



NEVERTEBRATE, AMFIBIENI ȘI REPTILE

Specii/Habitate caracteristice	Măsuri de management
<p>Nevertebrate caracteristice habitatelor acvatice:</p> <p><i>Austropotamobius torrentium*</i> (rac de ponoare)</p> <p><i>Cordulegaster heros</i> (calul dracului, libelulă)</p> <p><i>Carabus variolosus</i></p> <p><i>Unio crassus</i> (scoica mică de râu)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - conlucrarea cu factorii decizionali din comunitățile locale pentru rezolvarea problemelor legate de colectarea deșeurilor; - identificarea urmată de sancționarea activităților care au caracter poluator al apei; - facilitarea construirii de poduri sau podețe pentru a evita trecerea vehiculelor și atelajelor prin apele curgătoare; - închiderea căilor de acces create prin albiile apelor curgătoare; - controlul respectării interdicției de tăiere în luncile râurilor, văi și zone umede; - amplasarea de pancarte și afișe informaționale în care să se menționeze interdicția colectării speciilor; - controlul răspândirii speciilor alogene în aria protejată; - controlul respectării interdicțiilor de deversare a apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice.
<div style="text-align: center;">  <p><i>Cordulegaster heros.</i> © Florin Prunar</p> </div>	<div style="text-align: center;">  <p><i>Austropotamobius torrentium.</i> © Adorian Ardelean</p> </div>
<p>Nevertebrate caracteristice habitatelor forestiere:</p> <p><i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)</p> <p><i>Morimus funereus</i> (croitor cenușiu, croitor de piatră)</p> <p><i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)</p> <p><i>Osmoderma eremita</i> (pustnic, gândac sihastru)</p> <p><i>Carabus variolosus</i> (carab)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea arboretului matur, inclusiv a lemnului mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși; - implementarea unui management forestier adecvat, cu exploatare rațională, compatibile cu menținerea habitatelor într-o stare favorabilă pentru populațiile speciilor protejate; - nu se vor înlocui speciile de foioase cu rășinoase, păstrându-se cel mult proporția actuală; - controlul respectării interdicției de tăiere în luncile râurilor, văi și zone umede; - revizuirea amenajamentelor forestiere în conformitate cu prezența și necesitățile de conservare ale speciilor Natura 2000; - controlul circulației pe drumurile forestiere a vehiculelor cu masa peste 3,5 tone, când terasamentul drumului este îmbibat cu apă; - instalarea de grămezi de lemn mort în apropierea lizierei cu precădere în zonele unde au fost identificate coleoptere saproxilice; - lemnul proaspăt tăiat, destinat exploatare, trebuie îndepărtat în timpul cel mai scurt din parcelele silvice și nu va fi depozitat în

Nymphalis vaualbum
(fluture țestos)

Euplagia quadripunctaria
(fluture vărgat)

Cordulegaster heros
(calul dracului)

imediată apropiere a habitatelor forestiere din aria protejată, în special în perioada mai-iulie;

- închiderea drumurilor forestiere cu bariere și montarea de indicatoare (închis circulației publice/accesul interzis vehiculelor motorizate);
- implicarea autorităților pentru prevenirea continuării practicilor de incendiere a vegetației prin acțiuni de supraveghere, identificare și sancționare a lor;
- restricționarea exploatărilor de resurse minerale în habitatele forestiere;
- se vor păstra și proteja coridoarele ecologice din luncile râurilor, arborii izolați, perdelele forestiere;
- se va menține o structură mozaică a zonelor forestiere prin conservarea arboretului matur din lizieră, a luminișurilor și a zonelor deschise prin pășunat extensiv.



Osmoderma eremita. © Florin Prunar



Morimus funereus. © Florin Prunar



Rosalia alpina. © Corina Ardelean



Lucanus cervus. © Adorian Ardelean

**Nevertebrate
caracteristice
habitatelor practice:**

Euphydryas maturna
(fluturele maturna)

*Pholydoptera
transsylvanica* (cosaș)

- se vor menține practicile pastorale tradiționale pentru conservarea structurii floristice, a suprafețelor actuale și a biodiversității pajiștilor;
- se limitează împădurirea pajiștilor și pășunilor prin menținerea practicilor pastorale, cosiri;
- se vor întreține fânețele prin cosiri tradiționale;
- se vor întreține rigolele și pâraiele cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;
- se va păstra mozaicul natural al pajiștilor prin conservarea

<p>transilvan)</p> <p><i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture țestos)</p> <p><i>Euplagia quadripunctaria</i> (fluture vărgat)</p>	<p>speciilor lemnoase (specii de sălcii, plop, frasin) folosite ca plantă gazdă de <i>Euphydryas maturna</i>;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se vor proteja și menține gardurile vii, pâlcurile mici și izolate de arboret și perdelele de protecție (reprezentate de culoare liniare de conectivitate între habitate); - informarea/conștientizarea localnicilor și a proprietarilor de terenuri în scopul protejării pajiștilor și a faunei de nevertebrate prin practici ”prietenoase” cu natura.
--	--



Pholydoptera transsylvanica.

© Florin Prunar



Euplagia quadripunctaria.

© Florin Prunar

<p>Amfibieni:</p> <p><i>Bombina variegata</i> (buhai cu burtă galbenă)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - vor fi efectuate lucrări de favorizare a formării microhabitadelor speciei prin: crearea de rigole pe marginea drumurilor, devierea pâraielor pe terenurile plane unde există tendința de băltire a apei, crearea de baraje și iazuri artificiale de mici dimensiuni (adâncimea sub 1 m) pe cursurile pâraielor; - se vor întreține prin lucrări periodice (anuale) iazurile și barajele prin eliminarea vegetației dezvoltate excesiv, acolo unde tinde să acopere luciul apei; - se vor crea adăposturi de hibernare și estivație, în vecinătatea habitatelor cu populații însemnate, prin păstrarea trunchiurilor de copaci căzuți, depozitarea de pietre, grămezi de bușteni, desişuri, garduri etc; - se evită lucrările de desecare și schimbarea modului de folosință a terenurilor din pajiști în arabil; - se evită activitățile cu risc de poluare a habitatelor speciei, acolo unde sunt prezente cât și în vecinătate, dacă există riscul de propagare (utilizarea de pesticide, îngrășăminte; deversarea deșeurilor, apelor uzate, substanțelor chimice; exploatarea resurselor naturale etc.).
<p>Reptile:</p> <p><i>Vipera ammodytes</i> (vipera cu corn)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - implicarea autorităților pentru prevenirea continuării practicilor de incendiere a vegetației prin acțiuni de supraveghere, identificare și sancționare a lor; - realizarea de campanii de conștientizare în școli, în rândul turiștilor și al localnicilor pentru prevenirea perturbării, colectării sau uciderii exemplarelor de viperă cu corn.



Vipera ammodytes. © Adorian Ardelean



Bombina variegata. © Florin Prunar

Coordonatori: Dr. Florin Prunar & Dr. Adorian Ardelean