

**Abstract**

The article is presenting the conservative management measures for 76 communitarian species of flora and fauna from Rodna Mountains Natura 2000 site which is placed in Eastern Carpathians and being an important hotspot for Carpathian biodiversity, having different protection status as national park and biosphere reserve. Having in mind the ecology of species, SWOT analysis about the threats and antropic factors from field, there are showed measures for maintaining and improving the conservation status of these species, according to the objectives of paneuropean Natura 2000 network. Also, these measures are included in the Management plan of the site.

**Introducere**

Situl Natura 2000 Munții Rodnei (ROSCI0125 – 48.062 ha, ROSPA0085 – 54.832 ha) se suprapune în mare parte peste Parcul Național și Rezervația Biosferei Munții Rodnei. Altitudinal între 595 și 2.303 m, cu o medie altitudinală de 1.398 m (18% din suprafața sitului fiind în județul Maramureș iar 82% se află în județul Bistrița-Năsăud). Mare parte a teritoriului din sit este acoperit de păduri (păduri de conifere 43%, păduri de amestec 18%, habitate de păduri – păduri în tranziție 4%), alături de pajiști naturale (20%), pășuni (3%), iar 12% sunt acoperite de tufișuri și tufărișuri (HG 971/2011).

Situl Natura 2000 Munții Rodnei a fost constituit printr-o serie de acte legislative:

- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea de Guvern nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Formularul Standard al sitului cuprins în Hotărârea de Guvern nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 1.284/2007

---

<sup>9</sup> Biolog al Administrației Parcului Național Munții Rodnei (Rezervație a Biosferei), [iusan2000@googlemail.com](mailto:iusan2000@googlemail.com), Str. Principală Nr. 1445, Rodna, Bistrița-Năsăud, Fax 0263377181

privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

### **Materiale și metode**

Situl Natura 2000 Munții Rodnei cuprinde o serie de specii de interes comunitar din diverse grupe taxonomice pentru care s-au identificat, pe baza valențelor ecologice și analizei amenințărilor, măsurile de management care trebuie aplicate pentru menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora pe teritoriului sitului (tabel 1).

Speciile de interes comunitar prevăzute în managementul sitului sunt incluse în Formularul Standard al sitului dar și cele care se regăsesc în sit dar nu au fost incluse. Aceste specii se regăsesc în Anexa 2 a Directivei Habitare 92/43 CEE și Anexa 1 a Directivei Păsări 79/409 CEE, respectiv în Anexa 4 a Legii 49/2011.

Tabel 1 Măsurile de management prevăzute pentru speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 Munții Rodnei ROSSCI0125 și ROSPA0085 ([www.parcrodna.ro](http://www.parcrodna.ro), Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei – sit Natura 2000, Rezervație a Biosferei; Iușan C., 2011, Botnariuc N., Tatole V, 2005; Combroux I., Schwoerer C., 2007)

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
<b>Mamifere mari</b>		
1	<i>Ursus arctos</i> * (ursul brun)	Educarea comunităților locale spre coabitare
		Asigurarea unor zone de refugiu fără impact uman
		Monitorizarea activă a speciei
		Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs (circa 200 m)
		Înlăturarea câinilor vagabonzi
		Amplasarea jujeelor la câinii ciobănești
		Interzicerea nădirii/momelilor
		Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare
		Limitarea construcției de noi drumuri și reducerea fragmentării habitatelor
		Reducerea poluării fonice
2	<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor
		Amplasarea de garduri la proprietarii heleșteielor din limita sitului Natura 2000
		Interzicerea amplasării construcțiilor hidrotehnice
		Combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone
		Limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă
		Interzicerea depozitării de deșeuri menajere, rumeguș în habitatele de vale

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
3	Lynx lynx (râsul)	Monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic și estimarea anuală a mărimii populației
		Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare
		Interzicerea nădirii
		Amplasarea de jujee la câinii ciobănești
		De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat
		Realizarea unor studii la nivel de parc privind eco-etologia speciei (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție, implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane
		Educarea publicului larg
		Reducerea poluării fonice
4	Canis lupus* (lupul)	Estimarea anuală a populației și controlul braconajului. Realizarea de studii detaliate privind eco-etologia speciei, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi în sit, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și acordarea unor compensații pentru pagubele produse sectorului zootehnic conform legislației în vigoare
		Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare
		Interzicerea nădirii/momelilor
		Amplasarea de jujee la câinii ciobănești
		Reducerea poluării fonice
Mamifere mici (lilieci, șoareci)		
5	Myotis blythii (liliacul comun mic)	Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri
		Interzicerea accesul turiștilor/vizitatorilor în perioada de hibernare în peșteri
		Instalarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori în peșteri cu colonii de lilieci
		Protejarea adăposturilor
		Realizarea unui management natural al pădurilor

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
6	<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	Educarea publicului larg
		Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri
		Interzicerea accesul turiștilor/vizitatorilor în perioada de hibernare în peșteri
		Instalarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori în peșteri cu colonii de lilieci
		Protejarea adăposturilor
		Realizarea unui management natural al pădurilor
		Educarea publicului larg
7	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliacul mare cu potcoavă)	Interzisă fragmentarea și izolarea habitatelor
		Interzicerea schimbării regimului de folosință a terenurilor agricole
		Interzicerea accesului cu făclii aprinse
		Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare
		Aplicarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori
		Protejarea adăposturilor
		Limitarea tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor
8	<i>Rhinolophus euryale</i> (liliacul mediteranean cu potcoavă)	Educarea publicului larg
		Interzisă fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale)
		Interzicerea accesului cu făclii aprinse
		Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare
		Instalarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori
		Interzicerea distrugerii sau deranjarea adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere
9	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)	Interzicerea folosirii pesticidelor organoclorurate
		Interzicerea alterării și/sau distrugerii adăposturilor de vară și de iarnă
		Interzicerea folosirii pesticidelor și insecticidelor în agricultură
		Interzicerea eliminării perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale
		Reducerea vandalismului în peșteri
		Instalarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori
		Interzicerea accesului cu făclii aprinse
		Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
10	<i>Myotis bechsteini</i> (liliacul cu urechi mari)	Evitarea fragmentării și izolării habitatelor
		Educarea publicului larg
		Interzicerea alterării și/sau distrugerii adăposturilor de vară și de iarnă
		Interzicerea folosirii pesticidelor și insecticidelor în agricultură
		Interzicerea eliminării perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale
		Evitarea fragmentării și izolării habitatelor
		Educarea publicului larg
11	<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	Managementul natural al habitatelor forestiere
		Interzisă fragmentarea elementelor lineare pentru zborul de hrănire (liziere, fâșii aluviale)
		Interzicerea accesului cu făclii aprinse
		Interzicerea accesului turiștilor în perioada de hibernare
		Instalarea de porți metalice pentru restricționarea numărului de vizitatori
		Interzicerea distrugerii sau deranjarea adăposturilor (peșteri), mai ales în perioada de reproducere
		Educarea publicului larg
12	<i>Microtus tatricus</i> (șoarecele de Tatra)	Interzicerea folosirii pesticidelor organoclorurate
		Păstrarea habitatelor optime
		Interzisă depozitarea deșeurilor menajere în habitatul speciei
		Evitarea pășunatului excesiv în habitatul speciei, precum și târlirea
13	<i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă)	Interzis accesul turiștilor cu câini pe traseele turistice din imediata vecinătate
		Interzicerea degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente
		Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile
		Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
		Interzicerea colectării speciei
14	<i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic)	Interzicerea distrugerii zonelor umede unde se reproduce
		Interzicerea colectării speciei
		Hibridizarea cu tritonul comun ( <i>Triturus vulgaris</i> ) poate reprezenta o amenințare serioasă la adresa menținerii unor populații
		Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile
		Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere
15	<i>Bombina variegata</i> (buhaiul de baltă cu burta galbenă)	Interzicerea distrugerii zonelor umede unde se reproduce
		Interzicerea colectării speciei
		Hibridizarea cu tritonul comun ( <i>Triturus vulgaris</i> ) poate reprezenta o amenințare serioasă la adresa menținerii unor populații
		Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile
		Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere
Pești		
16	<i>Barbus meridionalis</i> (mreana vânătă)	Menținerea unor sectoare de apă fără impact antropic
		Interzicerea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), îndiguirea și regularizarea cursurilor
		Reducerea frecvenței de manifestare și a amplitudinii viiturilor care afectează mai ales stadiile de juvenil și subadult
		Interzicerea exploatării de agregate minerale din patul albiei, braconajului
17	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)	Interzicerea aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corecțiilor de torenți, barajelor
		Interzicerea deversării de deșeuri menajere în albia văilor
		Interzicerea pășunatului în apropierea apei
18	<i>Eudontomyzon</i>	Menținerea unor sectoare de apă fără impact antropic

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
	<i>danfordi</i> (chișcar)	Scăderea frecvenței de manifestare și a amplitudinii viiturilor care afectează mai ales stadiile de juvenil și subadult Interzicerea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), îndiguirea și regularizarea cursurilor Interzicerea exploatării de agregate minerale din patul albiei, braconajului
19	<i>Leuciscus souffia</i> (cleanul dungat)	Menținerea unor sectoare de apă fără impact antropic Scăderea frecvenței de manifestare și a amplitudinii viiturilor care afectează mai ales stadiile de juvenil și subadult Interzicerea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), îndiguirea și regularizarea cursurilor Interzicerea exploatării de agregate minerale din patul albiei, braconajului
20	<i>Hucho hucho</i> (lostrița)	Menținerea unor sectoare de apă fără impact antropic Scăderea frecvenței de manifestare și a amplitudinii viiturilor care afectează mai ales stadiile de juvenil și subadult Interzicerea construcțiilor hidrotehnice (bararea văilor), îndiguirea și regularizarea cursurilor Interzicerea depozitării rumegușului și a deșeurilor menajere de-a lungul albiilor Interzicerea exploatării de agregate minerale din patul albiei, braconajului
<b>Moluște (melci)</b>		
21	<i>Chilostoma banaticum</i> (melc bănățean carenat)	Interzicerea distrugerii malurilor apelor curgătoare din păduri prin îndepărtarea cvasitotală a lemnului mort putred Interzicerea depozitării de deșeuri menajere sau halde de rumeguș Interzicerea pășunatului în habitatul de prezență a speciei Interzicerea activității necontrolate a utilajelor forestiere grele de-a lungul văilor
<b>Gândaci (coleoptere)</b>		
22	<i>Carabus variolosus</i> (carab)	Interzicerea pășunatului în habitatele umede de prezență a speciei Interzicerea accesului utilajelor forestiere pe drumurile unde specia a fost semnalată Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor Interzicerea pesticidelor și insecticidelor



Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
		Interzicerea depozitării deșeurilor menajere de-a lungul văilor montane
		Interzicerea înlăturării vegetaiei ripariene
		Interzicerea colectării pietrelor din albia văilor
		Interzicerea dezvoltării aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corectarea torenților
23	<i>Carabus zawadzskii</i> (carab)	Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii
		Interzicerea pesticidelor și insecticidelor
		Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciei
		Interzicerea amplasării de vetre de foc
		Interzicerea extragerii lemnului mort din habitatul forestier de prezență al speciei, acesta fiind microrefugiul speciei
		Interzicerea câmpării și a fluxului de turiști în poienile de prezență a speciei
24	<i>Carabus hampei</i> (carab)	Interzicerea pășunatului și a târlirii în habitatul de prezență al speciei, specia este critic periclitată
		Interzicerea pesticidelor și insecticidelor
		Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciei
		Interzicerea câmpării și a fluxului de turiști în poienile de prezență a speciei
		Interzicerea extragerii lemnului mort din habitatul forestier, acesta fiind microrefugiul speciei
25	<i>Rosalia alpina*</i> (croitorul alpin)	Monitorizarea populațiilor existente pe termen lung (minimum 5 ani), perioadă în care se vor nota cât mai multe aspecte privind frecvența, abundența, densitatea, migrația indivizilor, preferințele ecologice și altele
		Interzicerea utilizării insecticidelor în păduri
		Limitarea incendiilor de pădure
		Menținerea fagilor bătrâni și scorburoși, atacați sau parțial uscați
26	<i>Lucanus cervus</i> (rădașca)	Conservarea pădurilor de stejar și gorun
		Interzicerea utilizării insecticidelor
		Limitarea incendiilor de pădure
		Menținerea lemnului mort în habitatele forestiere
		Păstrarea arborilor bătrâni, cu scorburi
27	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac)	Conservarea și păstrarea arborilor uscați sau atacați în păduri
		Menținerea lemnului mort
		Limitarea incendiilor de pădure



Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
		Interzicerea utilizării insecticidelor
28	<i>Pseudogaurotina excellens*</i> (gândac)	Interzicerea distrugerii poienilor cu <i>Lonicera nigra</i> și <i>Lonicera rubra</i> , adică a plantei gazdă, chiar și în cazul descoperirilor se interzice tăierea speciilor de <i>Lonicera</i>
		Interzicerea arderii vegetației în habitatele de prezență
		Interzicerea utilizării insecticidelor
<b>Lăcuste (ortoptere)</b>		
29	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosașul transilvănean)	Conservarea habitatelor în care trăiește specia
		Interzicerea decopertării vegetației herbacee și arbustive din zone ripariene
		Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii
		Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în habitatul speciei
		Interzicerea amplasării stânelor noi în habitatul speciei
		Interzicerea creării de noi drumuri în habitatul speciei
		Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor
		În habitatele respective pășunatul și cositul trebuie făcute în mod alternativ
<b>Libelule (odonate)</b>		
30	<i>Coenagrion hylas</i> (libelulă)	Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii zonelor umede de prezență a speciei
		Interzicerea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice de prezență a speciei
		Interzicerea pătrunderii cu utilaje grele în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată
		Interzicerea desecării zonelor umede
31	<i>Cordulegaster heros</i> (libelulă)	Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii zonelor umede de prezență a speciei
		Interzicerea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice de prezență a speciei
		Interzicerea pătrunderii cu utilaje grele în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată
		Interzicerea desecării zonelor umede
32	<i>Leucorhinia pectoralis</i> (calul dracului)	Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii zonelor umede de prezență a speciei
		Interzicerea depozitării sau deversării rumegușului și altor agenți poluanți în habitatele acvatice de prezență a speciei

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
		Interzicerea pătrunderii cu utilaje grele în habitatele acvatice unde specia a fost semnalată
		Interzicerea desecării zonelor umede
Fluturi (lepidoptere)		
33	Callimorpha quadripunctaria* (fluturele tigru)	Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii în poienile de prezență a speciei
		Interzicerea aprinderii vegetației ierboase
		Interzicerea utilizării pesticidelor și insecticidelor
34	Colias myrmidone (fluturele albilița portocalie)	Interzicerea suprapășunatului și supratârlirii
		Interzicerea utilizării pesticidelor și insecticidelor
		Interzicerea aprinderii vegetației ierboase
		Promovarea unui pășunat controlat și cosirea pajiștilor
Plante		
35	Campanula serrata* (clopoței)	Conservarea habitatului
		Interzicerea târlirii și a suprapășunatului
		Interzicerea denudării vegetației ierbacee
		Interzicerea aprinderii pajiștilor și a vegetației uscate
36	Tozzia carpathica (iarba gâtului)	Conservarea habitatului
		Interzicerea târlirii și a suprapășunatului
		Interzicerea denudării vegetației ierbacee
		Interzicerea aprinderii pajiștilor și a vegetației uscate
37	Poa granitica ssp. disparilis (firuță de munte)	Conservarea habitatului
		Interzicerea târlirii și a suprapășunatului
		Interzicerea denudării vegetației ierbacee
		Interzicerea aprinderii pajiștilor și a vegetației uscate
38	Ligularia sibirica (curechiu de munte)	Limitarea tăierilor masive care se fac în pădurile de foioase
		Interzicerea înlăturării vegetației erbacee
		Conservarea habitatului
		Interzicerea incendierii resturilor vegetale
39	Dicranum viride (mușchiul furculiță)	Principala amenințare este reprezentată de tăierile masive care se fac în pădurile de foioase, limitarea tăierilor de pădure în habitatul de prezență a speciei
		Interzicerea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei și menținerea lemnului mort
40	Drepanocladus vernicosus (mușchiul seceră)	Interzicerea tăierilor de pădure în zone de prezență a speciei
		Interzicerea îndepărtării vegetației herbacee
		Menținerea lemnului mort
		Interzicerea incendierii resturilor vegetale

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
41	<i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	Principala amenințare este reprezentată de exploatarea forestieră care se fac în pădurile de foioase
		Interzicerea incendierii resturilor vegetale
		Mentținerea lemnului mort
		Interzicerea înlăturării vegetației erbacee
		Interzicerea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei
42	<i>Meesia longiseta</i> (mușchi de turbă)	Principala amenințare este reprezentată de exploatarea forestieră care se fac în pădurile de foioase
		Interzicerea incendierii resturilor vegetale
		Mentținerea lemnului mort
		Interzicerea înlăturării vegetației erbacee
		Interzicerea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei
Păsări		
43	<i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Interzicerea eliminării arborilor bătrâni și scorburoși
		Management forestier orientat spre conservare în habitatele speciei și interzicerea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare
		Interzicerea utilizării insecticidelor și a pesticidelor
		Interzicerea exploatarea pădurilor bătrâne (peste 100 de ani) și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit
		Mentținerea microrefugiilor pentru micromamifere
44	<i>Bubo bubo</i> (buha)	Interzicerea tăierilor rase și a defrișării molidișurilor în zona de prezență
		Controlul braconajului
45	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
46	<i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
47	<i>Aquila chrysaetos</i>	Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării
		Interzisă colectarea ouălor de acvilă

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
	(acvila de munte)	Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire Controlul braconajului
48	<i>Aquila pomarina</i> (acvila tipătoare mică)	Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării Interzisă colectarea ouălor de acvilă Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire Controlul braconajului
49	<i>Falco columbarius</i> (șoimul rândunelelor)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase Interzicerea insecticidelor și pesticidelor Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
50	<i>Falco peregrinus</i> (șoimul călător)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase Interzicerea insecticidelor și pesticidelor Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși Interzicerea colectării puilor și ouălor pentru falconerie
51	<i>Hieraetus pennatus</i> (acvilă porumbacă mică)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni Controlul braconajului Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
52	<i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)	Interzicerea asanării și drenării zonelor umede Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
53	<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	Interzise activitățile de modificare a habitatului caracteristic Controlul braconajului
54	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
55	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea pestriță de stejar)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
56	<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădină)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
57	<i>Picoides</i>	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
	<i>tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)	Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
58	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
59	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
60	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Interzicerea tăierilor rase și a defrișării molidișurilor în zona de prezență
		Interzicerea utilizării pesticidelor și insecticidelor
		Controlul braconajului
61	<i>Alcedo atthis</i> (pescărel albastru)	Interzicerea degradării malurilor de văi
		Interzicerea depozitării rumegușului în marginea văilor și pâraielor
		Interzicerea deversării agenților poluanți în apă
		Interzicerea înlăturării vegetației lemnoase de-a lungul pâraielor montane
		Interzicerea pășunatului în habitatele ripariene de prezență a speciei
		Interzicerea construcțiilor și a microhidrocentralelor
62	<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	Interzicerea asanării și drenării zonelor umede
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzisă extinderea rețelelor de înaltă tensiune
		Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor (cosit)
63	<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	Interzicerea asanării și drenării zonelor umede
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzisă extinderea rețelelor de înaltă tensiune
		Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor (cosit)

Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
64	<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
65	<i>Tetrao tetrix</i> (cocoșul de mestecăn)	Interzicerea tăierilor de jneapăn, afin, ienupăr
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
		Interzicerea câinilor ciobănești fără jujeu
		Reducerea numărului de câini ciobănești
		Interzicerea pășunatului și târlirii în zonele de reproducere
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
66	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Menținerea lemnului mort
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
67	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Menținerea lemnului mort
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
68	<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
69	<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu fruntea neagră)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
70	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși



Nr.	Specia	Măsuri de management conservativ
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
71	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Controlul braconajului
72	<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
73	<i>Tringa glareola</i> (fluierar de mlaștină)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
74	<i>Crex crex</i> (cârstel de câmp)	Interzicerea drenării și asanării luncilor
		Stimularea cosirii manuale
		Controlul braconajului
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
75	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	Interzicerea defrișărilor și tăierilor rase
		Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși
		Interzisă înlăturarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni
		Controlul braconajului
		Interzicerea insecticidelor și pesticidelor
76	<i>Charadrius morinellus</i> (prundăraș de munte)	Controlul pășunatului prin evitarea suprapășunatului și supratârlirii
		Interzicerea incendierii vegetației ierboase
		Interzicerea utilizării pesticidelor și insecticidelor
		Interzicerea câinilor ciobănești fără jujeu



## Rezultate și discuții

Situl Natura 2000 Munții Rodnei (SCI, SPA) a fost declarat pe baza prezenței unor specii de interes comunitar ce se regăsesc în Anexa 2 a Directivei Habitare și Anexa 1 a Directivei Păsări, o parte fiind prezente în sit dar neincluse în Formularul Standard al HG 971/2011 sau OM 776/2007.

Dintre cele 76 de specii de interes comunitar, 12 specii sunt mamifere, 3 specii de amfibieni, 5 specii de pești, o specie de melc, 7 specii de gândaci, o specie de lăcustă, 3 specii de libelule, 2 specii de fluturi, 8 specii de plante și 34 specii de păsări (fig. 1).

Pe lângă speciile prezentate anterior, conform Anexei 3 a Legii 49/2011, pe lista speciilor comunitare ce se regăsesc în sit se pot enumera: pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*), pârșul cu coadă stufoasă (*Dryomys nitedula*), șoarecele săritor de pădure (*Sicista betulina*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), țestoasa de apă (*Emys orbicularis*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), șopârla de zid (*Podarcis muralis*), gușterul (*Lacerta viridis*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), șarpele de apă (*Natrix tessellata*), brotăcelul (*Hyla arborea*), broasca roșie de pădure (*Rana dalmatina*), fluturile *Erebia* (*Erebia sudetica radnensis*), fluturile *Parnassius* (*Parnassius mnemosyne*).

Menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar reprezintă obiectivul de management al sitului Natura 2000, motiv pentru care au fost elaborate protocoale de monitorizare și o bază de date care să stocheze și să susțină analiza informațiilor din teren.

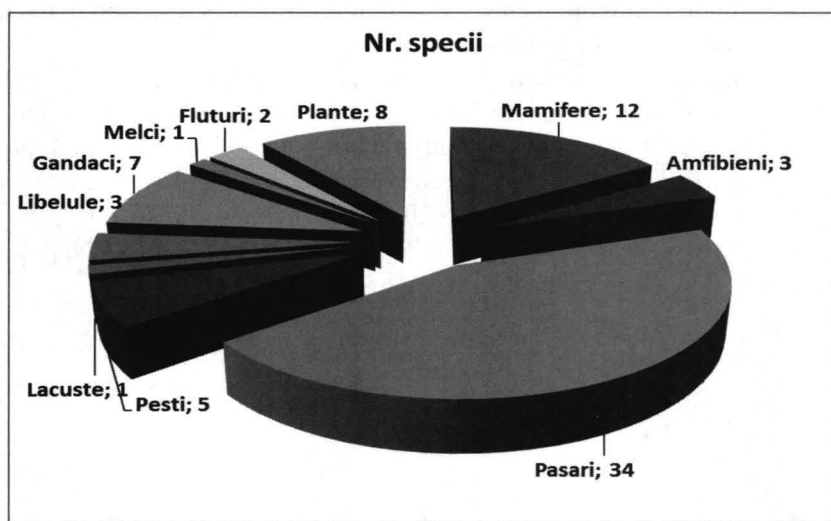


Fig. 1 Distribuția speciilor comunitare pe grupe taxonomice din situl Natura 2000 Munții Rodnei

## Bibliografie

- Botnariuc N., Tatole V., 2005: Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, pag. 260.
- Combroux I., Schwoerer C., 2007: Evaluarea statului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România - ghid metodologic, Editura Balcanic, Timișoara, România, pag. 56 plus anexe.
- Hotărârea de Guvern nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Hotărârea de Guvern nr. 971 din 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Iușan C., 2011: Monografia Parcului Național Munții Rodnei (Rezervație a Biosferei), Editura Todesco, pag. 335, Cluj Napoca.
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- [www.parcrodna.ro](http://www.parcrodna.ro) – Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei (Rezervație a Biosferei, Sit Natura 2000).