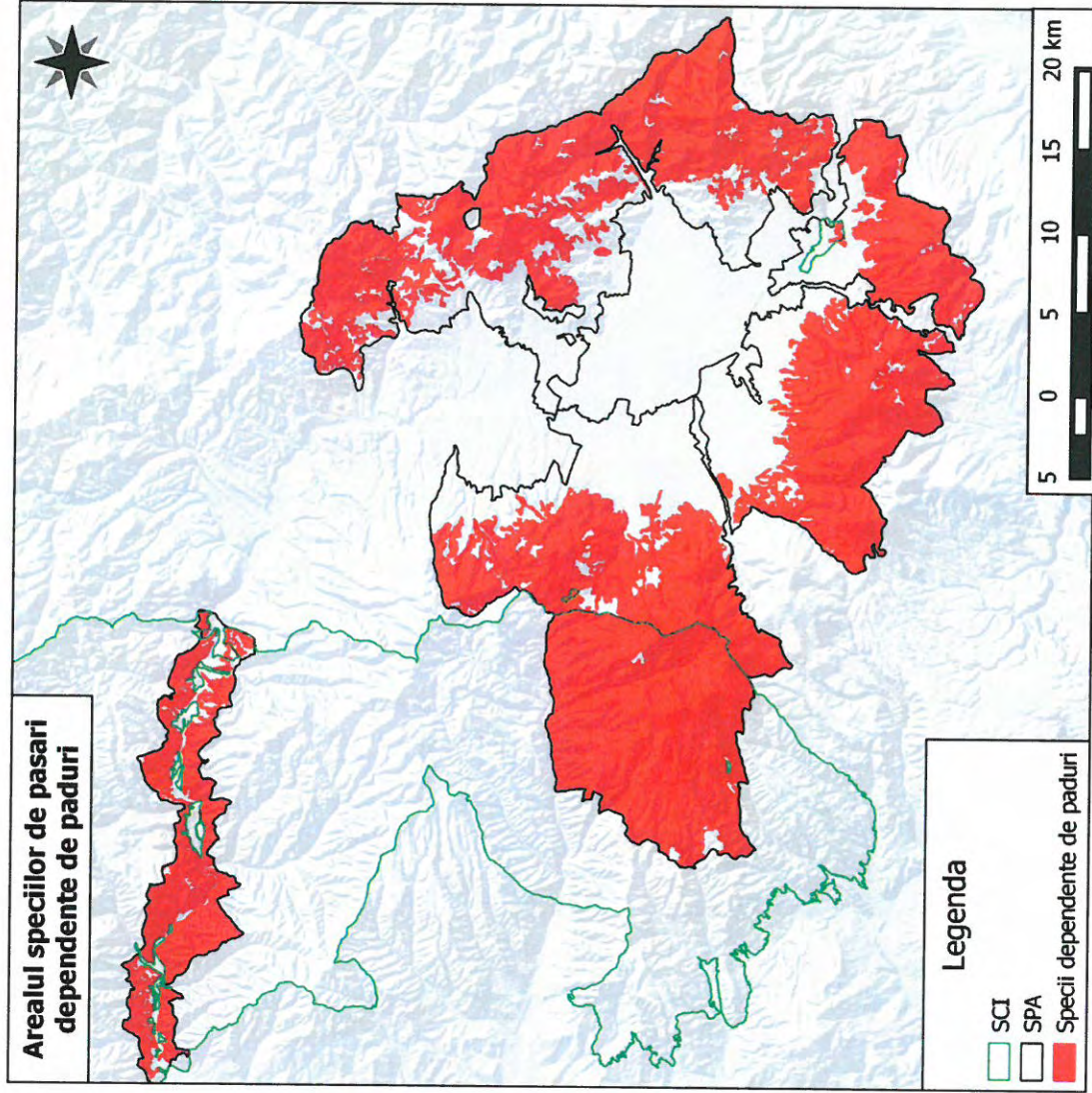
realizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
 •Păstrarea tipului natural fundamental de pădure.

- La sfârșitul exploataării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului.

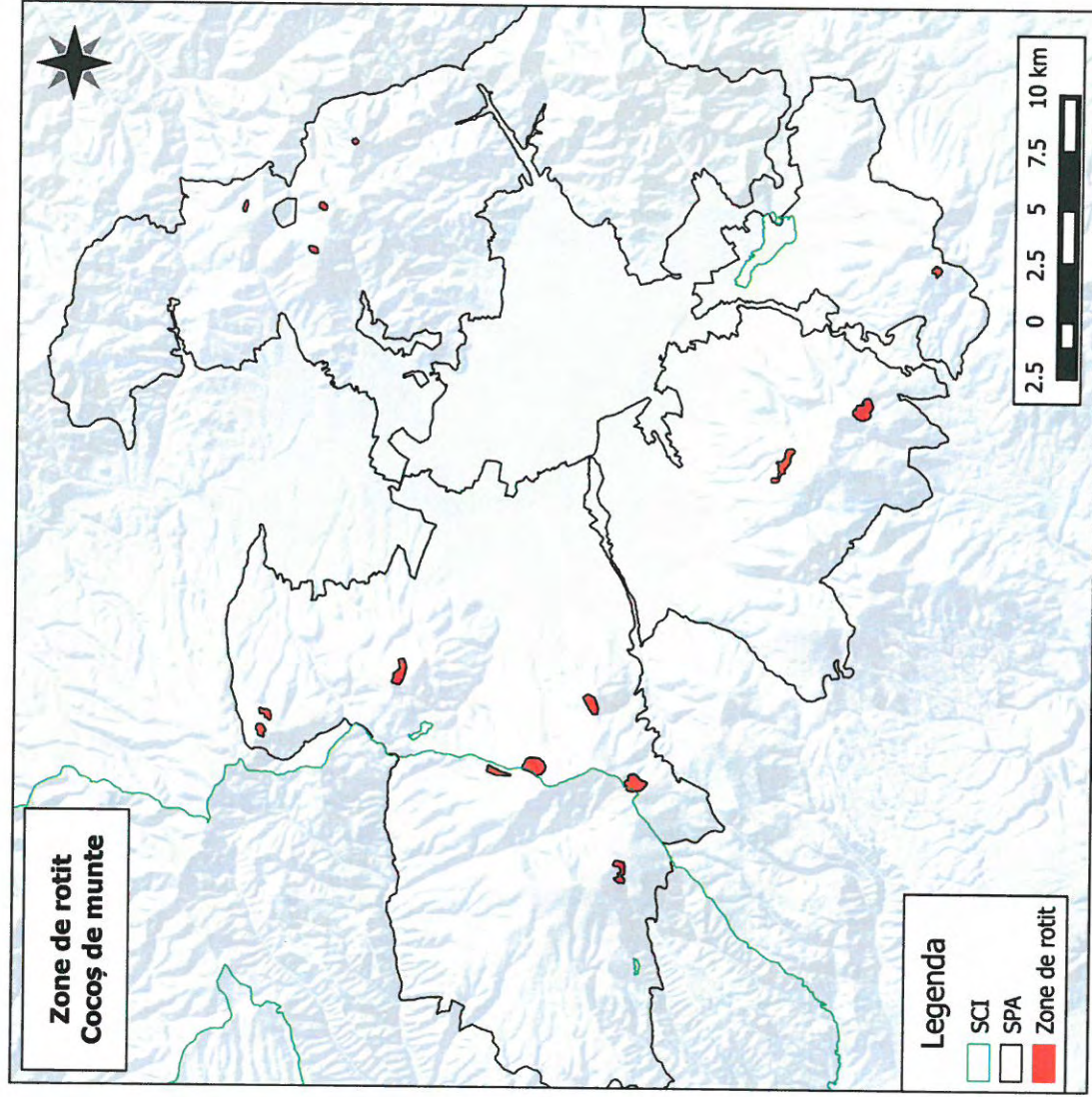
Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

- Pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie – 1 august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic.
- Exploatarea postății următoare, în parchete, doar după reprimirea celei precedente.
- Accesul motorizat pe timpul iernii se face la minim 3 km de zonele de rotit ale Cocoșului de munte – vezi harta: Tetrao urogallus - Zone de rotit
- Accesul motorizat în scop recreațional, precum și activitățile de tip off-road se vor desfășura doar în afara habitatului speciilor de păsări de pădure și doar pe traseele special amenajate în acest scop.
- În cazul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și chimice noninvazive (tamponarea pontelor) nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea Consiliului Științific
- Interzicerea pășunatului în pădure
- Recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, de către agenți economici, se va face doar în conformitate cu prevederile legale, cu obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare.
- Derularea de acțiuni pentru ecarisarea câinilor și pisicilor fără stăpân.
- Prezența animalelor domestice în fond forestier este permisă doar cu autorizație de la Ocolul Silvic și doar pentru tranzit temporar sau acces la sursa de apă.





Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe



II SPECII DEPENDENTE DE PAJIȘTI

barza albă (*Ciconia ciconia*), *viesparul* (*Pernis apivorus*), *acvila Țipătoare mică* (*Aquila pomarina*), *acvila de munte* (*Aquila chrysaetos*), *acvila mică* (*Aquila pennata*), *eretele de stuț* (*Circus aeruginosus*), *eretele vânăt* (*Circus cyaneus*), *eretele sur* (*Circus pygargus*), *șoimul de iarnă* (*Falco columbarius*), *șoimul călător* (*Falco peregrinus*), *cristelul de câmp* (*Crex crex*), *huhurezul mare* (*Strix uralensis*), *buha* (*Bubo bubo*), *ciuful de câmp* (*Asio flammeus*), *caprimulgul* (*Caprimulgus europaeus*), *ciocârliia de pădure* (*Lullula arborea*), *sfrânciocul roșiat* (*Lanius collurio*, *ciocârntoarea cu spate alb* (*Dendrocyopus leucotos*),

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
Pajiști naturale sau seminaturale cu suficiente tufșuri și arbori existenți, care oferă loc de cuibărit și de odihnă/pândă speciilor vizate	Suprafața pajiștilor naturale sau seminaturale % acoperire cu vegetație forestieră (arborescentă și arbustivă)	6071 10%	6000 10%	Toate speciile. <i>Aquila pomarina, Strix uralensis, Dendrocyopus leucotos, Lullula arborea</i>
Pajiștile oferă adăpost și suficiență hrană pentru speciile vizate, asigurând totodată și conectivitatea necesară	Suprafețe anuale incendiate Suprafețe tratate cu pesticide Efective amfibieni și reptile.	De determinat la prima monitorizare 0 ha	0 ha	Toate speciile. Toate speciile.
	Numărul mediu al câinilor ciobănești de la stâne	6	Maxim 3	<i>Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Pernis apivorus, Circaetus gallicus</i> <i>Lullula arborea, Crex crex</i>



Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și arile naturale protejate anexe

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
	Numărul mediu la hectar al câinilor ciobănești fără jujeu și al câinilor fără stăpă observați anual	De determinat la prima monitorizare	0	Toate speciile
	% procent pajiști gestionate conform criteriilor de bune practice	De determinat la prima monitorizare	100%	<i>Ciconia ciconia, Aquila pomarina, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex Asio flammeus, Circus pygargus,</i>

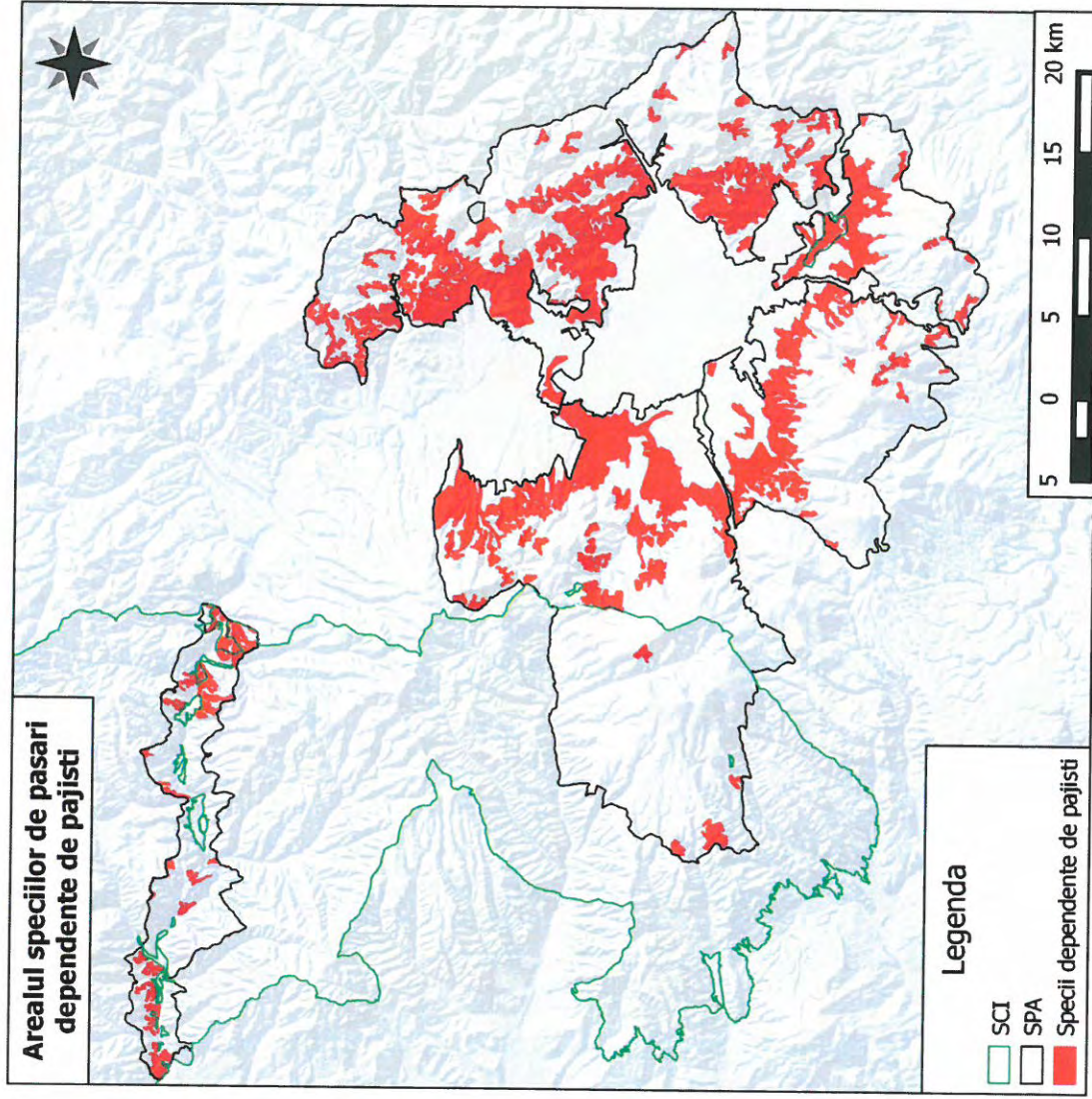
Măsuri și acțiuni de management

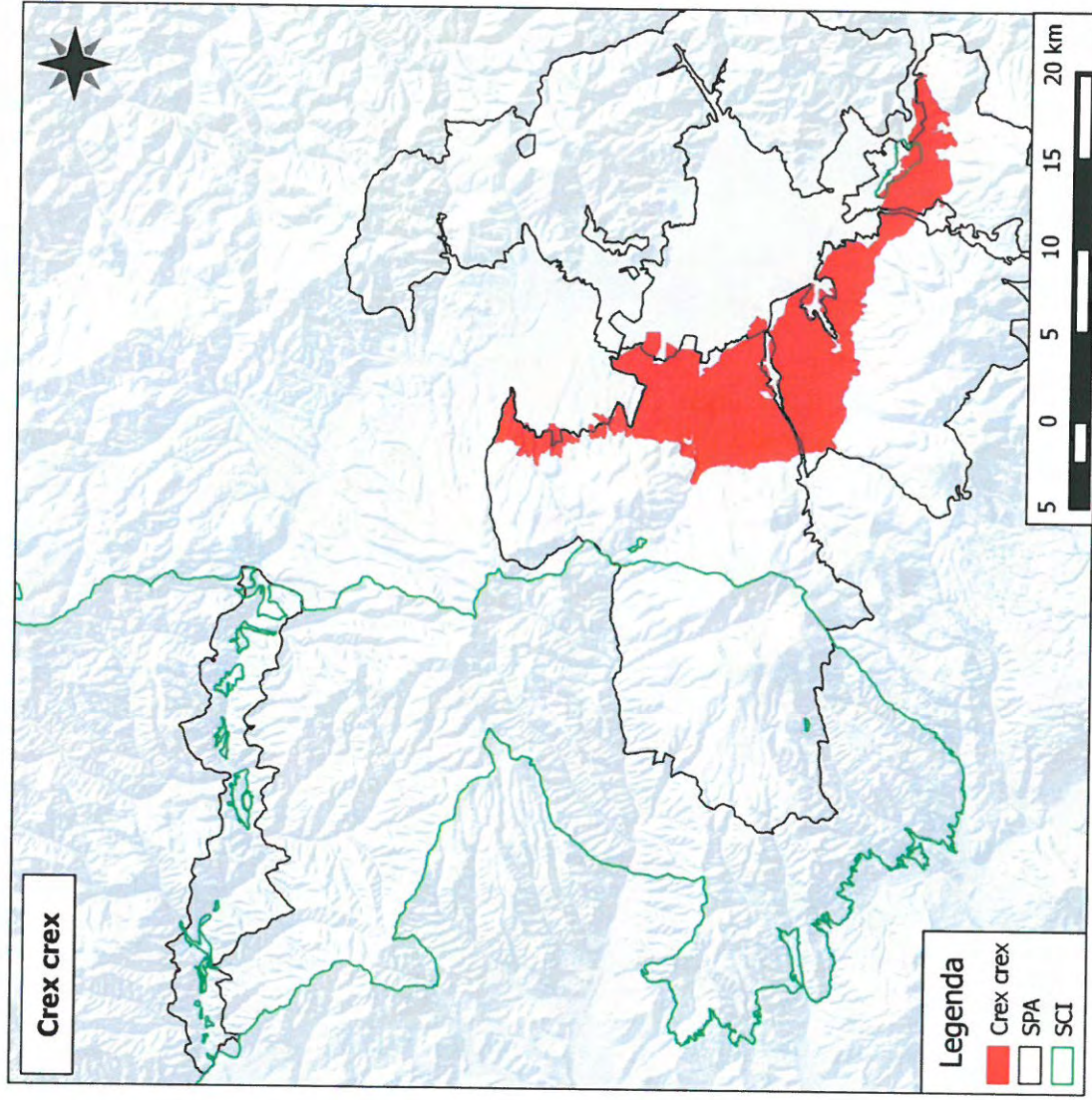
- Extinderea intravilanului doar în zonele afectate semnificativ de construcții – harta: Zone afectate semnificativ de construcții - și cu menținerea categoriei de folosință actuale pentru terenuri, cu excepția suprafețelor destinate construcțiilor
- Păstrarea categoriei de folosință a pajiștilor din extravilanul localităților
- Menținerea vegetației lemnoase existente pe pajiști
- Nu se admite drenarea și desecarea pajiștilor higrofile sau mezohigrofile.
- Nu se admite utilizarea pesticidelor pe pajiști.
- Reglementarea cotelor de recoltă la iepurile de câmp astfel încât să nu se reducă populațiile sum minimul necesar pentru conservarea speciilor de răpitoare – 7 iepuri la 100 ha de habitat de iepuri.
- Reglementarea efectivelor de ovine și bovine pentru a se evita suprapășunatul.

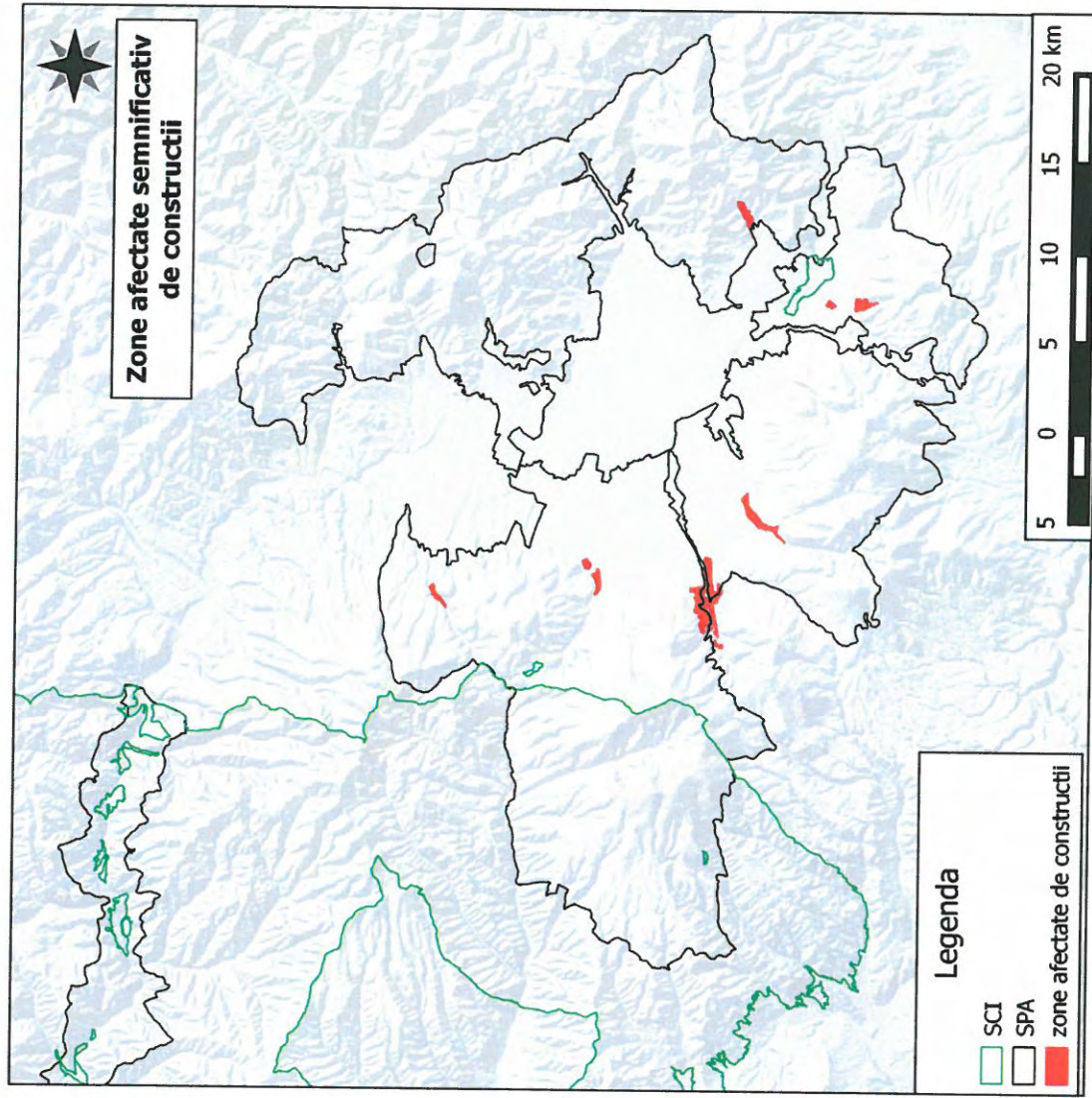


● Efectuarea lucrărilor de întreținere ce presupun demontarea cuiburilor de Barză albă se vor face doar în afara perioadei de cuibărit (15 martie-20 august), în cazul demontării cuibului de Barză albă se vor monta suporturi pentru cuib.

● Întreținerea pajiștilor umede și semiumede conform criteriilor de Bune practici Agricole și de Mediu – vezi harta: *Crex crex*. Îndepărtarea vegetației uscate de pe pajiști se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea.







III SPECII DEPENDENTE DE TERENURI ARABILE

Speciile, ale căror statut de conservare favorabilă depinde de măsurile de management aplicabile în habitate deschise și semideschise: **Barză albă** (*Ciconia ciconia*), **acvilă țipătoare mică** (*Aquila pomarina*), **eretele vânăt** (*Circus cyaneus*), **eretele sur** (*Circus pygargus*), **șoimul de iarnă** (*Falco columbarius*), **ciuf de câmp** (*Asio flammeus*), **cristel de câmp** (*Crex crex*), **sfrâncioc roșiatuc** (*Lanius collurio*)

Cerințele specifice ale speciilor privind habitatul	Indicatori posibili	Stare actuală	Starea de conservare favorabilă	Relevant pentru speciile:
Terenuri arabile caracterizate printr-un mozaic de parcele mici cu culturi diferite, cultivate în mod extensiv, în alternanță cu pârloage și vegetație lemnoasă.	Procentul culturilor de porumb, rapiță și floarea soarelui	Sub 40%	Sub 40%	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Crex crex</i>
	Procentul culturilor de lucernă și trifoi	Sub 25%	Minim 25%	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Circus cyaneus</i>
	Procentul pârloagelor	Sub 5%	Minim 10%.	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Circus cyaneus</i> ,
	Suprafețe pe care au fost aplicate insecticide	0	0	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Asio flammeus</i>

Măsuri și acțiuni de management

- Lucrările de întreținere ce presupun demontarea cuiburilor de Barză albă se vor face doar în afara perioadei de cuibărit (15 martie-20 august), în cazul demontării cuibului de Barză albă se vor monta suporturi pentru cuib.
- Îndepărtarea vegetației uscate se va face doar prin cosit și adunat. Nu se permite incendierea.

