



Planul de Management

PARCUL NAȚIONAL COZIA

SIT NATURA 2000 ROSCI0046 COZIA

SIT NATURA 2000 ROSPA0025 COZIA-BUILA-
VÂNTURARIȚA



2015



CUPRINS

Lista abrevierilor utilizate în textul Planului de Management al PN Cozia și siturilor Natura 2000 din zona acestuia	<u>25</u>
CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT	7
1. 1. Scurtă descriere a Planului de Management	7
1. 2. Scopul înființării PN Cozia. Aree naturale protejate din zona acestuia	<u>78</u>
1. 2.1. Scopul înființării PN Cozia	7
1.2.2. Aree protejate declarate în zona PN Cozia și obiectivele de management ale acestora.....	7
1.3. Baza legală a elaborării Planului de Management	10
1.4. Legislația privind înființarea, reglementarea și administrarea PN Cozia și a ariilor protejate din această zonă.....	10
1.4.1. Baza legală pentru înființarea și reglementarea regimului de arie protejată a PN Cozia și a ariilor protejate din această zonă.....	10
1.4.2. Baza legală de funcționare a Administrației PN Cozia	<u>104</u>
1.5. Procesul de elaborare a Planului de Management.....	12
1.5.1. Calendarul de elaborare.....	12
1.5.2. Aprobare și revizuire.....	12
1.6. Implementarea Planului de Management	13
CAPITOLUL 2. DESCRIERE	14
2.1. Descriere generală	14
2.1.1. Localizare și acces, drumuri existente pe raza PN Cozia și a ariilor naturale protejate din zona acestuia	14
2.1.2. Dreptul de proprietate/administrare și de folosință a terenurilor	15
2.1.3. Resurse de management și infrastructură.....	17
2.1.4. Hărțile.....	17
2.1.5. Limitele, zonarea interioară și vecinătatea PN Cozia. Suprafața operațională a Planului de Management	18
2.1.5.1. Limitele și zonarea interioară.....	18
2.1.5.2. Vecinătatea PN Cozia.....	27
2.1.5.3. Teritoriul căruia îi sunt aplicabile prevederile Planului de Management	28
2.2. Descrierea mediului fizic al PN Cozia și ariilor naturale din zona acestuia.....	28
2.2.1. Geologie	28
2.2.2. Geomorfologia	29
2.2.3. Hidrologia.....	<u>3029</u>



2.2.4. Clima	30
2.2.5. Solurile	30
2.3. Descrierea mediului biologic al PN Cozia și ariilor naturale din zona acestuia	31
2.3.1. Flora	31
2.3.2. Vegetația.....	32
2.3.3. Fauna	32
2.3.4. Habitate din PN Cozia și situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia	33
2.3.5. Peisaje naturale.....	3343
2.3.6. Procese și relații ecologice	43
2.3.7. Starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor	43
2.3.8. Scurt istoric al cercetărilor botanice	44
2.4. Informații socio-economice și culturale.....	4545
2.4.1. Arheologie, semnificație și interes istoric	45
2.4.2. Folosința și managementul terenurilor în trecut.....	46
2.4.3. Informații socio-economice și culturale actuale.....	4746
2.4.4. Comunități locale. Presiuni și amenințări asupra valorilor culturale ale comunităților.	47
2.4.5. Alți factori de interes în zona PN Cozia.....	48
2.4.6. Repartizarea administrativă a terenurilor pe localități	48
2.4.7. Facilități pentru activități educative	48
2.4.8. Facilități pentru turism/recreere	4948
CAPITOLUL 3. EVALUAREA PRINCIPALELOR ASPECTE LEGATE DE SPECIFICUL PN COZIA ȘI ARIILOR PROTEJATE DIN ACEASTĂ ZONĂ	51
3.1. Evaluarea aspectelor legate de biodiversitate. Presiuni și amenințări.....	51
3.2. Aspecte privind conservarea și managementul faunei sălbatice și a resurselor acvatice vii de pe fondurile cinegetice și fondurile piscicole din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia.....	54
3.3. Evaluarea peisajului și a mediului fizic.....	56
3.4. Evaluarea aspectelor legate de utilizarea resurselor naturale din PN Cozia. Presiuni și amenințări.....	56
3.5. Evaluarea aspectelor legate de comunități locale.....	58
3.6. Evaluarea aspectelor legate de turism și recreere. Analiza SWOT.....	5958
3.7. Evaluarea aspectelor legate de educație și conștientizare publică.....	59
3.8. Evaluarea capacității de management a PNC.....	60
CAPITOLUL 4. MĂSURI SPECIALE DE PROTEJARE ȘI CONSERVARE a habitatelor și speciilor din PN Cozia și din siturile Natura 2000 aflate în zona acestuia	62
CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACȚIUNI	65



CAPITOLUL 6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT.....	<u>9292</u>
ANEXE La Planul de management al PN Cozia94
HĂRȚI.....	<u>118118</u>
BIBLIOGRAFIE	<u>119119</u>

**Lista abrevierilor utilizate în textul Planului de Management al PN Cozia și
siturilor Natura 2000 din zona acestuia**

ANPA	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură
APIA	Agenția pentru Plăți și Intervenții în Agricultură
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
APNC	Administrația Parcului Național Cozia
Br. - Bl.	Metoda Braun-Blanquet
CCA	Consiliul Consultativ de Administrare
CMN	Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii – Academia Română
CȘ	Consiliul Științific
DAF	Drum auto forestier
DN	Drum Național
DS	Direcția Silvică
DSVSA Vâlcea	Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Vâlcea
E81	Drum European 81
EUNIS	Sistemul European de Informații despre Natură - European Nature Information System
EEC	Comunitatea Economică Europeană
FC	Fond cinegetic
FFI	Fauna&Flora International
GEF – UNDP	Fondul Global de Mediu - Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, Global Environment Facility - United Nations Development Programme
GIS	Sistemul Geografic de Informații - Geographic Information System
GF	Grupa funcțională
HG	Hotărâre de Guvern
ICAS	Institutul de Cercetări și Amenajări Sivice
I.C. BIOL.	Institutul de Cercetări Biologice
INSPIRE	Infrastructura pentru Informații Spațiale în Comunitatea Europeană - Infrastructure for Spatial Information in the European Community
IGFCOT	Institutul de Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie și Organizarea Teritoriului
ITRSV	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare
IUCN	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii – International Union for Conservation of Nature
IT	Tehnologia Informației - Information Technology
MADR	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale



MMSC	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OMAPAM	Ordinul ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului/////
ONG	Organizație non-guvernamentală
Ord.	Ordin (pentru clasificare plante și animale)
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
OS	Ocol silvic
PF	Persoană fizică (în tabele, pentru suprafețe de teren)
PN Cozia	Parcul Național Cozia (în text)
PNC	Parcul Național Cozia (în tabele)[DC1]
POS Mediu	Programul Operațional Sectorial de Mediu
PUG	Plan de Urbanismtic General
PUZ	Plan de Urbanismtic Zonal
RNP-ROMSILVA	Regia Națională a Pădurilor-Romsilva
"ROMSILVA" – R.A.	Regia Autonomă a Pădurilor "ROMSILVA" – R.A.
SNCFR	Societatea Națională Căile Ferate Române
SCI	Situri de Importanță Comunitară – Sites of Community Importance
sec.	secol
SPA	Arii de Protecție Speciale Avifaunistice – Special Protection Areas
spp.	specii
subas.	subasociație
subsp.	subspecie
Supraf (ha).	Suprafața în hectare (în tabele)
syn.	sinonim
UA, ua	Unitate amenajistică
u.a.t., UAT	Unitate administrativ teritorială
UP	Unitate de producție
UNESCO	Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
ZCD	Zonă de conservare durabilă
ZDD	Zonă de dezvoltare durabilă
ZPI	Zonă de protecție integrală
WWF	Fondul Mondial pentru Natură – World Wide Fund for Nature



CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ȘI CONTEXT

1.1. Scurtă descriere a Planului de Management

Prezentul Plan de Management constituie documentul care integrează o sinteză a valorilor naturale specifice PN Cozia și a siturilor de interes comunitar ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița din zona acestuia, cu măsurile de management necesare conservării biodiversității și peisajelor, a promovării ecoturismului și dezvoltării durabile a comunităților locale, în scopul unei bune administrări a zonelor protejate respective.

Prin Planul de acțiuni sunt stabilite activitățile planificate pe o perioadă de 5 ani și condițiile în care acestea se pot desfășura, atât în perimetrul ariei protejate cât și în vecinătate, astfel încât Administrația Parcului Național Cozia, împreună cu alți parteneri, să realizeze obiectivele manageriale propuse prin prezentul Plan de Management.

Elaborarea Planului de Management s-a făcut cu avizul Consiliului Științific și consultarea factorilor interesați, posibil afectați de măsurile propuse, armonizându-se principiile moderne de conservare a biodiversității ariilor protejate și peisajului, cu cele de dezvoltare durabilă a comunităților locale, precum și a promovării ecoturismului și educației ecologice.

Din Planul de Management fac parte anexele și hărțile, în care sunt prezentate informații detaliate pentru administrarea PN Cozia și a ariilor naturale protejate din zona acestuia. Perioada de valabilitate a acestui Plan de Management este de 5 ani, de la aprobarea lui.

1. 2. Scopul înființării PN Cozia. Arii naturale protejate din zona acestuia

1. 2.1. Scopul înființării PN Cozia

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, un parc național are drept scop “protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.”

În cazul PN Cozia, acest spațiu biogeografic este reprezentat de Masivul Cozia în totalitate, partea estică a Munților Căpățâanii, denumită Narățul și sectorul Doabra-Călinești din Munții Lotrului. Toate aceste zone, unite prin Defileul Oltului, sunt armonizate prin unicitatea și bogăția formelor de viață și prin frumusețea aparte a peisajelor.

În acest parc național, cadrul natural a rămas nemodificat pe suprafețe mari în decursul timpului, oferind posibilitatea cercetărilor în domeniul științelor naturii.

Această zonă întrunește și oportunități deosebite pentru desfășurarea unor activități educative, recreative și turistice.

Scopul înființării PN Cozia îl constituie protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

1.2.2. Arii protejate declarate în zona PN Cozia și obiectivele de management ale acestora

1. Parcul Național Cozia

PN Cozia corespunde categoriei II IUCN – Parc național : o zonă naturală sau aproape naturală, de mari dimensiuni, cu speciile și ecosistemele specifice, desemnată pentru protejarea la scară largă a



proceselor ecologice și care oferă cadrul pentru oportunități de tip spiritual, științific, educațional, recreațional și turistic, compatibile din punct de vedere cultural și al protecției mediului.

Având în vedere specificul PN Cozia, în această arie naturală protejată se impune cu prioritate realizarea următoarelor obiective majore de management:

Nr. Crt.	Obiective de management	Prioritatea
1	Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea populațiilor de plante și animale.	1
2	Menținerea nealterată a peisajului natural în zona PNC.	1
3	Posibilitatea utilizării unor resurse naturale, necesare subzistenței, de către comunitățile locale.	1
4	Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajele din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile parcului.	1
5	Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara PNC și păstrarea resurselor naturale din parc, în beneficiul altor avantaje pe care acesta le poate oferi.	2
6	Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor PNC.	2

Tabelul nr. 1. Obiective de management în PN Cozia

Pentru realizarea acestor obiective, în cadrul Planului de acțiuni sunt prevăzute activitățile planificate a se desfășura pe durata a 5 ani de implementare a prezentului Plan de Management.

2. Arii naturale protejate de interes european – Situri NATURA 2000

2.1 ROSCI 0046 Cozia

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

- situl de importanță comunitară este ” situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în Anexa nr. 3 și care contribuie semnificativ la coerența rețelei „Natura 2000” și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii ”.

Prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare, suprafața PN Cozia a fost declarată sit de importanță comunitară, în baza Directivei Habitate, având codul ROSCI0046 Cozia.

Suprafața acestui sit este de 16.813 ha, suprapunându-se peste limitele PN Cozia.

Conform Directivei Habitate și a legislației românești, obiectivul principal al administrării ROSCI0046 Cozia este menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor din acest sit. Prin măsurile de management impuse prin Planul de Acțiuni se va urmări ca :

- arealul natural și suprafețele pe care le acoperă habitatele Natura 2000 să fie stabile sau în creștere,



- habitatele Natura 2000 să-și mențină structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea lor pe termen lung,
- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul ca acestea se mențin și au șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural,
- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

2.2. ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

- ariile de protecție avifaunistică sunt "ariile naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A".

Prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, suprafața PN Cozia a fost inclusă în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița. Administrația Parcului Național Cozia, denumită în continuare APNC, a luat în administrare prin Contractul nr. 117/RNP-ROMSILVA/08.10.2014, încheiat pentru a se derula pe o perioadă de 10 ani, doar partea din acest sit care se află în zona Parcului Național Cozia.

În prezentul Plan de Management se va face referire doar la această parte a sitului, nu și la suprafața care se află în zona Parcului Național Buila – Vânturarița.

Conform determinării GIS a sitului ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița de pe hărțile oficiale ale acestuia, rezultă că are o suprafață de 17.279 ha, fiind mai mare decât limitele PN Cozia, cu aproximativ 466 ha, ca urmare a includerii în suprafața sitului a lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe cursul râului Olt și a terenurilor dintre limitele PN Cozia de pe ambele maluri al râului Olt, între punctele baraj lac de acumulare Turnu – baraj lac de acumulare Cornet. Stabilirea limitelor pe teren și măsurătorile exacte ale suprafeței pe categorii de terenuri, se vor realiza prin implementarea Planului de acțiuni de la Capitolul 6 al prezentului document.

Conform Directivei Păsări și a legislației românești, obiectivul principal al administrării ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, este protecția, managementul și controlul speciilor de păsări, precum și stabilirea regulilor pentru conservarea lor. Măsurile pentru atingerea acestui obiectiv vor viza speciile de păsări, ouăle acestora, cuiburile și habitatele lor.

Prin măsurile de management impuse prin Planul de Acțiuni, pentru menținerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări din acest sit Natura 2000, se va urmări ca :

- dinamica populațiilor speciilor să indice faptul că acestea se mențin și sunt șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural,
- arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

3. Rezervația naturală Pădurea Călinești – Brezoi

Este declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate.

Prin implementarea proiectului "Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora" – cod SMIS 43380, în anul 2014 s-au făcut măsurători GIS ale suprafeței și limitelor rezervației Pădurea Călinești-Brezoi pe localizarea descrisă în documentele care specifică limitele acesteia și a rezultat că suprafața rezervației este de 400 ha.

În consecință, APNC va face propuneri ca, urmare a implementării proiectului INSPIRE cod SMIS 43380, să se modifice Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, pentru a corecta suprafața acestei rezervații naturale la 400 ha.



Pădurea Călinești – Brezoi este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN – rezervație naturală de tip mixt. Este situată în județul Vâlcea, pe teritoriul u.a.t. Brezoi.

Geografic, rezervația se află în partea sud-estică a Munților Lotrului și cea nordică a orașului Brezoi și satului Călinești, la o altitudine medie de 400 m.

Pădurea Călinești – Brezoi face parte din zona de protecție integrală a PN Cozia și s-a constituit din suprafețele forestiere, ua 181-191 ale amenajamentului silvic UP I Călinești din anul 1993 al Ocolului Silvic Cornet. În anul 2015, conform amenajamentelor în vigoare, proprietarii/administratorii acestei rezervații sunt :

- a) Obștea Călinești/OS Clăbucet (privat) pentru UP I Călinești, ua: 181-186,
- b) statul român/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Voineasa pentru UP III Păscoaia, ua : 687-691.

Rezervația naturală Pădurea Călinești–Brezoi, este una geomorfologică, floristică și peisagistică.

Geomorfologic, zona are un specific aparte cu un relief ruiform, deosebit de spectaculos modelat în conglomerate de Brezoi, cu stânci sub formă de: ace, turnuri, hornuri, piramide, clăi, abrupturi, polițe, grohotișuri, grote.

Floristic, aici se întâlnesc elemente termofile sudice, precum scumpia (*Cotynus coggygria*), specii endemice și rare, cum ar fi: *Diantus henteri*, *Galium valantoides var. bailloni*, *Thymus comosus*, deditețul (*Pulsatilla montana*), tulichina mică (*Daphne cneorum*), tulichina mare (*Daphne mesereum*).

Peisagistic, zona are un aspect aparte datorat reliefului variat cu păduri, creste, văi și mici pajiști secundare.

Fauna din această rezervație este foarte bogată, fiind prezente aici printre altele: râsul (*Lynx lynx*), capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), jderul de piatră (*Martes foina*), jderul de copac (*Martes martes*), vipera cu corn (*Vipera ammodytes*).

În habitatele rezervației, cu un areal totuși destul de restrâns, pe cele aproximativ 400 ha se găsesc o mulțime de păsări cu specii de stâncă, de pădure și de pajiști.

Managementul acestei rezervații va avea în vedere conservarea speciilor și habitatelor, precum și păstrarea nealterată a peisajelor și a formațiunilor geologice specifice.

1.3. Baza legală a elaborării Planului de Management

Planul de Management al PN Cozia s-a elaborat în baza prevederilor art. 21 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, prevederi care specifică: “ Planurile de management și regulamentele ariilor natural protejate care au structuri de administrare special constituite, se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice și se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor, emis în baza avizelor autorităților publice centrale din domeniul culturii, dezvoltării regionale și administrației publice și al agriculturii și dezvoltării rurale (...) “.

1.4. Legislația privind înființarea, reglementarea și administrarea PN Cozia și a ariilor protejate din această zonă

1.4.1. Baza legală pentru înființarea și reglementarea regimului de arie protejată a PN Cozia și a ariilor protejate din această zonă

- a) Hotărârea nr. 659/1966 a Sfatului Regional Argeș, prin care Masivul Cozia a fost declarat rezervație naturală,
- b) Amenajamentele silvice ale ocoalelor silvice Călimănești, Brezoi și Cornet, în care, încă din anii 1970, silviculorii au prevăzut pentru actuala suprafață a PN Cozia măsuri speciale de protejare a genofondului și ecofondului forestier și de conservare a unor păduri de interes științific,



- c) Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/1990, ce consemnează înființarea unor parcuri naționale și naturale printre care și PN Cozia,
- d) Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, prin care se declară PN Cozia în suprafață de 17.100 ha, aflat în întregime pe suprafața județului Vâlcea,
- e) Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora,
- f) Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice,
- g) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- h) Legea nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare,
- i) Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare,
- j) Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare,
- k) Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare,
- l) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

1.4.2. Baza legală de funcționare a Administrației PN Cozia

Înființarea APNC, s-a făcut în baza Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.

APNC este unitate cu personalitate juridică în cadrul RNP-ROMSILVA, având denumirea de **R.N.P.-ROMSILVA, Administrația Parcului Național Cozia RA**, conform Hotărârii Guvernului nr. 229/2009 privind reorganizarea RNP-ROMSILVA, aprobată cu modificările ulterioare.

În baza Ordinului ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, s-a atribuit către APNC administrarea PN Cozia și a siturilor Natura 2000 din zona acestuia.

Conform legislației ariilor protejate, activitatea APNC este îndrumată de Consiliul Științific al PN Cozia, acesta având în principal rolul de autoritate științifică pe raza PN Cozia.

Înființarea, funcționarea și componența Consiliului Științific al PN Cozia, precum și regulamentul de organizare și funcționare al acestuia, au fost aprobate prin ordin al autorității mediului și pădurilor.

Pe lângă APNC funcționează și Consiliul Consultativ de Administrare, care este alcătuit din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor economice, autorităților, comunităților locale, proprietarilor/administratorilor de terenuri, etc, care dețin cu orice titlu suprafețe în perimetrul PN Cozia și care sunt implicate și interesate în aplicarea măsurilor de protecție, conservare și dezvoltare durabilă a zonei.

Rolul acestui consiliu este de a permite participarea reprezentanților factorilor interesați la activitățile de management ale PN Cozia. Componența Consiliului Consultativ de Administrare s-a propus de APN Cozia și a fost confirmată prin ordin al autorității mediului și pădurilor.



Consiliul Consultativ de Administrare funcționează pe baza unui regulament propriu de organizare și funcționare.

1.5. Procesul de elaborare a Planului de Management

Forma actuală a acestui plan a fost elaborată de APNC, prin utilizarea bazei de date existente despre PN Cozia și despre ariile naturale din zona acestuia la data preluării în administrare, iar ulterior în urma culegerii unor informații noi din teren, a unor repetate consultări cu factorii interesați, a numeroase instruirii și pregătiri profesionale ale personalului administrației parcului în acest scop.

La fundamentarea acestui plan au stat studiile și cercetările științifice efectuate după preluarea în administrare a PN Cozia în anul 2004, mai ales cele din perioada 2009-2014 în urma implementării unor programe finanțate prin POS Mediu Axa 4, ce au vizat realizarea unui set complex de inventarieri ale patrimoniului natural și monitorizarea stării de conservare a unor specii și habitate din PN Cozia.

În principal elaborarea Planului de Management a parcurs următoarele etape :

- a) organizarea de ateliere de lucru cu participarea membrilor Consiliului Științific și membrilor Consiliului Consultativ, atât în etapa de început a procesului de planificare, cât și pentru discutarea proiectului de plan în vederea definitivării lui,
- b) implicarea în procesul de elaborare a planului, respectiv invitarea la sesiunile de lucru speciale în grupul de lucru restrâns, a reprezentanților factorilor interesați,
- c) solicitarea de comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiști din diverse domenii în perioada de elaborare a planului,
- d) consultarea factorilor interesați înainte de a solicita aprobarea Planului de Management, conform prevederilor legale.

1.5.1. Calendarul de elaborare

Încă de la înființarea Consiliului Științific, membrii acestui for s-au implicat în elaborarea Planului de Management, lucrând efectiv alături de administrația parcului la redactarea acestui document în cadrul mai multor ateliere de lucru.

Planul de Management a fost dezbătut și însușit de factorii interesați în ședințele de lucru ale Consiliului Consultativ de Administrare al PN Cozia în perioada 2005-2015.

Prin proiectul POS Mediu Axa 4 “**Măsurile de conservare a biodiversității din PN Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei**” cu termen de finalizare 31.12.2015, APNC a prevăzut activitatea de revizuire a documentelor anterioare, în lumina noilor studii de teren realizate și parcurgerea etapelor de aprobare a Planului de Management. Ulterior procesului de elaborare, acest document a parcurs procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe și a obținut Avizul de Mediu nr. 2 din data de 06.10.2014 de la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea. Conform acestei proceduri, publicul interesat și alți factori de interes au consultat prevederile Planului de Management și au avut posibilitatea formulării de comentarii și sugestii față de conținutul acestui document, în perioada de timp alocată legal.

Actuala formă a Planului de Management, a fost avizată de Consiliul Științific al Parcului Național Cozia.

În **Anexa nr. 1** este avizul Consiliului Științific pentru actuala formă a Planului de Management al PN Cozia.

1.5.2. Aprobare și revizuire

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Planul de management se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și



pădurilor, în baza avizelor autorităților publice centrale din domeniul culturii, dezvoltării regionale și administrației publice și al agriculturii și dezvoltării rurale.

În scopul aprobării acestui document, au fost parcurse următoarele etape :

- a) informarea Consiliului Consultativ de Administrare,
- b) avizul Consiliului Științific,
- c) analizarea și promovarea spre aprobare de către autoritatea de mediu,

Revizuirea Planului de Management se va face la 5 ani de la aprobarea lui.

Modificarea Planului de Management se face printr-o procedură similară celei de aprobare a lui.

1.6. Implementarea Planului de Management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine APNC. Implementarea se realizează prin acțiuni planificate în baza planurilor anuale de lucru.

Consiliul Științific evaluează modul în care sunt aplicate și îndeplinite măsurile prevăzute în Planul de Management și prezintă anual sau ori de câte ori este necesar Academiei Române și autorității centrale pentru protecția mediului informări cuprinzând constatări, propuneri, recomandări.

Activitățile din planul de lucru anual se implementează astfel :

- a) în mod direct de către APNC prin responsabilii de activități,
- b) pe bază de contracte sau protocoale/parteneriate, prin implicarea unor specialiști din țară sau străinătate (persoane fizice sau juridice specializate, organizații neguvernamentale, instituții, servicii publice, administrații, organisme cu activitate în domeniu și altele asemenea). În acest caz, APNC supraveghează dacă implementarea acestor activități se face conform caietelor de sarcini sau se încadrează în prevederile stabilite.

CAPITOLUL 2. DESCRIERE

2.1. Descriere generală

2.1.1. Localizare și acces, drumuri existente pe raza PN Cozia și a ariilor naturale protejate din zona acestuia

PN Cozia se află situat în partea central-sudică a Carpaților Meridionali, mărginit la nord de Depresiunea Loviștei, străvechea Terra Loystha, o vastă arie încărcată de istorie, cu multe localități, organizate odinioară în ținutul lui Seneslau, unde populația continuă tradițiile și obiceiurile străvechi.

La vest, PN Cozia este separat de restul Munților Căpățâni prin culmile : Frăsineiului, Dosul Pământului și Valea lui Stan.

La sud, parcul este delimitat de dealurile subcarpatice prin Depresiunea Jiblea-Berislăvești.

La est, versanții abrupti ai Coziei, Sturului și Pietrei Șoimului, delimitează PN Cozia de Mușcelele Topologului prin Șaua Groșilor și mai la nord, acesta se învecinează cu localitatea Poiana.

Față de depresiunile înconjurătoare ce au înălțimi relativ mici de 500-700 m, Masivul Cozia se detașează net, apărând din depărtări ca o cetate de stâncă cu abrupturi, cu contraforturi și cu o mulțime de turnuri marginale și interioare. Această arie montană este străbătută, pe direcția nord-sud, de apele râului Olt, realizând impresionantul Defileu Gura Lotrului – Cozia.

Teritoriul PN Cozia este cuprins aproximativ între : 24°10' și 24°26' longitudine estică, și 45°16' și 45°24' latitudine nordică.

Harta cu localizarea PN Cozia este publicată în Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.

Accesul în PN Cozia se face în principal prin DN 7/E 81, care este una din legăturile capitalei cu restul Europei. Distanțele față de principalele orașe din apropierea PN Cozia sunt de 25 km până la Râmnicu Vâlcea și de 45 km până la Sibiu. Distanța pe DN7/E 81 până la București este de 200 km. În vecinătatea PN Cozia se găsesc orașele Brezoi și Călimănești.

Principalele drumuri de acces în PN Cozia sunt prezentate în următorul tabel :

Puncte de intrare - ieșire	Drum de acces - categorie, denumire	Lungime pe raza PNC (km)
Căciulata-Cornet	Drum național, DN 7/E 81	28,0
Brezoi-Valea lui Stan	Drum național, DN 7A	6,0
Berislăvești-Vf.Cozia	Drum județean, DJ 703N	20,0
Cornet-Poiana	Drum județean, DJ 703M	15,0
Valea lui Stan	Drum forestier, 155D1	7,2
Proieni	Drum forestier Bețel, 228D	4,0
Lotrișor - Narățu	Drum forestier Valea Lotrișor, 84D	5,7
Lotrișor - Narățu	Drum forestier Scorțaru, 85D	1,0
Lotrișor - Narățu	Drum forestier Vătuii, 86D	2,4
Lotrișor - Narățu	Drum forestier Galbenu, 87D	2,2
Lotrișor - Narățu	Drum forestier Lotrișor - Puturoasa, 88D	4,8
Perișani	Drum forestier Sâmniceanu, 183D	6,8

Puncte de intrare - ieșire	Drum de acces - categorie, denumire	Lungime pe raza PNC (km)
Perișani-Dângești	Drum comunal D14A	7,8
Perișani	Drum forestier Valea Bisericii, 185	1,2
Perișani	Drum forestier Valea Călugăresii, 184D	1,4
Perișani	Drum forestier Valea Oii, 185D	0,9
Păușa	Drum forestier Valea Păușa-Stânișoara, 131D	5,6
Berislăvești	Drum forestier Valea Mică, 166D	2,2
Berislăvești	Drum forestier Valea Rădoii, 167D	1,1
Berislăvești	Drum forestier Piscul cu brazi, 165D	1,0
Dângești	Drum forestier Pietrile lacului, 164D	1,0
Pătești	Drum forestier Pătești, 162D	7,0
Cornet	Drum forestier Lotrișor - Cozia, 133D	4,5
Cornet	Drum forestier Lotrișor - Drăgănești, 134D	4,0
Păușa	Drum forestier Călimanu, 132D	1,6
Păușa	Drum forestier Paltinu - Păușa, 135D	1,6
Pătești	Drum forestier Alămanu 163D	2,4

Tabelul nr. 2. Drumuri de acces în PN Cozia

Prin Defileul Oltului trece tronsonul de cale ferată Râmnicu Valcea-Sibiu cu următoarele stații de oprire pe raza PN Cozia: Păușa, Turnu, Cozia, Gura Lotrului, Călinești - Bețel și Cornet.

2.1.2. Dreptul de proprietate/administrare și de folosință a terenurilor

Din suprafața totală a PN Cozia de 16.813 ha, terenurile forestiere reprezintă 16.072 ha, având o pondere majoritară de aproximativ 96%. Dintre aceste suprafețe forestiere, în anul 2015, statul român administrează prin RNP-ROMSILVA un procent de aproximativ 54%, suprafață aflată pe raza ocoalelor silvice Călimănești și Voineaș din cadrul DS Vâlcea.

O parte din pădurile aflate în PN Cozia au redevenit proprietate a persoanelor fizice și juridice, prin aplicarea legilor funciare de după 1990: Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere, solicitate potrivit prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991 și ale Legii nr. 169/1997, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente, cu modificările și completările ulterioare.

De menționat este faptul că până la publicarea Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, precum și publicarea Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003, în PN Cozia a fost retrocedat un procent mic de suprafețe forestiere.

Pajiștile montane, aflate în proprietatea statului până în 1990 au fost retrocedate foștilor proprietari după anul 1990.

Regimul de proprietate asupra terenurilor din PN Cozia și modul de administrare al acestora, în anul 2015, este prezentat în tabelul următor :



Proprietar/Categorie de teren	Administrator	Suprafața (ha)				% din supraf. PNC
		ZPI	ZCD	ZDD	TOTAL	
1). Statul Român/Fond forestier	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești	4.640	3.361	37	8.038	
	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Voineasa	544	78	1	623	
Total Statul român,	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea	5.184	3.439	38	8.661	51,5
2). Obștea de moșneni Cozia-Priboiasa/Fond forestier	OS Clăbucet (privat)	59	167		226	1,3
3). Obștea de moșneni Drăgănești-Vărateca/Fond forestier	OS Cozia-Negoiu (privat)	3	1.159	2	1.164	6,9
4). Obștea de moșneni Călinești/Fond forestier	OS Clăbucet (privat)	263	266		529	3,2
5). Obștea de moșneni Proieni/Fond forestier	OS Clăbucet (privat)	44	561		605	3,6
6). Obștea Moșnenilor Brezoieni/Fond forestier	OS Clăbucet (privat)	1.334	592	1	1.927	11,5
7). Obștea de moșneni Obștea Valea lui Stan/Fond forestier	Fără contract de administrare în anul 2015		27		27	0,1
8). Obștea de moșneni Surdoi-Pripoara/Fond forestier *	OS Clăbucet (privat)		785		785	4,7
9). Mănăstirea Cozia/Fond forestier	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești	253			253	1,3
10). Mănăstirea Turnu/Fond forestier	OS Poiana Cerbului (privat)	264	378		642	3,8
11). Mănăstirea Stânișoara/Fond forestier	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești	20	30		50	0,3
12). Schitul Ostrov/Fond forestier	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești		21		21	0,1
13). Schitul Cornet	RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești		31		31	0,2
14). Alte persoane fizice și juridice/Fond forestier	Ocoale silvice de stat și private	710	438	1	1.149	6,9
15). Primăria Perișani/Fond forestier	Primăria Perișani			2	2	
I. TOTAL FOND FORESTIER	X	8.134	7.894	44	16.072	95,6
II. Diverși proprietari/Enclave în fond forestier	Diverși proprietari/ administratori	77	76		153	0,9
III. Diverși proprietari /Pajiști montane, fânețe	Diverși proprietari/administratori	263	48	47	358	2,1
IV. Diverși proprietari/ Zona Defileul Oltului	Diverși proprietari/administratori			217	217	1,3
V. Diverși proprietari/ Administrativ și agricol	Diverși proprietari/administratori			13	13	0,1
TOTAL II+III+IV+V	X	340	124	277	741	4,4
TOTAL PN COZIA: I + II+III+IV+V		8.474	8.018	321	16.813	100

*din care 588,8 ha regim silvic suspendat în anul 2015

Tabelul nr. 3. Structura proprietății și modul de administrare a terenurilor din PN Cozia, anul 2015



2.1.3. Resurse de management și infrastructură

Administrația PN Cozia își are sediul în localitatea Brezoi, str. Lotrului nr. 8A, jud. Vâlcea, în clădirea Centrului de vizitare realizat prin proiectul POS Mediu Axa 4 “**Măsurile de conservare a biodiversității din PN Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei**”, infrastructură care oferă condițiile și mijloacele tehnice unei bune funcționări a echipei acestei administrații.

În perioada 2004-2015 Administrația PN Cozia a realizat din surse financiare ale RNP-ROMSILVA sau a achiziționat prin diverse proiecte implementate, o bogată bază materială de bunuri, având în anul 2015 o bună capacitate tehnică destinată administrării parcului și celorlate arii naturale din această zonă.

Administrația PN Cozia dispune și de o valoroasă bază științifică necesară cercetării capitalului natural din zona ariei protejate :

- a) biblioteca parcului,
- b) instrumentar de analiză a unor factori de mediu: apă, aer, sol.

De asemenea, administrația parcului deține echipamente de teren pentru personalul angajat.

O situație detaliată cu baza materială și baza științifică, aflate în dotarea APNC la data aprobării prezentului Plan de Management se află în anexele Contractului de Administrare a PN Cozia pentru perioada 2014-2024.

Tot în acest contract de administrare se găsește și Angajamentul bugetar pentru 5 ani, reprezentând suma minimă anuală pe care RNP-ROMSILVA o asigură pentru administrarea PN Cozia și a ariilor naturale din zona acestuia.

Bugetul total necesar administrării PN Cozia și a ariilor naturale care se suprapun, așa cum a rezultat folosind metodologia de calcul elaborată în cadrul proiectului GEF-UNDP “Îmbunătățirea Sustenabilității Financiare a Sistemului de Arie Naturale Protejate din Carpați” este prezentat în **Anexa nr. 2**.

Pentru atingerea obiectivelor de management, APNC va întocmi și depune proiecte la finanțatori, cu scopul de a folosi oportunitățile de finanțare în domeniul ariilor naturale protejate. APNC are elaborat un plan de venituri proprii pentru susținerea unor activități pe termen lung. Colaborarea cu persoane fizice, instituții și alte organizații din țară și străinătate se face pe bază de acorduri/contracte de parteneriat.

2.1.4. Hărțile

Pentru suprafețele forestiere, administrația parcului utilizează hărțile amenajistice în vigoare, ale UP-urilor din parc la scara de 1: 20.000, realizate de ICAS sau de către alte firme de amenajare.

Pentru întreaga suprafață a PN Cozia, administrația parcului dispune de harta generală la scara de 1: 20.000. Acest material cartografic a fost realizat pe baza temelor GIS, folosind imaginea satelitară Landsat TM 1990 în cadrul Proiectului GEF “**Managementul Conservării Biodiversității**”.

Având la bază această hartă, administrația parcului poate consulta pentru conformitate hărțile silvice, scara 1:20.000 și 1:50.000, pentru proprietarii și administratorii de terenuri forestiere din zona ariei protejate, realizate la amenajările ulterioare retrocedării unor suprafețe din PN Cozia.

APNC deține 50 planuri de bază 1 : 5.000 IGFCOT în format digital, planuri care acoperă complet zona PN Cozia și a siturilor Natura 2000 din zona acestuia.

APNC folosește tehnologia GIS pentru prelucrarea datelor geografice, utilizând programele speciale în acest domeniu, prin care se actualizează straturile de bază cu informațiile noi pentru realizarea hărților necesare.

Conform acestor tehnici, sau folosind materialele cartografice oficiale existente despre PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, au fost realizate și sunt anexate prezentului Plan de Management următoarele hărți :



1. Harta cu localizarea generală a PN Cozia în România, scara 1: 2.000.000,
2. Harta cu localizarea generală a PN Cozia în județul Vâlcea, scara 1: 500.000,
3. Harta Sitului Natura 2000-SCI0046 Cozia, scara 1: 100.000,
4. Harta Sitului Natura 2000-SPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, scara 1: 90.000,
5. Harta administrativă a PN Cozia pe u.a.t-uri, scara 1: 100.000,
6. Harta UP-uri din PN Cozia conform amenajamentelor silvice din anul 2015, scara 1: 65.000,
7. Harta pajiștilor din PN Cozia, scara 1: 100.000,
8. Harta cu traseele turistice din PN Cozia, anul 2015, scara 1:100.000

În Regulamentul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, document anexat Planului de Management, se află și următoarele hărți :

1. Harta zonării interioare a PN Cozia, scara 1: 70.000,
2. Harta traseelor de escaladă sportivă din PN Cozia.

În Anexa nr. 7 a prezentului Plan de Management este Harta Habitatelor din PN Cozia.

2.1.5. Limitele, zonarea interioară și vecinătatea PN Cozia. Suprafața operațională a Planului de Management

2.1.5.1. Limitele și zonarea interioară

Limitele PN Cozia au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.

Limitele exterioare ale PN Cozia au fost materializate în teren prin semnele distinctive reglementate prin actul normativ menționat mai sus, respectiv pătrat roșu având laturile între 10 și 15 cm, înconjurat de o bandă albă având lățimea între 2 și 4 cm. Modificarea limitelor PN Cozia se poate face la propunerea APNC, cu avizul Consiliului Științific, în baza unor acte legislative emise de Guvernul României.

Zonarea interioară a PN Cozia se face prin stabilirea următoarelor categorii de zone: zone de protecție integrală - ZPI, zone de conservare durabilă - ZCD și zone de dezvoltare durabilă – ZDD. Inițial, prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 au fost stabilite zonele de conservare specială din PN Cozia.

Întrucât acest ordin conține omisiuni importante ale unor suprafețe forestiere cu valoare conservativă ridicată, în sensul că acestea fac parte din grupa funcțională 1-5A în amenajamentele silvice care au stat la baza înființării PN Cozia, dar nu au fost menționate în ordinul respectiv ca zone de conservare specială, se impune corectarea acestuia la situația de fapt.

Suprafețele zonei de protecție integrală, corectate, sunt prezentate în **Anexa nr. 3** a Planului de Management al PN Cozia. Includerea pe viitor și a altor suprafețe în zona de protecție integrală, va fi susținută de determinarea valorii de conservare a suprafețelor respective în baza unor studii și cercetări de specialitate. Cu prioritate, se vor avea în vedere pădurile încadrate în categoria pădurilor virgine/cvasivirgine din zona PN Cozia.

Suprafața totală a PN Cozia, stabilită prin calculul suprafețelor, pe categorii de terenuri, pe zone interioare, conform limitelor descrise în HG 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, **este de 16.813 ha.**

Suprafața pe categorii de terenuri și proprietari, a sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița va fi determinată cu precizie prin implementarea acțiunilor din prezentul Plan de Management

În Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, suprafața PN Cozia este de 17.100 ha.



Zonarea interioară a PN Cozia, în funcție de care se stabilesc obiectivele majore de management și activitățile permise sunt:

A. Zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI – cuprinde patrimoniul natural cel mai valoros din interiorul PN Cozia.

Suprafața totală a ZPI este de 8.474 ha, fiind formată din 8.134 ha terenuri forestiere și 340 ha alte categorii de terenuri: pășuni, enclave în fondul forestier din ZPI.

În cuprinsul ZPI, din cadrul celor 8.134 ha terenuri forestiere, sunt 3.447 ha suprafețe cu un capital natural de o mare importanță științifică, formate din păduri virgine și seculare de fag, în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Cele 3.447 ha, considerate zone sălbatice sau aproape sălbatice, sunt propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO - patrimoniu natural comun al Europei. Situația acestor situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO, aflate în proprietatea statului român și administrate de RNP-ROMSILVA prin DS Vâlcea, OS Călimănești, este prezentată în **Anexa 3**.

Activitățile permise a se desfășura în ZPI sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru ZPI se vor adopta măsuri care să asigure protecția speciilor și ecosistemelor specifice zonei, precum și a proceselor ecologice naturale.

În ZPI a PN Cozia este inclusă și **rezervația naturală Pădurea Călinești - Brezoi**, declarată prin Legea nr. 5/2000. Această rezervație este constituită din suprafețele forestiere UP I Călinești, ua 181-191, așa cum a fost prevăzut în amenajamentul silvic al OS Cornet din anul 1993. În anul 2015 aceste suprafețe sunt în proprietatea Obștii de moșneni Călinești (UP I Călinești, ua 181-186, administrate de OS Clăbucet-privat) și a statului român (UP III Păscoaia, ua 687-691 administrate de RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Voineasa).

B. Zona de conservare durabilă, denumită în continuare ZCD, constituie în PN Cozia o zonă tampon care mărginește zona de protecție integrală.

Suprafața ZCD este de 8.018 ha, alcătuită din 7.894 ha. terenuri forestiere și 124 ha. alte terenuri: pășuni, fânețe, enclave în fondul forestier din ZCD.

Activitățile permise a se desfășura în această zonă sunt cele prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție integrală se execută lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse.

C. Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, denumită în continuare ZDD, este formată din suprafețele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Conform tabelor nr. 3 și nr. 4 din prezentul document, suprafața totală a ZDD este de 321 ha., fiind compusă din: 44 ha. fond forestier (drumuri forestiere, pepiniere silvice, terenuri de sub clădiri silvice și terenuri pentru administrarea acestor clădiri, terenuri destinate traseelor pentru desfășurarea unor activități sportive și de recreere din UP IV Lotrișor, ua 73D%, terenuri cu construcții de interes turistic sau afectate de aceste activități din UP III Căciulata, ua 57G, etc.); 47 ha. fânețe și alte terenuri agricole din zona Doabra-Sulița și alte zone; 217 ha. zona Defileul Oltului (zona SNCFR, zona DN 7, zona lacurilor de acumulare și a construcțiilor hidrotehnice, etc.) și 13 ha. alte terenuri (stâni și alte terenuri administrative de pe pășuni, construcțiile, curțile, aleile de acces și terenurile agricole ale Mănăstirii Stânișoara, zona Releu Vârful Cozia și a construcțiilor turistice Vârful Cozia, etc.).

În ZPI, ZCD și ZDD o categorie aparte de terenuri o reprezintă traseele turistice descrise în Strategia de vizitare a PN Cozia și în **Anexa nr. 8** a prezentului Plan de Management. Pe aceste trasee,



cu acordul proprietarului/administratorului terenului, se pot face amenajări specifice cum ar fi: marcaje, stâlpi indicatori, panouri informative, măsuțe, băncuțe, vetre de foc, observatoare, punți, cabluri, mâini curente, scări, trepte, sisteme de iluminare pe timp de noapte. În baza hotărârii Consiliului Științific, cu acordul proprietarului/administratorului terenului și cu avizul APNC se pot amenaja și trasee de cățărare și escaladă sportivă, trasee ecvestre, circuite mountain-bike, trasee pentru desfășurarea unor activități sportive și de recreere (gen parc de aventură), trasee maraton, locuri de campare, dacă acestea nu afectează în mod nepermis starea habitatelor naturale.

Pentru corelarea informațiilor din teren și transpunerea lor pe hărți, în cazul suprafețelor de fond forestier au fost utilizate informațiile din amenajamentele silvice ale celor 3 ocoale silvice pe raza cărora s-a constituit PN Cozia :

- a) OS Brezoi, amenajamentele din anul 1991,
- b) OS Călimănești, amenajamentele din anul 1993,
- c) OS Cornet, amenajamentele din anul 1993.

Pornind de la prevederile acestor amenajamente, a fost actualizată situația cu informațiile amenajamentelor silvice, în vigoare în anul 2015, pe proprietari/administratori de terenuri.

Zonarea interioară a PN Cozia, din punct de vedere al necesității de conservare a ecosistemelor naturale și a diversității biologice, pentru suprafețele de fond forestier conform amenajamentelor silvice în vigoare în anul 2015, zonare propusă prin prezentul Plan de Management, este prezentată în tabelul următor :



UP/Ocolul Silvic conform amenajamente 1991, 1993	UP/Proprietar/OS administrator, conform amenajamente în vigoare în anul 2015	Zona de protecție integrală (ZPI)		Zona de conservare durabilă (ZCD)		Zona de Dezvoltare Durabilă (ZDD)		Supraf. totală în PNC (ha)
		Ua	Supraf. (ha)	Ua	Supraf. (ha)	Ua	Supraf. (ha)	
UP III. Căciulata/OS Călimănești 1993	UP II. Cozia-Căciulata/Mănăstirea Cozia/OS Călimănești	57-68	252,9	-	-	-	-	252,9
	UP III. Căciulata/OS Călimănești	68-75	194,33	-	-	-	-	194,33
	UP III. Căciulata/persoane fizice, juridice	57A	0,76	-	-	57G	1,02	1,78
TOTAL UP III Căciulata			448,0	-	-	-	1,02	449,02
UP IV. Lotrișor/OS Călimănești 1993	UP IV. Lotrișor/OS Călimănești	1-5, 25-30, 58-73ABC, 73D%	941,86 1,81	6-24, 31-57,	1.467,73	22C, 65A, 40AA, 73CC, 73D%, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D	19,18	2.430,58
	UP II. Valea Oltului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu	474-483	393,9					393,9
TOTAL UP IV. Lotrișor			1.337,57		1.467,73		19,18	2.824,48
UP V. Cozia/OS Călimănești 1993	UP V. Cozia/OS Călimănești	5-23, 31-36, 43-47, 8AB, 49AB, 51, 52N, 53-75AN, 76-79, 92ABN, 93, 94, 95AB, 96-8,100B	2.381,41	42, 65R1, 65R2, 66R, 72R1,72R2, 73R, 86R,99A,100A, 106-117	429,83	107C, 107P 131D, 132D,133D, 134D,135D	9,33	2.820,57



Planul de Management al Parcului Național Cozia



	UP V. Cozia/Schitul Ostrov/OS Călimănești	-	-	85, 86, 88R1	21			21
	UP II. Cozia-Căciulata/Schitul Cornet	-	-	1A,B,C,D,F,R	31,5			31,5
	UP V.Cozia/Mănăstirea Turnu/OS Poiana Cerbului	75B-77A, 80-84, 92B%, 101	264,1	87-92A, 102-105	377,7			641,8
	UP V.Cozia/Mănăstirea Stânișoara/OS Calimănești	95A	19,5	86A,B,	30,5	-	-	50
	UP I. Drăgănești-Vărateca/Obștea Drăgănești-Vărateca/OS Clăbucet	30N1, 30N2, 31N1, 31N2	2,9	21-50	908,8	22Ad, 25Ad, 37Ad.	2,1	913,8
	UP V. Cozia/Persoane fizice			29PF-51PF	21,9			21,9
TOTAL UP V.Cozia			2.667,91		1.821,24		11,43	4.500,58
VI. Berislăvești/OSCălimănești 1993	UP VI. Berislăvești/OS Călimănești	9-15, 19, 38A, 38C, 40A	277,65	5-8, 10R, 11R, 14R, 15R, 16-18, 20-37, 38R, 38B, 38D-39, 40B-53, 55-58, 120	1.201,88	10C, 41C,162D, 164D, 165D 166D, 167D, 120P	6,72	1.486,25
TOTAL UP VI. Berislăvești			277,65		1.201,88		6,72	1.486,25
	UP VIII. Valea Băiașului/OS Călimănești	127-133, 139-150, 151B, 158B, 159A, 173B	842,32	116M, 118A,Ad, 125-126, 148M, 151A, 152-157, 158A, 159B, 173A	261,66	118C, 118P 184D, 185D,	1,38	1.105,36



UP VIII. Valea Băiașului/OS Cornet, 1993	UP VIII. Valea Băiașului (DAF)/Primăria Perișani					182D; 183D	2,7	2,7
	UP I. Drăgănești- Vărateca/Obștea Drăgănești- Vărateca/OS Clăbucet			12-20	250,6			250,6
	UP I. Cozia Priboiasa /Obștea Cozia-Priboiasa/OS Clăbucet	139, 140	58,8	134-136, 137, 138, 171A, 171B, 172	166,8			225,6
	UP I.Pripoara- Surdoiu /Obștea Pripoara- Surdoiu/OS Clăbucet			115, 116B, 116V1, 121, 122, 123, 124	196,2			196,2
	UP VIII. Valea Băiașului/Obștea Pripoara-Surdoiu /OS Călimănești (regim silvic suspendat)			103-114, 116 C, 116 D, 117-120	588,8			588,8
	UP VIII. Valea Băiașului /persoane fizice	132PF-133PF, 139PF, 140PF, 148PF	58,63	121PF-122PF, 137PF, 138PF, 160, 161	62,3			120,93
TOTAL UP VIII. Valea Băiașului			959,75		1.526,36		4,08	2.490,19
UP I. Călinești /OS Cornet	UP III. Păscoaia/OS Voineasa	687-691	203,3			689C1,689C2, 689A	0,74	204,04
	UP II. Bețelu- Vasilatu/Obștea Proieni/OS	3	44,3	4-10, 14-23,	560,5			604,8



1993	Clăbucet							
	UP I. Călinești/Obștea Călinești/OS Clăbucet	35, 36, 37, 181-186	262,6	11-13, 24-27 29-34, 38, 39, 41	266,11			528,71
	UP II. Valea Oltului-Brezoi/Persoane fizice	1PF	3,9					3,9
	UP I. Călinești/Persoane fizice	1PF, 2PF	52,8	27PF, 28, 29PF, 31PF, 39PF, 40,41PF	164,79			217,59
TOTAL UP I Călinești			566,9		991,4		0,74	1.559,04
UP I. Brezoi/ OS Brezoi, 1991	UP II. Valea Oltului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoii	101, 105-108, 116-128, 152	671,0					671,0
	UP I. Valea Lotrului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoii			14, 52-70	592,2	3C1, 3P1	0,8	593
	UP I. Brezoi/Obștea VI Valea lui Stan/fără contract administrare	-	-	48A%, B%, C%	27,4	-	-	27,4
	UP III. Păscoaia/OS Voineasa	201-239	240,78	244-251, 351	78,21			318,99
	UP I. Brezoi, Persoane fizice	1PF, 2PF-4PF, 9PF-13PF, 15PF, 29PF-43PF,	508,57	44PF-51PF, 151A	136,87			645,44



TOTAL UP I Brezoi			1.420,35		834,68		0,8	2.255,83
VI. Vasilatu/ OS Brezoi, 1991	UP III. Păscoaia/OS Voineasa	519-522, 531-533,	99,78	518%	0,65			100,43
	UP II. Valea Oltului- Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu	619N, 623N, 624N, 625N, 626N, 627, 628A, 628B, 634A, 634B, 635, 636	269,2	-	-			269,2
	UP VI Vasilatu, Persoane fizice	119PF-122PF, 129PF-130PF,131PF- 133PF	87,12	117PF, 118PF	49,95			137,07
TOTAL UP VI Vasilatu			456,1		50,6			506,7
TOTAL PN Cozia			8.134,24		7.893,88		43,97	16.072,09
TOTAL PN Cozia rotunjiri			8.134		7.894		44	16.072

Tabelul nr. 4. Zonarea interioară a PN Cozia pentru suprafețele de fond forestier

Ulterior anului 1991, structura proprietarilor și administratorilor de terenuri forestiere din zona PN Cozia s-a modificat foarte mult, înființându-se ocoale silvice private. Administratorii de terenuri forestiere, atât ocoalele silvice de stat cât și cele private, s-au reorganizat continuu în funcție de ritmul retrocedărilor și de asocierea la o formă administrativă sau alta.

Corespondența între unitățile de producție (UP) ale suprafețelor forestiere din amenajamentele silvice care au stat la baza descrierii limitelor PN Cozia în HG nr. 230/2003 și a zonării interioare din OMAPAM nr. 552/2003, cu UP-urile din amenajamentele silvice în vigoare în anul 2015, este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Număr și denumire UP, OS, care a stat la baza HG nr. 230/2003 și OMAPAM nr. 552/2003, anul amenajării	Corespondența cu numărul și denumirea UP, proprietar/administrator, anul 2015
1	-UP III Căciulata, OS Călimănești, " ROMSILVA" - R.A, 1993	-UP III Căciulata, statul român/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP II Cozia-Căciulata, Mănăstirea Cozia/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea OS Călimănești, -UP III Căciulata, Persoane fizice și persoane juridice/ OS private
2	-UP IV Lotrișor, OS Călimănești, " ROMSILVA" - R.A, 1993	-UP IV Lotrișor, statul român/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP II Valea Oltului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu (privat)
3	-UP V Cozia, OS Călimănești, " ROMSILVA" - R.A, 1993	-UP V Cozia, statul român/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP V Cozia, Mănăstirea Turnu/OS Poiana Cerbului (privat), -UP II Cozia-Căciulata, Schitul Cornet/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP V Cozia, Schitul Ostrov/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP V Cozia, Mănăstirea Stânișoara/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP I Drăgănești-Vărateca/Obștea Drăgănești-Vărateca/OS Clăbucet (privat), -UP V Cozia, Persoane fizice/OS private
4	-UP VI Berislăvești, OS Călimănești, " ROMSILVA" - R.A, 1993	-UP VI Berislăvești, statul român/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești,
5	-UP VIII Valea Băiașului, OS Cornet, " ROMSILVA" - R.A, 1993	-UP VIII Valea Băiașului, statul român/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, -UP I Drăgănești-Vărateca/Obștea Drăgănești-Vărateca/OS Clăbucet (privat), -UP I Cozia-Priboiasa/Obștea Cozia-Priboiasa/OS Clăbucet (privat), -UP I Pripoara-Surdoiu/Obștea Pripoara-Surdoiu/OS Clăbucet (privat), -UP VIII Valea Băiașului/Obștea Pripoara-Surdoiu/ RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Călimănești, (regim silvic suspendat), -UP VIII Valea Băiașului-DAF/Primăria Perișani, -UP VIII Valea Băiașului, Persoane fizice/OS private
6	-UP I Brezoi, OS Brezoi, " ROMSILVA" - R.A, 1991	-UP III Păscoaia, statul român / RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Voineasa, -UP II Valea Oltului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu (privat), -UP I Valea Lotrului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia



		Negoiu, (privat), -UP I Brezoi, Obștea Valea lui Stan/fără contract administrare, -UP I Brezoi, Persoane fizice/OS private
7	-UP VI Vasilatu, OS Brezoi, "ROMSILVA" - R.A, 1991	-UP III Păscoaia, statul român / RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Voineasa, -UP II Valea Oltului-Brezoi/Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu (privat), -UP VI Vasilatu, Persoane fizice/OS private
8	-UP I Călinești, OS Cornet, "ROMSILVA" - R.A, 1993	-UP III Păscoaia, statul român / RNP-ROMSILVA, DS Vâlcea, OS Voineasa, -UP II Bețelu-Vasilatu, Obștea Proieni/OS Clăbucet (privat), -UP I Călinești, Obștea Călinești/OS Clăbucet (privat), -UP II Valea Oltului-Brezoi/Persoane fizice/OS Cozia Negoiu (privat), -UP I Călinești, Persoane fizice/OS Private

Tabelul nr. 5. Corespondența între UP-urile din amenajamentele silvice care au stat la baza descrierii limitelor PN Cozia în HG nr. 230/2003 și a zonării interne în OMAPAM nr. 552/2003, cu UP din amenajamentele silvice, în vigoare în anul 2015

Situația UP-urilor, conform amenajamentelor silvice în vigoare în anul 2015, la nivelul PN Cozia, este prezentată și în harta anexată Planului de management.

Limitele zonei de protecție integrală, pentru terenurile menționate în tabelele nr. 3 și 4 sunt menționate în **Anexa nr. 4**.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Secțiunea a 3-a, art. 22 alin (8), lit. j), în primul rând de parcele întregi limitrofe zonei de protecție integrală se execută doar "lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse".

Deoarece, ulterior înființării PN Cozia, modul de organizare teritorială a structurilor silvice, precum și denumirile UP-urilor și numerotarea ua-urile, s-au modificat în mod repetat (tabelul nr. 5), existând posibilitatea ca și pe viitor acestea să se mai modifice, APNC are obligația aducerii la cunoștință către ocoalele silvice a respectării prevederilor legale referitoare la statutul primului rând de parcele întregi limitrofe ZPI. Acest aspect se va rezolva cu ocazia amenajării suprafețelor forestiere de pe raza PN Cozia.

2.1.5.2. Vecinătatea PN Cozia

1. Zonele culturale vecine PN Cozia sunt constituite din uat-urile Berislăvești, Brezoi, Călimănești, Perișani, Racovița, Sălătrucel, în care principalul obiectiv în raport cu activitățile propuse prin Planul de Management al PN Cozia îl constituie sprijinirea și promovarea culturii specifice și a practicilor tradiționale durabile ale comunităților. Obiectivele și prioritățile de management principale sunt legate de obiceiurile și tradițiile locale: pășunatul de transhumanță sau sezonier, târgurile, meșteșugurile, folclorul, artizanatul și alte aspecte culturale specifice comunităților din zonă.

2. Zonele limitrofe PN Cozia cu potențial pentru înființarea pe viitor a unor coridoare ecologice, inclusiv coridoare pentru migrația unor specii de faună.

Din această categorie fac parte habitatele și ecosistemele care se află în afara limitelor PN Cozia, în care obiectivul principal este evitarea fragmentării habitatelor pentru menținerea și protejarea unor specii de floră și faună sălbatică. De asemenea, crearea și menținerea coridoarelor ecologice, inclusiv a celor de migrație a speciilor va avea ca obiectiv conservarea conectivității și

funcționalității ecologice, menținerea și/sau îmbunătățirea conectivității pentru rețeaua de arii protejate, inclusiv a rețelei Natura 2000. Aceste coridoare sunt:

- a) coridorul care face legătura între PN Cozia și Parcul Național Buila-Vânturarița,
- b) coridorul care face legătura între PN Cozia și Munții Făgărașului,
- c) coridorul care face legătura între PN Cozia și ariile naturale protejate din zona Munților Lotrului,
- d) pădurile cvasivirgine și virgine aflate în afara limitelor PN Cozia, dar care fac parte din aceleași UP-uri care sunt și pe raza acestui parc național.

3. Zone de educație și recreere. Prin activitățile desfășurate în aceste zone se reduc presiunile asupra unor locuri foarte frecventate din interiorul PN Cozia, unde pot fi afectate biodiversitatea sau starea peisajelor (de exemplu Poiana de la Stânișoara, locurile de popas de pe văile Păușa, Lotrișor, Vârful Cozia, etc). Zonele de educație și recreere din vecinătatea PN Cozia sunt:

- a) Poiana Păușa, din imediata apropiere a fondului forestier de pe Valea Păușa,
- b) Poiana Turnu, din apropierea Gării Turnu, limitrofă fondului forestier,
- c) Poiana Bivolari, din apropierea castrului roman Arutela,
- d) poienile din apropierea râului Lotru, în zona Brezoi,
- e) poienile de pe Valea Călinești, în amonte de localitatea Călinești, limitrofe fondului forestier,
- f) poienile din apropierea Văii Băiaș, limitrofe fondului forestier,
- g) Poiana de la Roșia, în apropierea Văii Roșiei, limitrofă fondului forestier,
- h) Poiana Groși din apropierea localității Poiana.

În poienile de mai sus, cu acordul proprietarilor, se pot desfășura activități de educație și recreere, în special pentru elevi și studenți.

2.1.5.3. Teritoriul căruia îi sunt aplicabile prevederile Planului de Management

Efectul acțiunilor prevăzute în Planul de Management se produce asupra zonei cuprinse în limitele geografice ale PN Cozia menționate în Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 și ale sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița din zona PN Cozia, deoarece suprafața acestui sit se extinde în exteriorul suprafeței PN Cozia.

2.2. Descrierea mediului fizic al PN Cozia și ariilor naturale din zona acestuia

2.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, suprafața parcului se suprapune în principal formațiunilor cristaline - partea centrală și nordică, și într-o mai mică măsură formațiunilor sedimentare situate în sudul zonei cristaline dispusă sub forma unei fâșii cu orientare generală est - vest, de o parte și alta a Oltului.

În perimetrul parcului, suprafața cea mai întinsă este ocupată de formațiuni cristalofiliene cunoscute în literatura de specialitate sub denumirea de « **gnaise de Cozia** ». Caracteristice pentru munții Coziei sunt pantele lor foarte înclinate de 50°-70°, pe care, din acest motiv, solul se formează anevoios. Se întâlnesc în parc și **formațiuni sedimentare**. Pe teritoriul munților Cozia și Narău, breciile ocupă perimetre destul de importante. Conform definiției, «brecea» sau “formațiunea de Brezoi” reprezintă formațiuni sedimentare prejuristic-superioare alcătuite din brezii, greu de deosebit de fundament. Pe baza unor cercetări recente, s-a stabilit că în regiune există cel puțin patru categorii de brezii de geneză și vârstă diferite, care nu pot fi incluse într-o singură formațiune. Cele mai vechi formațiuni sedimentare din regiune apar pe versantul drept al Văii lui Stan. S-a stabilit că acest masiv aparține unității supragetice. Un alt element structural important îl reprezintă falia Cozia, care delimitează la nord cristalinul de Cozia față de sedimentarul din depresiunea Brezoi-Titești.

În ansamblu, masivul Cozia se prezintă ca o cută anticlinală, cu o serie de cute secundare pe flancul sudic. Din punct de vedere geologic, Cozia are o structură interesantă. În realitate, aparține

zonei șisturilor cristaline ale Carpaților Meridionali, dar depresiunile amintite sunt alcătuite atât înspre sud cât și înspre est, pe suprafețe apreciabile din roci terțiare. Cea mai mare parte a regiunii centrale a Coziei este alcătuită din grano-gnaise cu ochiuri mari de microclin, așa zisul gnais de Cozia, care începe cu Muntele Foarfeca, din malul drept al Oltului și reapare peste Cozia ca un brâu orizontal îngust, până la râurile Topolog, Argeș și Vâlsan. Acest gnais de Cozia a fost tăiat de râul Olt, precum și de afluenții săi. Caracteristice pentru gnaisele de Cozia sunt pantele lor foarte înclinate, iar din acest motiv solul se formează anevoios. Partea estică a masivului se deosebește prin morfologie și prin vegetație față de versantul apusean. Astfel, în timp ce părțile stâncoase ale versantului de apus sunt acoperite mai uniform de păduri, pe versantul răsăritean se află turnuri, brâne și pereți stâncoși lipsiți de vegetație, cu jgheaburi înguste și înierbate. Această parte este cea de deasupra Mănăstirii Stânișoara, care atrage atenția cercetătorului ce trece pe aici.

2.2.2. Geomorfologia

PN Cozia, situat în masivele Cozia-Narățu-Doabra, prezintă caractere specifice din punct de vedere geomorfologic, de unde și denumirea de relief de tip Cozia. Masivul Cozia este un “ horst” izolat. Versantul nordic este abrupt, iar cel sudic prelung.

În alcătuirea geomorfologică a PN Cozia se disting trei elemente majore: Masivul Cozia, Masivul Narățu și Defileul Oltului. La acestea se adaugă sectorul Doabra cuprins între Valea Lotrului și Valea Pârâu lui Negoii, la nord de Valea Călinești. Acestea realizează un ansamblu al cărui rezultat îl putem admira vizitând cel puțin o parte din parc, sau numai străbătând Valea Oltului.

Cercetările geomorfologice au evidențiat particularitățile masivului Cozia, care constau în gruparea culmilor mai înalte, sub formă de muchii, cu vârfuri ascuțite și însoțite de abrupturi. Relieful de tip Cozia este reprezentat de versanți foarte abrupti și inaccesibili, cu înclinări de 45-60°, etajarea aproape concentrică a treptelor hipsometrice de la 300 m la 1600 m altitudine. Alcătuirea structurală este relativ omogenă, fiind individualizate două unități structurale principale: unitatea central-nordică a formațiunilor cristaline, în principal gnaise, și unitatea sudică a formațiunilor sedimentare.

Masivul Cozia și Muntele Narățu au o pronunțată asimetrie între versantul nordic, foarte abrupt și versantul sudic mai prelung, cu pante mai domoale. Această asimetrie este datorată faliei Brezoiului, falie în lungul căreia zona muntoasă a cunoscut o înălțare de peste 1000 m. În zona cristalină poate fi semnalată foarte rar prezența suprafețelor plane sau relativ plane. Chiar dacă Masivul Cozia se individualizează prin relieful de tip Cozia și prin gnaisul ocular de Cozia, ambele prezente și în Masivul Narățu, se cuvine să adăugăm și elementele de microrelief specific ce aduc un surplus de originalitate acestui masiv. Aceste microforme, modelate în regim periglaciatic, constituie elemente deosebite de atracție. Între ele se pot aminti portalurile, grotlele și chipurile antropice și zoomorfe. Portalurile sunt elemente în formă de arcadă care reprezintă pe alocuri chiar porți de trecere de pe un versant pe altul. Dintre acestea amintim: Poarta Omului, Poarta de Piatră, Poarta Banului, Poarta Turnului, Poarta de sub Durduc.

Grotlele au cea mai mare răspândire în întreg PN Cozia. Fiind modelate în șisturi cristaline, mai rar în gresii, se pot aminti: Grota Haiducului, Grota Urșilor, Grota lui Meletie, Grotlele Zmeilor. Numeroase stânci privite din anumite poziții prezintă asemănări cu chipul uman sau cu diverse animale. Între formele reprezentative se pot aminti: Băiatul și Fata, Moșneagul, Ursul, Vidra, Moș Gerilă. Relieful Coziei, cu o diferență altitudinală de circa 1360 m. între Valea Oltului și Vârful Cozia și de aproximativ 1000-1100 m față de plaiurile și depresiunile limitrofe se caracterizează printr-un pronunțat caracter dinamic: diferențe foarte mari altitudinale pe suprafețe restrânse, abrupturi spectaculoase și inaccesibile. În esență, masivul se evidențiază “ca o cetate de stâncă zidită din abrupturi și sprijinită de contraforturi și numeroase turnuri marginale și interioare”.

2.2.3. Hidrologia

Toate râurile care drenează PN Cozia se varsă în râul Olt, fie direct - Valea Băiașului, Valea Lotrișor de Narău, Valea Lotrișor de Cozia, Valea Păușa, Valea Călinești, fie indirect prin colectarea acestora de râul Lotru (ca de exemplu Valea Vasilatu). Prin barajele construite pe Olt s-au format mai multe lacuri de acumulare, dintre care lacul Turnu, situat în amonte de Cozia se află pe teritoriul parcului, iar lacurile Călimănești, Gura Lotrului și Cornet se află în vecinătatea PN Cozia.

Caracterul hidrografic dominant al regiunii îl constituie orientarea radiară și divergentă a văilor care își au obârșia în nodul orohidrografic din partea centrală a Masivului Cozia. În ceea ce privește Masivul Cozia, periferic, apele sunt colectate de o rețea inelară, ce înconjoară dar și delimitează Masivul: Oltul împreună cu cei doi afluenți ai săi: Băiașul în nord și Coisca în sud.

Întreaga rețea hidrografică a Masivului Cozia aparține bazinului Olt, acestuia revenindu-i direct sau prin intermediul Văii Băiașului și Văii Sălătrucelului toate apele scurse de pe suprafața masivului și implicit a parcului. Pârâul Băiașul este cel care drenează versanții nordici și nord-estici ai Masivului Cozia incluși în PN Cozia. Pârâul Coisca drenează apele de pe versanții sud-estici ai Coziei.

În ansamblu, suprafața parcului prezintă o densă rețea hidrografică, deseori adânc încrustată în masa cristalină a gnaisului. Din punctul de vedere al regimului hidrologic, rețeaua hidrografică aferentă PN Cozia se încadrează în tipul carpatic-meridional, cu ape mari primăvara și la începutul verii și cu posibilitatea apariției viiturilor în timpul verii, după ploi cu caracter torențial, și la sfârșitul iernii cu ocazia topirii zăpezii.

2.2.4. Clima

Din punct de vedere climatologic Masivul Cozia, ca de altfel întreaga zonă a PN Cozia, prin așezarea sa geografică are câteva particularități: culmile înalte ale Munților Făgăraș situate în partea nordică protejează această zonă de curenții reci și de precipitațiile excesive iar în partea sudică se simte influența curenților calzi, submediteraneeni, care urcă pe Defileul Oltului, pe văile și fețele cu expoziție însorită. De asemenea, structura mineralogică a rocilor, în care predomină gnaisurile de Cozia și gresiile, precum și poziția izolată a văilor și stâncilor, favorizează formarea de microclimate locale, caracterizate în general prin temperaturi și precipitații moderate.

Clima în general este mai caldă decât în restul Carpaților Meridionali, având o temperatură medie anuală de circa $+3,3^{\circ}\text{C}$ și o medie a precipitațiilor de 1015mm/an, înregistrate în zonele înalte ale masivului. Pe măsură ce altitudinea scade, temperatura crește și precipitațiile scad, ajungându-se la valori medii anuale de $+10^{\circ}\text{C}$ și respectiv 700 mm în zona Defileului Oltului. Amplitudinea termică în Masivul Cozia este de $19,7^{\circ}\text{C}$, aspect care denotă un regim termic moderat.

Regimul pluviometric este echilibrat în timpul anului, cele mai mari precipitații înregistrându-se în lunile mai, iunie, iulie. De obicei nu se înregistrează perioade de secetă, iar frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Regimul eolian este influențat de așezarea geografică a Masivului Cozia, constatându-se vânturi predominante din sud, sud-vest și nord-vest cu viteze mai mici primăvara și mai mari toamna. Iarna se pot înregistra vânturi cu viteze de peste 3m/s care străbat Defileul Oltului.

2.2.5. Solurile

Principalele soluri din PN Cozia reflectă influența puternică a particularităților morfologice ale reliefului asupra naturii și a distribuției acestora.

Altitudinea specifică munților mijlocii determină distribuția etajată a solurilor. Partea superioară a munților este acoperită de spodosoluri, iar cea inferioară este reprezentată de soluri din clasa cambisolurilor.

Gnaisurile de Cozia și celelalte tipuri de roci întâlnite în PN Cozia își pun amprenta asupra trăsăturilor de bază ale învelișului de sol. Cea mai mare parte a suprafeței PN Cozia, reprezintă un

domeniu de dezvoltare a cambisolurilor. Dintre cambisoluri sunt foarte bine reprezentate solurile brun acide pe fațada vestică a masivului Cozia, în estul și sudul aceluiași masiv, dar și pe fațada estică a Narățului. Pe versanții nordici ai Munților Cozia, dar și pe dreapta Oltului, solurile brun acide sunt asociate cu litosoluri.

2.3. Descrierea mediului biologic al PN Cozia și ariilor naturale din zona acestuia

2.3.1. Flora

Pădurile îmbracă aproximativ 96% din masivele Cozia, Narățu, Doabra-Călinești. Acestea, împreună cu toată bogăția floristică și faunistică acoperă în PN Cozia un ecart altitudinal între 300 m și 1667 m. Compoziția generală a pădurilor din PN Cozia este constituită majoritar din fag - 57%, gorun - 14%, molid - 18% și specii de amestec: carpen, cireș, tei, mojdrean și alte specii - 11%. Suprafața arboretelor cu vârsta de peste 80 de ani este de 62%, iar arboretele naturale și artificiale cvasivirgine însumează peste 6000 ha. Valoarea științifică a PN Cozia o constituie existența pe suprafețe întinse a ecosistemelor forestiere și de pajiști naturale, puțin modificate de om, de o mare originalitate și variabilitate. Existența concentrată a acestor ecosisteme variabile se datorează formațiunii geologice majoritare – gnaisul - relieful de tip “horst” și pantelor abrupte cu expoziții diverse, factori care au contribuit la crearea unor microclimate locale foarte diversificate.

Flora micologică. Până în prezent au fost identificate 402 specii de ciuperci parazite sau saprofite. Numărul combinațiilor ciuperci-substrat este de 630 specii, foarte multe ciuperci parazitând un număr mare de plante. De pe teritoriul parcului au fost descriși patru taxoni noi pentru România : *Anthracoidea rupestris*, *Melampsorium alni*, *Peronospora eynoglossi*, *Tamularia thesii*.

Dintre **licheni** au fost identificați 76 taxoni, incluzând în special licheni epifitici și tericoli, 9 taxoni sunt amintiți în premieră pentru România, iar 54 taxoni pentru Cozia. Muntele Cozia prezintă un interes deosebit și din punct de vedere lichenologic. Comunitățile de licheni de pe scoarța arborilor sunt considerate sinuzii și sunt tratate în prezentul Plan de Management, subordonate formațiunilor forestiere în care vegetează.

Mușchii. Dintre briofite au fost inventariate în total 199 specii. Dintre acestea 41 fac parte din clasa Hepaticae, iar 158 din clasa Musci. Cercetările s-au efectuat în toate formațiunile vegetale ale muntelui și s-au recoltat materiale saxicole 35%, tericole 34%, corticole 20%, poliedafice și supralignicole 11% .

Flora cormofitică. Din cercetări a rezultat o listă de 932 taxoni. Endemitele locale sunt în număr de 6: *Achillea coziana*, *Centaurea coziensis*, *Galium baillonii*, *Rosa x argesana*, *Rosa coziae*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*. Endemitele carpatice sau dacice au un rol aparte în Masivul Cozia: *Thlaspi dacicum*, *Thymus comosus*, *Genista tinctoria oligosperma*, *Draba simonkaiana*, *Doronicum carpaticum*, *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, *Cirsium boujartii*, *Athamanta turbith* spp. *Hungarica*, *Sorbus cretica*, *Cerastium banaticum*, *Koeleria transsilvanica* și altele. Dintre speciile rare, menționăm : *Leontopodium alpinum*, *Daphne blagayana*, *Gentiana acaulis*, *Primula halleri*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*, *Lilium carniolicum* spp. *jankae*, *Lilium martagon*, *Iris ruthenica*, *Ophrys fusca*, *Limodorum abortivum*.

De asemenea, în zona parcului există și specii de interes comunitar, cum ar fi gălbenelele – *Ligularia sibirica*, specie protejată conform Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC, fiind inclusă și în Convenția de la Berna.

O caracteristică specifică a condițiilor ecologice de interferență fitoclimatică diferită o constituie pătrunderea în masivul Cozia a unor specii forestiere xerofil-termofile meridionale dinspre Munții Banatului, cum ar fi: mojdreanul - *Fraxinus ornus*, nucul - *Juglans regia*, scorușul grecesc - *Sorbus graeca*, scumpia - *Cotynus coggygia*, care vegetează la altitudini de circa 700 m și mai ales a gorunului - *Quercus delechampii*, *Quercus polycarpa*, care urcă până la 1200-1300 m, record



altitudinal în Carpați. Se remarcă interferența speciilor eurasiatice cu cele meridionale și atlantice, la care se adaugă endemitele carpatice și endemitele locale.

În **Anexa nr. 5** este Lista speciilor de plante protejate din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, după M. Oltean, G. Negrean, A. Popescu, N. Roman, G. Dihoru, V. Sanda, S.Mihăilescu, 2004.

2.3.2. Vegetația

Muntele Cozia prezintă un interes deosebit prin poziția sa izolată din Carpați, prin structura sa geologică, precum și prin flora sa interesantă. În acest masiv, în afară de elemente floristice ale Europei Centrale, flora se mai îmbogățește și cu alte plante provenite din regiuni geografice mult mai îndepărtate, cum sunt Caucazul, Alpii, Balcanii, ținuturile mediteraneene și regiunile circumpolare ale Europei sau ale Asiei.

Se poate vorbi de o inversiune de așezare pe verticală a vegetației, diferită de la un versant la altul: gorunul urcă în Cozia până la 1350 m, împreună cu alte elemente termofile *Fraxinus ornus*, *Allysum murale*, *Stipa crassiculmis* spp. *Heterotricha*. De asemenea unele elementele ale vegetației boreale și subboreale sunt prezente la altitudinea de peste 1600 m și numai pe versanți umbriți. Totodată, bradul și fagul coboară mult altitudinal, până la 300-400 m pe văile umbrite luând locul gorunului. Se realizează astfel vecinătăți de ecosisteme forestiere atipice și unice, cu floră indicatoare specifică fiecărui ecosistem. Una din particularitățile vegetației o constituie faptul că pe distanțe relativ mici se întâlnesc numeroase stațiuni forestiere și zone fitoclimatice cuprinse în subetaje, de la gorunete de deal până la molidișuri de limită, care în mod natural vegetează la mari depărtări altitudinale și spațiale. Existența acestor ecosisteme variabile se datorează formațiunii geologice majoritare - gnaise, reliefului de tip horst și pantelor abrupte cu expoziții diverse, factori care au contribuit la crearea unor microclimate locale foarte diversificate. În ansamblu, învelișul vegetal al PN Cozia este organizat pe 38 asociații vegetale identificate până în prezent.

2.3.3. Fauna

Fauna de nevertebrate este bogată. Pe parcursul derulării proiectelor implementate de APNC, una dintre activitățile din teren a fost inventarierea, evaluarea și cartarea nevertebratelor, fiind inventariate un număr de 105 specii, aparținând la 76 de genuri și 21 de familii de coleoptere și un număr de 17 specii de ortoptere, aparținând la 14 genuri și 4 familii.

Dintre speciile regăsite, doar 6 sunt considerate specii prioritare: *Isophya harzi*, *Odontopodisma rubripes* și *Pholidoptera transsylvanica* (Ortoptere) și *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* (Coleoptere), fiind menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSCI0046 Cozia și enumerate în Anexa II a Directivei Habitare și în Anexa 3 a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, au mai fost identificate în teren următoarele specii importante de faună, conform Formularului standard Natura 2000: *Carabus (Chaetocarabus) intricatus*, *Carabus (Megodontus) violaceus*, *Morimus asper funereus*, *Rosalia alpina* (Coleoptere) și *Pezotettix giornaie* (Ortoptere). În zona PN Cozia se află numeroase specii de nevertebrate care contribuie la menținerea echilibrului ecologic. Cel mai frecvent se întâlnesc specii de coleoptere, lepidoptere, orthoptere, colebole și araneae, în timp ce alte grupe ca chilopodele, formicidele și lumbricidele apar sporadic.

O mențiune aparte trebuie făcută și pentru arahnide, dintre care se evidențiază pseudoscorpionul *Neobisium carpathicum*, specie termofilă protejată, de origine mediteraneană, frecventă atât în Masivul Cozia, cât și în Narău.

Fauna PN Cozia este bine reprezentată de aproape toate grupele mari de animale. Dintre **vertebrate** importanță deosebită o prezintă speciile de **carnivore mari**: ursul brun – *Ursus arctos*, lupul – *Canis lupus*, râsul – *Lynx lynx*, dar și ierbivorele: căpriorul – *Capreolus capreolus*, cerbul –



Cervus elaphus, capra neagră – *Rupicapra rupicapra* și altele. Alte specii întâlnite în parc sunt: pisica sălbatică – *Felis silvestris*, jderul de copac – *Martes martes*, jderul de piatră – *Martes foina*, bursucul – *Meles meles*, veverița - *Sciurus vulgaris*, pârșul – *Glis glis*, șoarecele de pădure – *Apodemus silvaticus*, ariciul – *Erinaceus europaeus*.

În ceea ce privește **ornitofauna**, sunt cunoscute în PN Cozia 164 specii de păsări. Defileul Oltului, pe lângă importanța sa peisagistică, este și un culoar favorabil pentru migrația păsărilor dinspre Europa Centrală spre Marea Egee și invers, iar ca urmare a apariției lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului, s-au creat condiții pentru staționarea temporară și chiar iernarea păsărilor de apă.

Dintre speciile de păsări amintim: eretele – *Circus cyaneus*, uliul porumbar – *Accipiter gentilis*, șoimul călător - *Falco peregrinus*, ciuful de pădure – *Asio otus*, ochiul bouului – *Troglodytes troglodytes*, acvila de munte – *Aquila chrysaetos*, pupăza – *Upupa epops*, botgrosul – *Coccothraustes coccothraustes*, turtureaua – *Streptopelia turtur*, stârcul cenușiu – *Ardea cinerea*, cucul – *Cuculus canorus*, corbul – *Corvus corax*, pițigoii mare – *Parus major*, pițigoii de brădet – *Parus ater*, pițigoii de munte – *Parus montanus*, sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio*, gaița – *Garrulus glandarius*, huhurez mic – *Strix aluco*, huhurez mare – *Strix uralensis*, ciuvica – *Glaucidium passerinum*, mierla – *Turdus merula*, forfecuța – *Loxia curvirostra*, cocoșul de munte – *Tetrao urogallus*, ierunca – *Tetrastes (Bonasa) bonasia* etc. La marginea râurilor se întâlnesc frecvent : codobatura de munte – *Motacilla cinerea*, codobatura albă – *Motacilla alba*, pescarelel negru – *Cinclus cinclus*, pescarușul râzător – *Larus ridibundus*.

Reptilele sunt prezente prin următoarele specii : gușterul - *Lacerta viridis*, șopârla de munte – *Lacerta vivipara*, șopârla de ziduri – *Lacerta muralis*, năpârca – *Anguis fragilis*, șarpele de apă – *Natrix tessellata*, vipera de munte – *Vipera berus berus*, vipera cu corn – *Vipera ammodytes*. Vipera cu corn e protejată prin lege datorită rarității sale.

Din clasa amfibienilor se întâlnesc următoarele specii: salamandra – *Salamandra salamandra*, tritonul cu creastă – *Triturus cristatus*, tritonul de munte – *Triturus alpestris alpestris*, broasca râioasă brună – *Bufo bufo*, buhaiul de baltă – *Bombina variegata*, șopârla de munte – *Lacerta vivipara*, șopârla de câmp – *Lacerta agilis agilis*, gușterul – *Lacerta viridis viridis*.

Fauna acvatică este reprezentată printr-un număr mare de nevertebrate și peste 30 specii de pești specifici râurilor de munte ca de exemplu: păstrăvul – *Salmo trutta fario*, zglăvocol – *Cotus gobio*, boișteanul - *Phoxynus phoxynus*, scobarul – *Chondrostoma nasus*, mreana – *Barbus barbus*, crapul – *Cyprinus carpio*, nisiparița - *Sabanejenia romanica*, ultima fiind endemică în România și deci se impune asigurarea nu numai a supraviețuirii speciei ca atare, ci și supraviețuirea ei în cât mai multe bazine din țară.

În **Anexa nr. 6** sunt listate speciile de animale din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, protejate prin convenții internaționale.

2.3.4. Habitate din Parcul Național Cozia și situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia

La nivel european au fost elaborate mai multe sisteme de clasificare ale habitatelor, clasificări care au încercat să cuprindă întreaga diversitate ecosistemică a continentului. Unele sisteme sunt mai detaliate: CORINE 1991, PALEARCTIC, HABITATS 1996, 1999 și EUNIS 1997-2005, iar altele mai sumare, cuprinzând numai acele tipuri de habitate care necesită adoptarea unor măsuri speciale de conservare: Emerald 2000, Directiva Habitate (după Doniță & al. 2005) etc.

Deoarece nivelul de detaliere al habitatelor este foarte diferit de la un sistem de clasificare la altul, în abordarea prezentului Plan de Management s-a folosit menționarea tipului sau a tipurilor de habitate prezente, conform clasificării habitatelor din România, după Doniță și alții, 2005 și corespondența lor cu sistemele de clasificare NATURA 2000 și PALEARCTIC HABITATS, pe care le-am considerat ca fiind cele mai relevante.



În descrierea generală a acestora sunt incluse și asociațiile vegetale din Parcul Național Cozia, caracteristice pentru unitatea de cartare respectivă. În vederea separării tipurilor de pădure, s-a folosit drept criteriu de diferențiere raportul dintre speciile componente ale stratului arborescent, conform informațiilor preluate din amenajamentele silvice.

Habitatele din Parcul Național Cozia și situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia au fost cartate și inventariate prin proiectul POS Mediu Axa 4 “Măsurile de conservare a biodiversității din Parcul Național Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei”, în perioada 2012-2013. Cu această ocazie a fost stabilită și starea lor de conservare.

NOTĂ : Un asterisc înaintea numelui habitatului semnifică faptul că este un habitat prioritar în Anexa I a Directivei Habitate.

HABITATUL 3220

Natura 2000: 3220 – Vegetație herbacee de pe malurile raurilor montane

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 24.221, 24.222

HABITATE DIN ROMÂNIA: R5416, R5418, R5420, R5423

Descriere generală:

Pe teritoriul PN Cozia se găsește doar subtipul 24.222.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Calamagrostietum pseudophragmitis Beldie 1967; *Chrysosplenio alpini - Saxifragetum stellaris* Pawł. et Walas 1949; *Swertio punctatae - Saxifragetum stellaris* Coldea 1997; *Philonotido - Calthetum laetae* (Krajina 1933) Coldea 1991; *Cardaminetum opizii* Szafer et al. 1923; *Caltho laetae - Ligularietum sibiricae* Ștefan et al. 2000; *Carici remota - Calthaetum laetae* Coldea (1972) 1978.

Pe raza Parcului Național Cozia, habitatul are în general un statut de conservare bun, dar prezintă un grad ridicat de fragmentare, iar zonele de ocurență sunt dispersate și au suprafețe mici.

Suprafața acestui habitat în Parcul Național Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 90 ha.

HABITATUL 3240

Natura 2000: 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 24.224

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4417

Descriere generală:

Habitatul este reprezentat prin desișuri sau tufărișuri înalte formate din specii precum *Salix* spp., *Hippophaë rhamnoides*, *Alnus* spp., *Betula* spp., printre altele, care se dezvoltă pe depozitele de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii. Habitatul este alcătuit din formațiuni de *Salix elaeagnos*, *Salix purpurea* subsp. *gracilis*, *Salix daphnoides*, *Salix nigricans* și *Hippophaë rhamnoides* pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văi.

Substratul este format din roci psamito-pelitice, cu succesiune de marne, argile, argile nisipoase, nisipuri, prundișuri iar solurile sunt constituite din aluviosoluri, nisipuri sărace, uneori salinizate, dune marine.

Fitocenoza este edificată de specii eurasiatice europene, central europene, dar și numeroase specii cosmopolite și adventive. Exigențele ecologice încadrează speciile componente în categoriile mezotermofile, mezzo - higrofile, euritrofe, cu tendințe oligotrofe, slab hidrofiele. Stratul arbuștilor este edificat de *Hippophaë rhamnoides*, iar *Salix elaeagnos* devine codominantă în zonele aluviale de dealuri.

Înălțimea stratului ajunge la 3-4 m cu o acoperire de 30-80 %. Stratul erbaceu se dezvoltă între pâlcurile de tufe, unde poate înțeleni bine terenul nisipos, ajungând la o acoperire de 80 %, fiind



dominat de *Carex digitata*, *Agrostis stolonifera*, *Sanguisorba minor*, *Teucrium chamaedrys*, *Bupleurum falcatum*, *Asperula cynanchica*.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Hippopho - Salicetum elaeagni Br. - Bl. et Volk 1940; *Salicetum elaeagnipurpureae* Sillinger 1933. Statutul de conservare al habitatului pe raza PN Cozia este afectat de ploile torențiale extraordinare din ultimii ani, cu viituri mari, care au distrus pe alocuri vegetația și au provocat eroziunea straturilor de sol. La acest aspect se mai adaugă și gradul de fragmentare ridicat, specific unor stațiuni cu structuri liniare aflate în lungul râurilor montane.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 40 ha.

HABITATUL 4060

Natura 2000: 4060 - Tufărișuri scunde alpine și boreale

CORRESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 31.41, 31.42, 31.43, 31.44, 31.46, 31.47, 31.49, 31.4A, 31.4B.

HABITATE DIN ROMÂNIA: R3101, R3107, R3108, R3109, R3111, R3115, R3617.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Cetrario - Loiseleurietum procumbentis Br. - Bl. et al. 1939 (syn.: *Loiseleurietum procumbentis* Pușcaru et al. 1956); *Rhododendro myrtifolii - Vaccinietum* Borza (1955) 1959, Boșcaiu 1971 (syn.: *Rhodoretum kotschy* auct. Rom., *Rhodoreto - Juncetum trifidi* Resmeriță 1974 *Saxifragetosum paniculatae* Horeanu et Vișalariu 1991); *Junipero - Bruckenthalietum* Horvat 1936 (syn.: *Juniperetum intermediae* Nyár. 1956 n.n. *Bruckenthalietum spiculifoliae* Buia et al. 1962 p.p., as. cu *Bruckenthalia spiculifolia* și *Antennaria dioica* Șerbănescu 1961, as. cu *Nardus stricta* și *Bruckenthalia spiculifolia* Șerbănescu 1961); *Campanulo abietinae - Juniperetum* Simon 1966 (syn.: *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio - Juniperetum communis* Kovács 1979, *Junipereto Vaccinietum* Pușcaru et al. 1956 n.n.); *Campanulo abietinae - Juniperetum* Simon 1966 (syn.: *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio - Juniperetum communis* Kovács 1979, *Junipereto Vaccinietum* Pușcaru et al. 1956 n.n.) *Empetro - Vaccinietum gaultherioidis* Br. - Bl. 1926 (syn.: *Cetrario - Vaccinietum gaultherioidis austrocarpaticum* Boșcaiu 1971); *Campanulo abietinae - Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971 (syn.: *Vaccinietum myrtillii* Buia et al. 1962, *Junceto trifidi - Vaccinietum* Resmeriță (1975) 1976 p.p., *Melampyro saxosi - Vaccinietum myrtillii* Coldea 1990); *Juniperetum sabiniae* Csűrös 1958; *Achilleo schurii - Dryadetum* (Beldie 1967) Coldea 1984.

În PN Cozia habitatul prezintă un grad diferit de fragmentare, mergând de la zone mediu fragmentate din masivul Cozia până la zone foarte puternic fragmentate aflate mai ales în zona de sud - vest (împrejurimile vârfului Cârlichele – vârful Olăneștilor).

În absența zonelor alpine din PN Cozia, prezența acestui habitat este una atipică. Cu toate acestea, în zonele mediu fragmentate, tufărișurile alpine și boreale au un statut de conservare foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 216 ha.

HABITATUL 40A0*

Natura 2000: 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice

CORRESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 31.8B12p, 31.8B13, 31.8B14, 31.8B3p

HABITATE DIN ROMÂNIA: R3116, R3118, R3121, R3124, R3125, R3126, R3127, R3130, R3131, R4413.

Include următorii cenotaxoni:

Prunetum fruticosae Dziubałowski 1926 (syn.: *Crataego - Prunetum fruticosae* Sóo 1951);

Prunetum tenellae Soó 1947 (syn.: *Amygdaletum nanae* Soó 1951); *Syringo - Carpinion orientalis* Jakucs 1959; *Calamagrostio - Spiraetum ulmifoliae* Resmeriță et Csűrös 1966; *Spiraetum crenatae* Morariu et Ularu 1981; *Syringo - Genistetum radiatae* Maloș 1972; *Asplenio - Syringetum vulgaris*



Jakucs et Vida 1959; *Carici humilis - Sorbetum dacicae* Gergely 1962; *Corno - Fraxinetum ornii* Pop et Hodiuan 1964; *Alno incanae - Syringetum josikaeae* (Borza 1965) Rațiu et al. 1984.

Analiza gradului de fragmentare pentru acest habitat, cu distribuție vastă, dar insulară, și cu structură tranzițională între habitatele de stâncărie și/sau pajiște și cele forestiere indică o variație largă a acestui parametru (shape index), asociată condițiilor staționare caracteristice fiecărei locații. Astfel, se relevă poligoane cu fragmentări mari, medii, dar și foarte scăzute sau absente, predominante fiind totuși cele cu nivel scăzut al fragmentării, datorită izolării și dificultății de acces către aceste structuri spațiale.

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun, stațiunile ocupate fiind în cea mai mare parte în zona de protecție integrală.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 517 ha.

HABITATUL 6150

Natura 2000: 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 36.32

HABITATE DIN ROMÂNIA: R3602, R3603, R3604, R3615, R6302, R6303, R6304, R6305, R6306

ASOCIAȚII VEGETALE:

Primulo - Caricetum curvulae Br. - Bl. 1926, Oberd. 1957; *Oreochloo - Juncetum trifidi* Szafer et al. 1927 (syn.: *Juncetum trifidi* Buia et al. 1962, *Rhododendro - Juncetum trifidi* Resmeriță 1975, *Junceto trifidi - Vaccinietum* Resmeriță (1975) 1976 p.p.); *Potentillo chrysocraspedae - Festucetum airoidis* Boșcaiu 1971; *Salicetum herbaceae* Br. - Bl. 1913; *Arenarietum biflorae* Voik 1976; *Polytrichetum sexangularis* Br. - Bl. 1926; *Luzuletum alpino - pilosae* Br. - Bl. 1926; *Soldanello pusillae - Ranunculetum crenati* (Borza 1931) Boșcaiu 1971; *Soldanello hungaricae - Ranunculetum crenati* Coldea 1985; *Nardo- Gnaphalietum supini* Bartsch 1940; *Poo supinae - Cerastietum cerastioidis* (Sory 1954) Oberd. 1957 (inclusiv subas. *Chrysosplenietosum alpinae* Coldea 1985).

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 43 ha.

HABITATUL 6230*

Natura 2000: 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicioase

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 35.1, 36.31

HABITATE DIN ROMÂNIA: R3608, R3609

Descriere generală.

Habitatul cuprinde pajiștile permanente, în care este prezentă specia *Nardus*, xeromezofile sau mezofile, care ocupă soluri silicatică în zonele de șes, deal și munte. Vegetația (*Nardetalia*) este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. Bogăția de specii atribuie valoare ridicată pajiștilor pe care se dezvoltă acest tip de habitat, iar acestea vor fi interpretate ca situri remarcabile pentru numărul de specii. De asemenea, la acest habitat pot fi incluse și faciesuri cu *Nardus stricta* ale altor asociații de pajiști din etajul colinar - montan, cu condiția ca substratul să fie silicatic și bogăția specifică relativ ridicată.

Bogăția specifică relativ ridicată a acestor pajiști este, în general, corelată cu o acoperire a lui *Nardus stricta* de până la 50% din acoperirea totală a vegetației (corespunzător valorii 3 de abundență dominantă pe scara Braun - Blanquet).

ASOCIAȚII VEGETALE:

Scorzonero roseae - Festucetum nigricantis (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn.: *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubraemontanum* Csűrös et Resmeriță 1960); *Violo declinatae - Nardetum* Simon 1966 (syn.: *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csűrös 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpinum carpaticum* Borza 1959); *Hieracio*



pilosellae - *Nardetum strictae* Pop et al. 1988; *Nardo* - *Festucetum tenuifoliae* Buiculescu 1971; *Festuco rubrae* - *Agrostietumcapillaris* Horvat 1951 subas. *Nardetosum strictae* Pop 1976.

Habitatul este prezent la nivelul PN Cozia în șase zone. Cea cu grad maxim de fragmentare are cea mai mare suprafață și este situată în împrejurimile vârfului Cozia. Celelalte cinci, situate în jurul acesteia, deși prezintă suprafețe mult mai mici, nu sunt fragmentate.

Deși aflate într-un grad mare de fragmentare, habitatul are un statut de conservare bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 76 ha.

HABITATUL 6430

Natura 2000: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 37.7, 37.8

HABITATE DIN ROMÂNIA: R3701, R3702, R3703, R3706, R3707, R3708, R3714

ASOCIAȚII VEGETALE: *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990; *Adenostylo* - *Doronicetum austriaci* Horvat 1956; *Cirsio waldsteinii* - *Heracleetum transsivanici* Pawl. Ex Wals 1949; *Petasitetum kablikiani* Szafer et al. 1926; *Telekio* - *Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974; *Telekio* - *Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekio speciosae* - *Aruncetum dioici* Oroian 1998; *Angelico* - *Cirsietum oleracei* Tüxen 1937; *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931em. Schwich 1944; *Filipendulo* - *Geranietum palustris* Koch 1926; *Chaerophyllo hirsuti* *Filipenduletum* Nieman et al 1973; *Lysimachio vulgaris* - *Filipenduletum* Bal. - Tul. 1978; *Chaerophylletum aromatici* Neuhäuslova - Novotna et al 1996; *Arunco* - *Petasitetum albi* Br. - Bl. et Sutter 1977; *Convolvulo* - *Eupatorietum cannabini* Görs 1974; *Convolvulo* - *Epilobietum hirsuti* Hilbig et al. 1972; *Aegopodio* - *Anthriscetum nitidae* Kopeckz 1974; *Angelico sylvestris* - *Cirsietum cani* Burescu 1998; *Cicerbietum alpinae* Bolleter 1921.

Deși este prezent în multiple locații în PN Cozia, habitatul are un grad ridicat de fragmentare, cu excepția câtorva zone cu suprafețe mici în care gradul de fragmentare este scăzut, îndeosebi în zone cu altitudini mai mari.

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 523 ha.

HABITATUL 6520

Natura 2000: 6520 Fânețe montane

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 38.3

HABITATE DIN ROMÂNIA: R3801, R3803, R3804

Descriere generală:

Acest habitat grupează fânețele mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin (majoritatea aflate la altitudini care depășesc 600 metri), fiind dominate de obicei de *Trisetum flavescens* la care se adaugă *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi* *Caerulescens*, *Viola tricolor* subsp. *subalpina*, *Phyteuma halleri*, *Phyteuma orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum* și multe altele.

La acest habitat nu trebuie incluse pajiștile aparținând subas. *Festuco rubrae* - *Agrostietum capillaris* *nardetosum*, întrucât ele nu sunt în general exploatate ca fânețe, datorită bogăției lor floristice relativ ridicate, se circumscriu tipului de habitat 6230.

ASOCIAȚII VEGETALE:



Poo - Trisetetum flavescens (Knapp 1951) Oberd. 1957; *Trisetetum flavescens* (Schröter) Brockmann 1907; *Festuco rubrae - Agrostietum capillaris* Horvat 1951; *Anthoxantho - Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

Habitatul a fost regăsit în locații situate în nordul PN Cozia. Suprafețele mai mari prezintă un grad de fragmentare mai ridicat. Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 476 ha.

HABITATUL 7220*

Natura 2000: 7220*- Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 54.12

HABITATE DIN ROMÂNIA: R5417, R5419

Descriere generală:

Izvoare de apă dură cu formare activă de travertin sau tuf calcaros. Aceste formațiuni se întâlnesc în medii foarte diverse, precum păduri sau zone rurale deschise, având suprafețe în general mici (formațiuni punctiforme sau liniare) și sunt dominate de briofite (*Cratoneurion commutati*).

Pot forma complexe cu mlaștini de tranziție, mlaștini eu-mezotrofe, comunități casmofitice din stațiuni reci și umede, tufărișuri și pajiști de substrat calcaros (*Festuco - Brometea*). Pentru a conserva acest habitat, cu extindere foarte limitată în teren, este esențială menținerea habitatelor învecinate și a întregului sistem hidrologic aferent. Acest habitat este condiționat de existența stratului de tuf calcaros. Unele dintre comunitățile vegetale indicate mai sus pot apărea și în mlaștini formate pe substrat calcaros, fără existența unui strat vizibil de tuf.

Deși acest tip de habitat este caracterizat fie de locații punctiforme, fie de structuri liniare, totuși, singura locație identificată ca aparținând habitatului 7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros prezintă un nivel slab al gradului de fragmentare, dovedește o bună conservare a acestuia.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 0,1 ha.

HABITATUL 8110

Natura 2000: Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

CORRESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: H2.3,61.1

HABITATE DIN ROMÂNIA: R6101, R6102, R6103, R6104.

Descriere generală:

Conform Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 în România publicat în anul 2008, habitatul cuprinde atât comunități de grohotiș silicatic din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, care cresc pe "sisteme crioclastice" mai mult sau mai puțin mobile, cu granulometrie variabilă, aparținând ordinului *Androsacetalia alpinae*, cât și vegetația din etajul montan din centrul și vestul Europei, care crește pe grohotișuri – uneori de origine artificială (derocări efectuate în scop economic). În termeni generali habitatul constă în comunități alpine, adesea bogate în briofite, licheni și uneori în ferigi (*Cryptogrammacrispa*), aparținând ordinului *Galeopsietalia*.

De asemenea, habitatul este strâns asociat cu vegetația casmofitică de pe versanții stâncosi, constituiți din roci silicice – habitatul 8220.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Sileno acaulis - Minuartietum sedoidis Puscaru et al. 1956; *Festucetum pictae* Krajina 1933 (syn.: *Festuco pictae - Senecionetum carniolicae* Lungu et Boșcaiu 1981); *Saxifragetum carpathicae - cymosae* Coldea (1986) 1990; *Saxifrago bryoidis - Silenetum acaulis* Boșcaiu et al. 1977; *Veronico baumgartenii - Saxifragetum bryoidis* Boșcaiu et al. 1977.

Habitatul a fost regăsit în două locații situate la sud de vârful Cozia, prezentând preponderent grade ridicate de fragmentare. Situat în zona de protecție integrală a PN Cozia, deși cu o prezență insulară, acest habitat are un statut de conservare bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 1 ha.



HABITATUL 8220

Natura 2000: 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 62.21, 62.25.

HABITATE DIN ROMÂNIA: R6201, R6203, R6210, R6211, R6219, R6220, R6221.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Silenetum dinaricae Schneider - Binder et Voik 1976; *Senecio glaberrimi* - *Silenetum lerchenfeldianae* Boșcaiu et al. 1977; *Sileno lerchenfeldianae* - *Potentilletum haynaldianae* (Horvat et al. 1937) Simon 1958; *Asplenio trichomanis* - *Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971;

Hypno - *Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Woodsio ilvensis* - *Asplenietum septentrionalis* Tüxen 1937 (inclusiv subas. *Dianthetosum henteri* (Schneider - Binder 1972) Drăgulescu 1988);

Asplenietum septentrionalis - *adianti* - *nigri* Oberd. 1938; *Asplenietum septentrionalis* Schwick 1944; *Sempervivetum heuffelii* Schneider - Binder 1969; *Diantho henteri* - *Silenetum lerchenfeldianae* Stancu 2000.

Habitatul este prezent în mai multe locații de pe teritoriul PN Cozia. Cu toate că majoritatea acestora au un grad ridicat de fragmentare, există și zone slab fragmentate sau chiar nefragmentate. Gradul de aglomerare este mai mare în cazul zonelor fragmentate, suprafețele nefragmentate fiind mai mici și mai izolate.

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 203 ha.

HABITATUL 9110

Natura 2000: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 41.111, 41.112.

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4102, R4105, R4106, R4107, R4110.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Festuco drymejae - *Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati* - *Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae* - *Fagetum* Soó 1962).

Habitatul ocupă o suprafață semnificativă din PN Cozia. Sunt prezente mai multe porțiuni cu fragmentare ridicată, comparativ cu cele care au o fragmentare slabă. În estul teritoriului PN Cozia există o zonă în care habitatul ocupă o suprafață mai mare, urmată de către sud - estul, centrul și sudul parcului.

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 1077 ha.

HABITATUL 9130

Natura 2000: 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS 41.131, 41.133, 41.135

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4118, R4119, R4120

Descriere generală:

Habitatul este format din pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio - europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central - nordice. Este caracterizat printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* iar la munte din specii diferite de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

ASOCIAȚII VEGETALE: *Carpino* - *Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii* - *Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti* - *Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.



Acest habitat ocupă cea mai mare suprafață din parc, majoritatea suprafețelor acoperite fiind concentrate în jumătatea nord-vestică a PN Cozia. Sunt prezente în general habitate fragmentate.

Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 3579 ha.

HABITATUL 9170

Natura 2000: 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS 41.261, 41.262.

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4123, R4128

ASOCIAȚII VEGETALE:

Carici pilosae - *Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova - Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae* - *Quercetum petraeae* Resmeriță 1975, *Caricipilosae* - *Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae* *Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

Prezența habitatului predomină în nordul și centrul PN Cozia. Există zone puternic fragmentate, intercalate cu suprafețe în care gradul de fragmentare este mic sau chiar absent. Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 1148 ha.

HABITATUL 9180*

Natura 2000: 9180* Păduri de *Tilio* - *Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS 41.4642

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4117

Descriere generală:

Habitatul cuprinde pădurile mixte formate din specii de amestec (*Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Tilia cordata*) care vegetează pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substrat calcaros, dar și pe substraturi silicatiche (*Tilio* - *Acerion* Klika 1955). Se poate face distincție între o grupare tipică stațiunilor reci și umede (păduri sciafile și mezo-higrofile), în general dominate de paltin (*Acer pseudoplatanus*) – subalianța *Lunario* - *Acerenion*, și o alta, tipică grohotișurilor uscate și calde (păduri xerotermofile), în general dominate de tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) - subalianța *Tilio* - *Acerenion*.

ASOCIAȚII VEGETALE: *Aceri* - *Fraxinetum* Paucă 1941 (syn. *Acereto* - *Ulmetum* Beldie 1951); *Corylo* - *Tilietum cordatae* Vida 1959.

Deși prezența habitatului în mai multe zone ale PN Cozia este evidentă, gradul de fragmentare este ridicat, existând puține zone, cu suprafețe mici în care habitatul este nefragmentat sau slab fragmentat. Cu toate acestea, statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 4325 ha.

HABITATUL 91E0*

Natura 2000: 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno* - *Padion*, *Anion incanae*, *Salicion albae*)

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 44.3, 44.31, 44.32, 44.33, 44.2, 44.21, 44.22, 44.13

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4401, R4402, R4405, R4407, R4408

Toate subtipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis solida*.



ASOCIAȚII VEGETALE: *Telekio speciosae - Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum - Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae - Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi - Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Habitatul este prezent în multiple locații aflate pe teritoriul parcului, dar majoritatea acestora sunt puternic fragmentate. Zonele în care fragmentarea este scăzută sau absentă sunt puține și au o suprafață mică.

Pe unele suprafețe statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este afectat de inundațiile și ploile extraordinare din ultimii ani.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 1069 ha.

HABITATUL 91Q0

Natura 2000: 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris*

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 42.542

HABITATE DIN ROMÂNIA: R215, R217

ASOCIAȚII VEGETALE: *Seslerio rigidae - Pinetum sylvestris* Csűrös et al. 1988; *Daphno blagayanae - Pinetum sylvestris* Coldea et Pop 1988.

Habitatul este prezent în mai multe locații de pe teritoriul parcului. Cele cu suprafața mai mare, în număr de șapte, au și cel mai ridicat grad de fragmentare. Cu toate acestea, există porțiuni mici cu fragmentare slabă. Statutul de conservare al acestui habitat în PN Cozia este unul foarte bun.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 255 ha.

HABITATUL 91V0

Natura 2000: 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 41.1

HABITATE DIN ROMÂNIA: R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116

Descriere generală:

Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica - Abies alba*, *Fagus sylvatica - Abies alba - Picea abies* și *Fagus sylvatica - Carpinus betula* din Carpații românești și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati - Fagion*, cu specii tipice de Fagetalia, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Pulmonario rubrae - Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *Taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii - Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati - Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *Taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi - Fagetum* Vida (1959) 1963.

Gradul de acoperire pentru acest habitat este semnificativ. Majoritatea suprafețelor sunt concentrate de la sud-vest la nord - est, în nord - vestul și sud - estul PN Cozia fiind prezent doar sporadic. Cea mai mare parte a zonelor de ocurență prezintă o fragmentare ridicată. Aproape toate suprafețele nefragmentate sau slab fragmentate sunt flancate de către zone cu fragmentare ridicată.

În zona de conservare durabilă a PN Cozia, pe unele suprafețe în care s-au efectuat lucrări de exploatare forestieră, statutul de conservare al acestui habitat este afectat, datorită nerespectării regulilor silvice.

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 2.326 ha.

HABITATUL 9410

Natura 2000: 9410 Păduri acidofile de *Picea - abies* din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)

CORESPONDENȚE:

CLASIFICARE PALEARCTIC HABITATS: 42.21, 42.25



HABITATE DIN ROMÂNIA: R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214.

ASOCIAȚII VEGETALE:

Soldanello majoris - *Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati* - *Piceetum* Pawł. et Br. - Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae* - *Piceetum* Wraber 1953); *Hieracio rotundati* - *Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii* - *Piceetum* Krajina 1933.

Habitatul ocupă o suprafață importantă în estul parcului, fiind de asemenea prezent, dar într-o mai mică măsură în vest și în nord. Zonele cu fragmentare ridicată alternează cu zone nefragmentate sau slab fragmentate. Statutul de conservare al acestui habitat este afectat pe o suprafață de aproximativ 1,5 ha în zona Vârful Cozia de factori antropici (incendii de pădure în anul 2012).

Suprafața acestui habitat în PN Cozia și în siturile Natura 2000 este de aproximativ 849 ha.

Urmare a studiilor de inventariere, evaluare și cartare a habitatelor efectuate prin proiectul POS Mediu "Măsurile de conservare a biodiversității din Parcul Național Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei" s-a constatat faptul că habitatul:

- **3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane**, citat în formularul standard Natura 2000 nu se regăsește în PN Cozia.

În schimb, au mai fost identificate 2 tipuri noi de habitate prioritare:

- **40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonice;**
- **7220* - Izvoare mineralizate incrustate cu formare de tuf calcaros.**

Cod	Habitat	Formularul Natura 2000	Habitat identificat în PNC și situl Natura 2000 ROSCI0046 Cozia	Observații
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	x	x	
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	x		
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	x	x	
4060	Tufărișuri scunde alpine și boreale	x	x	
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice		x	
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	x	x	
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	x	x	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	x	x	
6520	Fânețe montane	x	x	
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)		x	
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	x	x	
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	x	x	
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	x	x	
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	x	x	
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	x	x	
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	x	x	
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	x	x	
91Q0	Paduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i>	x	x	
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	x	x	
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>).	x	x	



Tabelul nr. 6. Habitate Natura 2000 din Situl ROSCI0046 Cozia

Harta habitatelor descrise mai sus se află în **Anexa nr. 7**.

2.3.5. Peisaje naturale

O mulțime de locuri din cadrul natural al PN Cozia, cu aranjamente estetice deosebite, ce pot fi surprinse într-o singură privire, sunt presărate peste întreaga suprafață a acestei arii protejate.

Dintre aceste peisaje naturale, specifice PN Cozia sunt cele care se încadrează în tipul reliefului dinamic, cu diferențe mari altitudinale pe spații restrânse. Masivele muntoase Cozia, Narățul, Doabra, Călinești apar ca adevărate cetăți de stâncă zidite din abrupturi și sprijinite din contraforturi cu numeroase turnuri pe margini. Peisajul ruiform cu stâncării sub formă de ace, turnuri, colți, bulzuri, clăi, este cel cu pondere mare în toată zona PN Cozia. Valoarea estetică a acestora crește prin prezența și a altor elemente ale cadrului natural, ca de exemplu : păduri, culmi, pajiști, văi, cascade. Câteva puncte de belvedere din care pot fi observate o parte din peisajele importante pentru promovarea turismului legat de natură în PN Cozia, sunt : Poarta Stânișoarei, Vârful Cozia, Durducul, Muchia Turneanu, Vârful Narățu, Poarta Vânturilor, Doabra, Defileul Oltului, Vârful Omu. Aceste locuri, dar și altele, vor fi promovate prin Planul de Acțiuni și Strategia de vizitare, ele aflându-se pe căile de acces din parc sau pe traseele turistice.

Defileul Oltului, deși puternic antropizat din cauza lucrărilor hidrotehnice, a căilor de transport, a aducțiunii de apă Brădișor-Râmnicu Vâlcea, a rețelelor electrice și de telefonie, păstrează, totuși frumusețea unor peisaje în care componentele esențiale sunt apa, vegetația, versanții abrupti și impunători.

2.3.6. Procese și relații ecologice

Zona PN Cozia este una cunoscută pentru asocierile atipice ale diferitelor specii de plante cu comportament și cerințe diferite față de condițiile staționale de exemplu: în Cozia și Narățu bradul și gorunul se găsesc pe alocuri în amestecuri aproape intime.

Pe versanții sudici au loc inversiuni de așezare pe verticală a diferitelor etaje de vegetație, de exemplu: fagul și bradul coboară până la altitudinea de 300-400 m, iar gorunul depășește etajul molidului ajungând sub stâncile Foarfecii din Cozia până la altitudinea de 1350 m.

Deși zona PN Cozia are un ecart cuprins între 300 m - dealuri joase și 1667 m - subalpin, întâlnim aici ecosisteme și habitate specifice de la zonele de stepă până la zonele alpine.

Legat de inversiunile și asocierile vegetației au loc și anumite deplasări ale unor specii de animale care s-au adaptat la habitatele locale.

2.3.7. Starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor

Habitatele formate în cea mai mare parte din păduri, vegetație lemnoasă și tufărișuri, reprezentând aproximativ 96 % din suprafața PN Cozia, sunt în general bine conservate. O suprafață considerabilă a acestora, aproximativ 8.134 ha. se află în ZPI, printre acestea fiind și păduri virgine sau cvasivirgine, în care și speciile de plante și animale prezente au o stare de conservare bună, datorită în primul rând nonintervențiilor antropice.

Conform amenajamentelor silvice, toate pădurile de pe raza PN Cozia sunt încadrate în **grupa I funcțională: păduri cu funcții speciale de protecție**.

Habitatele de fânețe și pajiști montane, situate în general pe înălțimile munților, sunt încadrate în ZPI a PN Cozia. Aceste pajiști, aflate în imediata apropiere a stâncăriilor, au un grad mare de acoperire cu roci la suprafață, fiind pajiști secundare, în care covorul erbaceu alternează cu suprafețe formate din roci. Cele mai importante pajiști ca suprafață se găsesc în Masivul Cozia: Mocirle, Babolea, Urzica, Sâmniceanu, Foarfeca, Rotunda, Cozia. Pe unele porțiuni din suprafața lor s-a instalat vegetația lemnoasă sub formă de tufărișuri dese sau grupe de arbori. Un factor esențial în păstrarea biodiversității acestor pajiști, în special cea floristică, este stoparea invaziei arborilor și



arbuștilor prin practicarea unui pășunat durabil, cu un număr optim de ovine în lunile iunie, iulie și august.

Zona de protecție integrală a PN Cozia, cu păduri și pajiști, are cele mai valoroase ecosisteme naturale, în care se află un număr mare de specii importante pentru patrimoniul natural românesc și cel european:

a) plante: endemice Coziei sau Carpaților, rare, termofile, relict, cu proveniențe balcanice sau caucaziene, de la alpine până la plante de stepă. O caracteristică importantă a acestora este și inversiunea de așezare pe verticală, precum și amestecurile atipice realizate între aceste specii,

b) animale: mamifere carnivore mari și mici, ierbivore, pasări, reptile, amfibieni, insecte. Întreaga piramidă trofică a acestora, are ca trăsătură importantă numărul mare de specii și de indivizi.

De o valoare științifică deosebită, în mod special pentru păsările sălbatice, este și coridorul ecologic Defileul Oltului, însă această zonă este afectată într-o anumită măsură de amenajările existente: hidrotehnice, de transport rutier și feroviar, aducțiunea de apă de la Brădișor, rețelele electrice și de telefonie. Activitățile antropice care se desfășoară în această zonă, pe lângă faptul că fragmentează suprafața PN Cozia, generează și un anumit grad de poluare asupra habitatelor din apropiere.

Concluzionând, putem spune că starea actuală de conservare a ecosistemelor naturale din PN Cozia este în general bună.

2.3.8. Scurt istoric al cercetărilor botanice

Zona PN Cozia, deși foarte interesantă din punctul de vedere al patrimoniului natural, cu procese ecologice aparte, a fost insuficient studiată și cercetată până la înființarea administrației acestui parc național. Cele mai multe lucrări despre PN Cozia, efectuate anterior înființării APNC, au fost mai mult pe componenta turistică în scopul promovării frumuseții peisajelor și a promovării punctelor de atracție. Totuși, câteva studii și cercetări merită o atenție aparte. Primul cercetător care a studiat plantele din actuala zonă a PN Cozia a fost Ulrich Hoffmann, în anul 1862, datele fiind publicate de D. Brândză. Cu această ocazie a fost descoperită și specia *Gallium baillonii* – taxon considerat azi endemit local. Specia respectivă a mai fost studiată și de Erika Schneider-Binder în anul 1973. Date asupra florei avem și de la G.P.Grintescu și T.Săvulescu.

I. Dumitriu-Tătăranu cercetează muntele Cozia în 1948, iar în 1955 E.I.Nyarady cercetează vegetația muntelui Cozia și identifică noi taxoni.

În 1988, G. Coldea și Adriana Pop publică date interesante despre vegetația acestor munți în lucrarea intitulată „Cercetări fitocenologice în Muntele Cozia”. Alte informații botanice au publicat și I.C.Banu și Maria Ciurchea.

K. Bartok a publicat în anul 1990 un studiu asupra lichenilor din muntele Cozia intitulat ”Comunități de licheni din muntele Cozia”. Lucrarea ” Contribuții la cunoașterea vegetației din Defileul Oltului” a fost realizată de V. Sanda, A.Popescu și M.I. Doltu. În 1993, Universitatea din București a elaborat Studiul de Fundamentare al Parcului Național Cozia.

În 2001 și 2002, Marilena Onete publică materiale referitoare la vegetația muntelui Cozia. Speciile mediteraneene și pontic-mediteraneene au fost studiate de cercetătorii: V.Sanda, A.Popescu, M. Doltu.

În anul 2004 prof. Dr. Gheorghe Ploaie a publicat o importantă lucrare despre această arie naturală protejată, intitulată **Parcul Național Cozia**. Conținutul lucrării prezintă atât aspectele științifice despre biodiversitatea parcului cât și propuneri ale unor măsuri manageriale necesare pentru o bună administrare a zonei.

În afară de cercetătorii amintiți, și alți botaniști s-au ocupat de studiul florei masivului Cozia: D.Grecescu, Gh. Dihoru, G. Negrean, N. Donită.



În perioada 2009-2014 administrația parcului a inițiat și implementat 3 proiecte POS Mediu Axa 4, fiecare dintre acestea având obiectiv principal inventarieri, cartări și monitorizări ale unor specii și habitate de interes conservativ din zona parcului. Prin aceste proiecte au fost elaborate și publicate:

- a) Ghidul Păsărilor din Defileul Oltului și din PN Cozia,
- b) Studiul științific despre avifauna din PN Cozia,
- c) Raportul privind inventarierea, evaluarea și cartarea mamiferelor din PN Cozia,
- d) Raportul privind inventarierea, evaluarea și cartarea habitatelor din PN Cozia,
- e) Raportul privind inventarierea, evaluarea și cartarea speciilor de nevertebrate din PN Cozia,
- f) Raportul privind inventarierea, evaluarea și cartarea amfibienilor și reptilelor din PN Cozia.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Arheologie, semnificație și interes istoric

Mărturiile arheologice privind istoria veche a acestor locuri au fost scoase la iveală fie prin descoperiri întâmplătoare - unelte neolitice din Țara Loviștei și pe Valea Coisca, fie prin cercetări sistematice arheologice făcute încă din secolul al XIX-lea. Pe malul stâng al Oltului, românii au deschis unul din principalele lor drumuri de acces către inima Daciei – ”Drumul Oltului”. Prima cale de acces și cea mai veche, folosită de împăratul Traian în timpul expediției din anul 105 și după aceea de către toți voievozii munteni până în secolul al XVIII-lea, urma traseul: Călimănești - Jiblea – Berislăvești - Rădăcinești – Pripoare – Perișani – Titești – Boișoara – Căineni, un drum ce înconjura Masivul Cozia și evita cataractele Oltului din defileu. Mai târziu, acest drum a fost cunoscut sub numele de ”Drumul Loviștei”.

A doua ramură se continuă de la Jiblea spre nord, pe malul stâng al Oltului, pe la poalele Coziei. Drumul săpat în stâncă sau suspendat pe numeroase poduri de lemn încastrate în stâncă a fost construit la ordinul împăratului Hadrian, după anul 123. De-a lungul celor două artere au fost ridicate castre romane ale căror urme mai pot fi văzute și astăzi la Jiblea, Poiana Bivolari - Arutela, Vărateca, Copăceni - Pretorium, Căineni - Pons Vetus, iar pe varianta drumului Loviștei castrele: Sălătrucel, Rădăcinești, Titești.

1. Locuri și monumente în lungul Defileului Oltului

a) **Castrul Arutela** - cu vestigii romane construite pe o veche așezare dacică, situat pe malul stâng al Oltului în Poiana Bivolari, odinioară o mare bivolarie domnească. În prezent se mențin urme ale castrului și termelor romane construite de arcașii sirieni din armata romană, precum și o porțiune a vechiului drum roman, pavat cu piatră cioplită. În urma săpăturilor arheologice au fost găsite inscripții de pe vremea împăraților romani Hadrian și Antonin Pius. Întreaga fortificație, mult mai amplă în perioada când era folosită, a fost distrusă de o mare inundație a Oltului. În prezent acest castru este parțial conservat și reconstituit. Lângă ruinele romane se află izvoarele și puțul cu ape termale de la Bivolari.

b) **Masa lui Traian** - un promontoriu stâncos ce prelungește Muchia lui Teofil până în albia Oltului. În prezent apare doar ca o mică insulă ieșită din apele lacului de acumulare Turnu. Legenda spune că aici ar fi luat masa împăratul Traian în timpul campaniei de cucerire a Daciei. Tradiția populară locală mai păstrează și numele de ”Masa lui Mihai”, care și el s-ar fi oprit aici în drumul său spre Transilvania. Dimitrie Bolintineanu a fost inspirat de această stâncă în 1846 când a scris poezia – ”Cea din urmă noapte a lui Mihai cel Mare”, alături de poezia ”Umbra lui Mircea la Cozia”.

c) **Castrul Pretorium** - situat pe partea stângă a Oltului, lângă satul Copăceni-Racovița, cu două construcții monumentale: una pe malul Oltului cu caracter de apărare și o altă construcție pe terasa superioară a Oltului, o adevărată așezare romană fortificată.

Rețeaua de castre romane din apropierea Masivului Cozia se integrează în vechiul sistem de apărare roman - ”Limex Alutanus”.

2. Monumente Istorice Medievale:

A) Mănăstiri:



a) **Mănăstirea Cozia** – situată în orașul Călimănești, pe malul drept al Oltului, locaș de călugări cu hramul ”Sf. Treime”. În secolul al XIV-lea la 20 mai 1388 este consemnată hotărârea lui Mircea cel Mare de a ridica o mănăstire ”la locul numit Călimănești-Cozia pe Olt”, așa cum reiese din Codicele Mănăstirii Cozia. Ctitorie a marelui voievod, cu o arhitectură deosebită, mănăstirea este locul de veci al lui Mircea cel Bătrân,

b) **Bolnița sau spitalul Mănăstirii Cozia** - construită în sec al XVI-lea, unde încă de la înființare și-au vindecat suferințele o mulțime de bolnavi, atât români cât și străini,

c) **Mănăstirea Turnu** - lăcaș de călugări cu hramul ”Intrarea Maicii Domnului în Biserică” pentru Biserica veche și ”Schimbarea la Față” pentru biserica nouă, ctitorite în secolul al XVIII-lea;

d) **Schitul Ostrov** - oraș Călimănești, ctitorit în secolul al XVI-lea cu hramul ”Nașterea Maicii Domnului”,

e) **Mănăstirea Stânișoara** - lăcaș de călugări, ctitorită în secolul al-XVII-lea,

f) **Mănăstirea Frăsinei** - comuna Muereasca, ctitorită în secolul al XVIII-lea, lăcaș de călugări cu hramul ”Nașterea Sf. Ioan Botezătorul” pentru biserica Veche și ”Adormirea Maicii Domnului” pentru biserica nouă. Este un mare complex monahal,

g) **Schitul Cornet** - localitatea Călinești, locaș de călugări cu hramul ”Tăierea capului Sf. Ioan Botezătorul” – sec. XVI-lea.

B) Biserici:

a) Biserica Păușa din sec. al XVII-lea,

b) Biserica Veche Călimănești din sec al XVI-lea,

c) Biserica Scăueni - replica în miniatură a Mănăstirii Cozia din sec. al XV-lea,

d) Biserica Proieni,

e) Biserica Călinești.

C) Locuri istorice:

a) **Satul Pripoare**, comuna Perișani. Unii istorici consideră că aici se găsește trecătoarea Posada, loc unde oștile conduse de domnitorul muntean Basarab I au învins armata lui Carol Robert de Anjou în anul 1330, consfințind întemeierea statului de sine stătător Țara Românească;

b) **Cetatea lui Vlad Tepeș** - situată pe Valea Băiașului- punct fortificat. Valea Băiașului, este o denumire ce provine de la ocupația vechilor locuitori care locuiau odinioară aici – ”băiași”. Aceștia se ocupau cu căutarea, extracția și prelucrarea aurului,

c) **Dealul viilor** – Jiblea Veche, cumetoh al mănăstirii Cozia și vii în terase, cultură de viță de vie din vremea dacilor situată la cea mai înaltă altitudine din țară.

2.4.2. Folosința și managementul terenurilor în trecut

Fondul forestier este categoria majoritară a terenurilor din PN Cozia, acesta acoperind cea mai mare parte din suprafața parcului.

Pădurile foste proprietăți ale obștilor de moșneni au fost primite în dar ca danii de la domnitorii Țării Românești: Obștea Drăgănești-Văraticea, Obștea Moșnenilor Brezoieni, Obștea Călinești, Obștea Proieni, Obștea Cozia Priboiasa, Obștea Surdoi-Pripoara, Obștea Valea lui Stan.

O suprafață considerabilă a terenurilor forestiere din zona actuală a PN Cozia, a aparținut unor mănăstiri și schituri, ca de exemplu : Mănăstirea Cozia, Mănăstirea Turnu, Mănăstirea Stânișoara, Schitul Cornet, Schitul Ostrov.

Odată cu secularizarea averilor mănăstirești în anul 1864, o parte din aceste păduri au devenit proprietate a statului.

În trecut, pădurile din apropierea așezărilor omenești au fost folosite ca pășuni împădurite. Se defrișau păduri pentru extinderea terenurilor agricole și se făceau exploatari de arbori pentru lemn de foc și construcții.

Folosirea pe scară tot mai largă a lemnului a dus la întocmirea unor studii sumare de exploatare care priveau numai latura economică a exploatării, fără a se urmări regenerarea



arboretelor. Astfel, prin tăierile rase la fag s-a instalat mesteacănul, iar prin extragerea rășinoaselor din făgete a fost redus mult subetajul amestecurilor de rășinoase cu fag.

După primul razboi mondial s-a pus problema exploatării pădurilor pe o scară mult mai largă, fapt care a dus la întocmirea de amenajamente silvice. Lucrările aplicate nu aveau întotdeauna principii ecologice, acestea punând accentul în special pe latura economică. Se remarcă, totuși, că în perioada interbelică s-au făcut multe împăduriri, fie cu salcâm pe terenurile degradate, fie cu rășinoase în pădurile din apropiere de localitățile Călimănești și Brezoi.

În anul 1948, prin constituție, toate pădurile au fost trecute în proprietatea statului.

Până în anul 1948 pășunile de pe raza PN Cozia au avut următorul regim de proprietate: Pășunea Rotunda aparținea Primăriei Călimănești, Pășunea Sâmniceanu aparținea locuitorilor comunei Perișani, Pășunea Cozia aparținea Obștii Cozia Priboiasa, Pășunea Mocirle aparținea locuitorilor comunei Sălătrucel și Pășunea Cozia-Foarfecă aparținea locuitorilor comunei Sălătrucel. După 1948 acestea sunt trecute în proprietatea statului și retrocedate în anul 1990.

2.4.3. Informații socio-economice și culturale actuale

O trăsătură caracteristică zonei ce înconjoară Masivul Cozia constă în faptul că așezările omenești s-au dezvoltat în funcție de condițiile de relief. Concentrarea populației în cele două depresiuni - la Nord Țara Loviștei, la sud Jiblea- Berislăvești, de regulă pe cursurile apelor, dă o notă specifică pentru configurația istorico-geografică a zonei.

În comunitățile rurale, se găsesc aspecte foarte vechi ale arhitecturii construcțiilor și ale modului de organizare internă a satelor. Această situație are, pe de o parte, o explicație istorico-geografică (așezarea satelor, în depresiuni și dealuri cu locuri mai ferite, menținând o anumită izolare) și pe de altă parte, motivația naturală datorată configurației reliefului local, îndeajuns de fragmentat pentru a facilita comunicarea decât în anumite locuri: interfluvii, șei. Împrejurările menționate de relativă izolare care au caracterizat satul și gospodăria tradițională din zona Coziei, au avut consecințe asupra culturii și civilizației locale, acționând în direcția păstrării caracterelor autentice de străveche tradiție, pe de o parte, și pe de alta, în direcția găsirii de noi forme și expresii în arhitectură, în uneltele casnice și gospodărești, în diversitatea de produse meșteșugărești și obiecte de artă populară, care să satisfacă utilul și gustul pentru frumos. Așezările omenești din această zonă, cu case și anexe gospodărești izolate, înconjurate de grădini sau pe sub poale de pădure, în mare parte au fost sate libere. Diferențierile sociale s-au răsfrânt în mod nemijlocit în organizarea gospodăriilor, în arhitectura și interiorul locuinței sau în portul popular. Arhitectura zonei Loviștea, din punct de vedere tradițional, are la bază folosirea și prelucrarea lemnului, a pietrei, a lutului iar mai târziu a cărămidei.

2.4.4. Comunități locale. Presiuni și amenințări asupra valorilor culturale ale comunităților.

În apropierea PN Cozia se află comunitățile umane din următoarele localități: orașele Călimănești și Brezoi și comunele Racovița, Perișani, Berislăvești, Sălătrucel.

În interiorul Parcului viețuiesc trei comunități de călugări la Mănăstirile Turnu, Stânișoara și Schitul Sălbatic.

Orașul Călimănești este cunoscut ca o destinație turistică importantă atât pe plan național, dar și pe plan internațional, datorită existenței izvoarelor minerale și geotermale puse în valoare încă din secolul al - XIX-lea.

Orașul Brezoi a reprezentat un important centru industrial pentru prelucrarea lemnului, însă în prezent această activitate s-a restrâns considerabil, ducând la declinul economic al zonei.

Agricultura - zootehnia și pomicultura, reprezintă principala activitate economică pentru locuitorii comunelor din raza PN Cozia, însă aceasta are un pronunțat caracter de subzistență.



În ultima perioadă s-a constatat dezvoltarea unor pensiuni în zona Căciulata-Cozia - Călimănești și în zona Brezoi, pe Valea Lotrului. Zonele Perișani, Racovița, Berislăvești și Sălătrucel, deși au un potențial agroturistic deosebit, nu au înregistrat o dezvoltare semnificativă în acest sens.

Un specific aparte îl au zonele culturale ale comunităților de romi din cătunele Valea lui Stan, Poiana, Păușa, Călinești, Valea Băiașului și Jiblea.

Principalele presiuni și amenințări care duc la declinul culturii și specificului comunităților locale, identificate până la elaborarea Planului de Management sunt:

- a) pierderea tradițiilor;
- b) depopularea satelor și îmbătrânirea populației;
- c) importul și adoptarea unor elemente subculturale străine;
- d) lipsa unor programe de revitalizare a culturii tradiționale.

2.4.5. Alți factori de interes în zona PN Cozia

Anumite instituții, organizații sau persoane fizice, în desfășurarea activității lor au interese legate de PN Cozia, atât în interiorul acestuia cât și în imediata vecinătate. Aceste interese au la bază:

- a) prestarea unor servicii (Serviciul public SALVAMONT, ghizi specializați, agenții de turism),
- b) calitatea de proprietar/administrator al terenurilor/clădirilor,
- c) dreptul de utilizare a resurselor naturale de pe raza parcului,
- d) interesul de a organiza anumite activități pe raza parcului sau în imediata apropiere a acestuia cu efecte posibile asupra biodiversității parcului.

Pentru administrația PN Cozia, importanți sunt acei factori care interacționează în realizarea obiectivelor de management prevăzute în acest plan.

2.4.6. Repartizarea administrativă a terenurilor pe localități

PN Cozia și Situl Natura 2000 ROSCI0046 au aceleași limite și suprafață. Conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, repartizarea suprafeței PN Cozia pe unități administrativ teritoriale este: Berislăvești - 14%, Brezoi - 29%, Călimănești - 46%, Perișani - 12%, Racovița - 22%, Sălătrucel - 31%.

Situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița depășește suprafața PN Cozia în această zonă, terenurile respective fiind pe raza unității administrativ – teritoriale Brezoi.

2.4.7. Facilități pentru activități educative

Administrația Parcului Național Cozia are legături strânse cu toate școlile generale, dar și cu cele 2 licee (Grupul Școlar Economic Administrativ și de Servicii Călimănești - cu profil de turism și alimentație publică și Liceul Teoretic Brezoi) din zona parcului. Împreună cu elevii și cadrele didactice de la aceste instituții de învățământ se desfășoară în parteneriate, programe de educație ecologică, atât la Centrul de vizitare Brezoi cât și pe teren.

Există câteva ONG-uri care colaborează cu APNC în desfășurarea unor programe educative pe probleme de mediu în zona PN Cozia: Nedeea Vâlceană, Asociația Cercetașii României, ATM Ecoțurțudan Brezoi, Ecotur Sibiu, Veteran Mont, AEST București, ProPark Fundația pentru Arie Protejate. Acestea se implică în activități și acțiuni educative specifice ariilor naturale protejate.

Accesul la mass-media este ridicat în orașele Călimănești și Brezoi și mai limitat în celelalte localități din raza parcului: comunele Sălătrucel, Berislăvești, Perișani, Racovița.

În imediata apropiere a PN Cozia sunt taberele școlare: Cozia cu 150 locuri de cazare, Căciulata cu 135 locuri de cazare, Arutela cu 100 locuri de cazare, Brădișor cu 130 locuri de cazare. Aceste tabere au facilitățile corespunzătoare pentru desfășurarea în bune condiții a multor activități educative și de recreere pentru elevi și studenți.



2.4.8. Facilități pentru turism/recreere

Zona PN Cozia și a vecinătăților acestuia este cunoscută ca o destinație turistică importantă în România, care prin potențialul ei natural (peisaje, izvoare termale, relief, hidrologie, faună, floră) și antropic (mănăstiri, monumente istorice) reprezintă o destinație interesantă atât pentru turiștii din țară, cât și pentru turiștii din străinătate.

Monitorizările fluxului turistic în perioada 2003 - 2008 au scos în evidență că un număr de aproximativ 50.000 turiști pe an au vizitat această zonă, dar numărul lor a crescut foarte mult, în anii 2008-2014, principalele motivații fiind:

- a) posibilitatea de a face drumeții, plimbări în natură,
- b) practicarea unor sporturi, organizarea de expediții, tabere și concursuri în aer liber,
- c) vizitarea unor lăcașe de cult, locuri și monumente istorice,
- d) vizitarea unor locuri cu peisaje deosebite: Defileul Oltului, Cheile Lotrișorului, Cascada Gardului, Bulzul,
- e) însușirea unor cunoștințe despre natură.

O parte din vizitatorii care frecventează în general locurile mai accesibile din parc sunt sosiți în zonă pentru tratament balnear în Stațiunea Călimănești – Căciulata - Cozia.

Formele de turism practicabile pe suprafața PN Cozia sunt:

A) Montan

Călătoriile în natura din zona montană a PN Cozia, pe traseele turistice și potecile marcate, cu vizitarea unor locuri de belvedere, este cel mai specific aspect al turismului în acest parc național. Programele turistice sunt, în general, de 1-3 zile. Situația traseelor turistice, în anul 2015, este prezentată în **Anexa nr. 8**. La data elaborării prezentului Plan de Management traseele turistice din PN Cozia nu sunt omologate. Toate traseele au semnele de marcaj refăcute cu vopsea, sunt echipate cu stâlpi și săgeți indicatoare pentru mai bună orientare a turiștilor, iar pentru informarea celor interesați sunt amplasate panouri informative cu harta turistică a PN Cozia și alte informații utile. În locurile de belvedere și de popas, pe unele porțiuni din traseele turistice sunt amplasate mese și băncuțe pentru odihna vizitatorilor.

B) Monahal-istoric

Mănăstirile sunt obiectivele cu un important aflux de turiști. Acestea oferă, în anumite limite, cazare, masă și ghid de prezentare pentru pelerinii și turiștii interesați de obiectivele pe care le vizitează.

Unele mănăstiri găzduiesc ateliere de pictură pe lemn sau sticlă, sculptură în lemn și puncte de vânzare a unor obiecte cu specific religios. Mănăstirile din zonă au o vechime foarte mare, acestea fiind în general ctitoriile unor domnitori români, care la vremea respectivă au avut și un important rol politic și administrativ. Arhitectura mănăstirilor de aici este una specifică ortodoxiei vechi românești.

C) Cultural și etnofolcloric

Zona culturală a localităților din apropierea PN Cozia păstrează încă o mulțime de elemente specifice comunităților din marginea munților. O bună parte dintre vizitatorii acestei zone sunt interesați și în realizarea unor filme, fotografii, achiziționarea unor obiecte, realizarea unor monografii.

D) Sportiv

Practicarea unor sporturi: cățărări, săniuș, ciclism, cros, sărituri cu parașuta, lansări cu parapanta, sporturi nautice pe râul Olt - câștigă tot mai mulți amatori în zona PN Cozia.

E) Agroturism și turism rural

Zonele agroturistice ale localităților aparținând comunelor Perișani, Sălătrucel, Berislăvești, Racovița au un mare potențial turistic, beneficiind de ambianța montană pitorească și nepoluată, cu factori naturali de mediu care le recomandă ca pe niște interesante destinații de cunoaștere a spațiului rural montan românesc, a tradițiilor, a obiceiurilor culturale și a datinilor străbune. Aceste aspecte dau savoare vieții rurale din localitățile respective și contribuie la atragerea unor vizitatori și turiști de pe alte meleaguri.



F) Balnear

Factorii de cură din stațiunea Călimănești- Căciulata- Cozia sunt căutați de o mulțime de amatori, care își completează timpul petrecut în zonă și cu vizite în PN Cozia.

G) Științific

Este practicat de o categorie aparte de vizitatori, proveniți în general din mediile universitare și academice. Aceștia sunt interesați în completarea cunoștințelor despre natură pentru realizarea unor lucrări științifice.

H) Reuniuni și congrese

În stațiunea Călimănești - Căciulata - Cozia se organizează numeroase simpozioane, cursuri de perfecționare și pregătire, workshop-uri, olimpiade cu participanți din țară și străinătate. O parte dintre aceste programe au în completare și ieșiri în natură în zona PN Cozia, pentru vizitarea unor obiective. APNC va armoniza interesele de vizitare ale zonei arie protejate și vecinătăților acesteia, prin Strategia de Vizitare a PN Cozia, care să integreze toate aceste forme de turism.

În acest scop, principalele acțiuni vor fi :

- realizarea de parteneriate cu principalii actori în turismul local, regional și național,
- crearea de oportunități pentru micii operatori locali în turism,
- acțiuni pentru promovarea unor afaceri locale bazate pe specificul cultural tradițional al zonei,
- marketingul zonei cu ajutorul imaginii ariei protejate.

CAPITOLUL 3. EVALUAREA PRINCIPALELOR ASPECTE LEGATE DE SPECIFICUL PN COZIA ȘI ARIILOR PROTEJATE DIN ACEASTĂ ZONĂ

3.1. Evaluarea aspectelor legate de biodiversitate. Presiuni și amenințări

În PN Cozia întâlnim o mare varietate de tipuri de păduri naturale și seminaturale alături de o suprafață relativ mică de pajiști montane. Acest ansamblu păduri - pajiști alcătuiește o rețea de ecosisteme valoroase pentru conservarea biodiversității parcului, cotația maximă fiind în zonele de protecție integrală.

Referitor la evoluția pădurilor din zona de conservare durabilă, prin planurile amenajamentelor silvice din anii 1960 s-a trecut la introducerea masivă a rășinoaselor, diminuându-se foioasele în compoziția totală a acestor păduri. De exemplu, în studiul general al amenajamentului OS Călimănești din 1962, ocol silvic cu suprafață majoritară în parc, era prevăzut la Capitolul VIII : *“Pentru viitor, în urma unei aplicări corecte și la timp a prevederilor prezentului amenajament se va ajunge la o sporire simțitoare a rășinoaselor – de la 7 % cât reprezintă în prezent la 51 % ”*. Multe dintre aceste arborete compuse dintr-un amestec echilibrat între foioase și rășinoase constituie în prezent ecosisteme stabile cu biodiversitate mare și resurse de lemn valoroase - amestecuri de foioase cu duglas, brad, molid, pin. Nu se poate face o evaluare exactă a efectului acestor intervenții pentru că nu există disponibilă și situația arboretelor cu compozițiile vechi și arboretele cu compozițiile actuale, pentru studii și comparații. În puținele suprafețe cu monoculturi de rășinoase înființate în urmă cu 30-40 de ani, treptat speciile vechi existente înaintea intervențiilor de înlocuire, revin în compoziția pădurii.

Legat de intervențiile antropice în zona PN Cozia este demn de menționat și faptul că în anii 1979 – 1981 s-a implementat proiectul privind **“Amenajarea, popularea și gospodărirea zonei favorabile caprei negre în Masivul Cozia”**, prin care au fost aduse un număr de 15 capre negre din zona Munților Făgăraș în Masivul Cozia. Această măsură a fost luată de silvicultori ca urmare a scăderii efectivelor de capră neagră în zona masivului Cozia. Rezultatul este că în prezent există aici aproximativ 80 de exemplare din această specie, constituite într-o populație viguroasă bine adaptată condițiilor locale.

Un aspect deosebit privind biodiversitatea PN Cozia și a siturilor Natura 2000 din zonă este apariția castorului (*Castor fiber*) pe râul Olt, eveniment semnalat masiv, începând cu anul 2005. Se impune un studiu asupra acestei populații și a efectelor prezenței castorilor în habitatele din lungul văii Oltului și la gurile de vărsare a principalilor săi afluenți.

În urma implementării în perioada 2010 - 2012 a proiectului POS Mediu **”Studii și cercetări ale avifaunei din Defileul Oltului și conștientizarea factorilor de interes pentru un management protectiv al acesteia”**, s-a constatat că speciile de păsări sălbatice identificate pe parcursul inventarierilor se află într-o stare de conservare bună. Aici se află populații considerabile ale unor specii care se regăsesc în anexele Directivei Păsări. Zona în cauză face parte din culoarul de migrație al multor păsări sălbatice, dar constituie și habitatul unor specii sedentare, în special de apă dulce și pădure. În ultimii ani, multe specii de păsări de apă își extind arealul în zona Defileului Oltului de pe raza PN Cozia și a sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița. Prin Planul de acțiuni, în continuare, se impune monitorizarea speciilor de păsări de interes conservativ din zona PN Cozia și a sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia – Buila - Vânturarița.

În urma implementării în perioada 2010-2014 a proiectului POS mediu Axa 4 **”Măsuri de conservare a biodiversității din PN Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei”**, în cadrul activității de monitorizare a speciei *Lynx lynx* s-a constatat prezența a cel puțin 10-12 exemplare din această specie în Masivul Cozia, populație care se află într-o stare de conservare



bună. Acest fapt se datorează în special ecosistemelor valoroase din zona pădurilor virgine și cvasivirgine ale PN Cozia.

Tot în cadrul acestui proiect, rapoartele prezentate de specialiștii cooptați în urma implementării activităților:

- a) Inventarierea, evaluarea și cartarea habitatelor,
- b) Inventarierea, evaluarea și cartarea speciilor de nevertebrate,
- c) Inventarierea, evaluarea și cartarea amfibienilor și reptilelor,
- d) Inventarierea, evaluarea și cartarea mamiferelor,

au scos în evidență o stare de conservare în general bună a prezenței acestor specii și a habitatelor în care se află. Prin Planul de acțiuni, în continuare, se impune monitorizarea acestor habitate și specii inventariate și cartate până la elaborarea Planului de Management, pentru a cunoaște pe viitor evoluția stării lor de conservare și eventual stabilirea a unor măsuri, în caz de nevoie.

În cadrul inventarierii speciilor de plante și animale din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, s-a constatat faptul că o serie de specii rare/endemice, care sunt adevărate simboluri ale patrimoniului natural românesc, nu se regăsesc în listele din anexele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Cele mai importante specii din acest punct de vedere, pentru PN Cozia, sunt: *Galium baillonii*, *Lilium carniolicum spp. Jankae*, *Dianthus henterii*, *Rosa villosa spp. Coziae*, *Centaurea stoebe spp. Coziensis*, *Daphne blagayana*, *Doronicum hungaricum*, *Stipa crassiculmis spp. Heterotricha*, *Euscorpius carpaticus*.

Prin Planul de acțiuni al prezentului document (Activitatea A.18), APNC își propune să efectueze demersuri active, ca în viitoarele acte legislative să fie incluse în listele speciilor protejate și aceste specii rare/endemice din PN Cozia.

Prin proiectul POS Mediu Axa 4 “**Măsuri integrate de management pentru cunoașterea și protejarea valorilor PN Cozia**“, în anul 2013, în urma implementării activității de monitorizare a ursului brun în scopul stabilirii unor măsuri adecvate de management pe viitor, s-a constatat prezența unei populații de urs brun (*Ursus arctos*) într-o stare de conservare bună la nivelul PN Cozia. Cele 3 exemplare capturate prin proiect și marcate cu colare GPS în vederea monitorizării lor, au oferit informații foarte utile despre comportamentul acestei specii și despre habitatele preferate. Aceste aspecte, alături de rezultatele măsurătorilor și probele genetice recoltate de la cele 3 exemplare oferă informații de primă importanță în managementul viitor al ursului brun la nivelul PN Cozia dar și la nivel național.

Starea cea mai bună a habitatelor din PN Cozia este cea din ZPI, zone menținute și datorită măsurilor de nonintervenție antropică. În consecință, asupra acestor habitate nu se întrevăd amenințări mari nici în viitor.

Presiuni și amenințări asupra stării de conservare a biodiversității PN Cozia și siturilor Natura 2000 din zona acestuia.

La nivelul întregului parc și a siturilor Natura 2000 din zona acestuia, până la elaborarea Planului de Management, au fost identificate și câteva amenințări asupra unor habitate și specii :

- a) intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deșeuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice,
- b) exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă,
- c) incendiile,
- d) braconajul,
- e) presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții.



Câteva dintre speciile de plante și animale de interes național și comunitar vizate de aceste amenințări sunt: *Ursus arctos* - Urs brun, *Canis lupus* – Lup, *Lynx lynx* – Râs, *Lutra lutra* - Vidra, *Felis silvestris* - Pisică sălbatică, *Lacerta agilis* - Șopârlă cenușie, *Lacerta viridis* – Gușter, *Podarcis muralis* - Șopârlă de zid, *Coronella austriaca* - Șarpe de alun, *Natrix tessellata* - Șarpe de apă, *Vipera ammodytes*-Viperă cu corn, *Triturus cristatus* - Triton cu creastă, *Triturus vulgaris ampelensis* - Triton comun transilvănean, *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă, *Rana dalmatina* - Broască de pădure, *Pelobates fuscus* - Broască de pământ, Broască gheboasă, *Bufo viridis* - Broască râioasă verde, *Chilostoma banaticum*.

Deoarece aceste specii și habitatele lor necesită o protecție strictă, vor fi în atenția APNC pentru măsuri de management prin care să se elimine aceste amenințări și pentru monitorizarea continuă a stării lor de conservare.

Există intenții, în special după anul 2004, de a se construi o instalație de transport pe cablu, instalație care să lege zona Căciulata de zona Vârful Cozia, în cea mai mare parte prin ZPI a PN Cozia. Conform scopului și obiectivelor PN Cozia, prezentul Plan de Management exclude o astfel de amenajare prin ZPI, întrucât suportul ecosistemelor naturale pe versanții sudici ai Coziei este gnaisul de Cozia – o rocă puternic alterată, cu fisuri adânci, aflată într-un continuu proces de dezagregare și care nu conferă siguranță unor amenajări de acest gen fără intervenții și măsuri speciale de protecție pe suprafețe foarte mari. Mai mult, odată declanșată eroziunea pe pantele foarte mari ale Coziei ca urmare a unor lucrări de construcții, fenomenul se poate extinde pe suprafețe întinse. La acestea se adaugă degradarea peisajului și fragmentarea habitatelor pe care o astfel de instalație o poate produce, ambele contravenind fundamental scopului pentru care a fost declarat PN Cozia.

O problemă deosebită o ridică și proiectul privind autostrada Sibiu–Pitești. Primele documentații efectuate pentru proiectarea traseului acestei căi de transport, prevăd ocolirea PN Cozia, prin partea de Nord-Est, mărginindu-se cu acesta pe o porțiune considerabilă – aproximativ 15 km, în zona Perișani-Valea Băiașului. În eventualitatea realizării acestui proiect se impune luarea măsurilor de asigurare a deplasării (trecerii) animalelor sălbatice, pentru eliminarea izolării lor și a efectelor cauzate de fragmentarea habitatelor.

DN7/E81, care traversează PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia de la nord la sud, nu este prevăzut cu nici un loc de pasaj pentru animalele sălbatice. Frecvent se produc accidente în urma cărora numeroase exemplare sunt rănite sau omorâte, din cauza încercării acestora de a folosi rutele străvechi de trecere dintr-o zonă în alta. În lipsa unei infrastructuri de îngrijire, recuperare și reintroducere în natură a acestor animale, gestionarii fondurilor cinegetice și APNC nu pot interveni în ajutorul lor.

Legat de efectele negative ale activităților turistice asupra biodiversității se constată în principal: abandonarea unei cantități mari de gunoaie în locurile de popas și chiar pe traseele turistice, nerespectarea potecilor de acces și crearea altor poteci, nerespectarea liniștii naturii, recoltare de flori, realizarea de inscripții pe coaja arborilor etc.

Exploatarea lemnului în zona de conservare durabilă s-a intensificat mult în urma retrocedării terenurilor forestiere, având tendințe de utilizare nedurabilă a acestei resurse. Efectul negativ este accentuat și prin faptul că se extrag cu preferință arborii calitativ superiori din speciile valoroase: brad, molid, cireș, paltin, gorun, frasin, nuc. Prin Planul de Acțiuni din prezentul Plan de Management și Regulamentul ariilor protejate se impun măsurile necesare a fi aplicate în vederea redresării acestei situații.

Efectele pășunatului cu capre și oi sunt evidente în zona pășunilor montane și în fondul forestier din apropierea localităților: Brezoi, Perișani, Berislăvești, Sălătrucel. În general, suprapășunatul determină: compactarea solului, invazia buruienilor, eroziunea și schimbările în compoziția vegetației. În plus, pășunatul perturbă liniștea animalelor sălbatice, în special a caprelor negre, a ierbivorelor și păsărilor.

Ca efect al pășunatului, atât pe pășunile din PN Cozia cât și pe terenurile din vecinătatea acestuia, frecvent există pagube produse de lup (*Canis lupus*) în rândul efectivelor de oi/capre și numeroase conflicte între crescătorii de animale și această specie. Se impune un studiu asupra



populației de lupi din zona PN Cozia și realizarea unui protocol între gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii de animale pentru diminuarea pagubelor în rândul animalelor domestice și reducerea conflictelor cu paznicii sau proprietarii acestora.

Pentru lilieci (ordinul chiropterelor) este necesară promovarea unui studiu în vederea stabilirii unor măsuri de conservare deoarece asupra lor acționează câteva amenințări: exploatarea arborilor mari scorburoși din păduri sau din afara fondului forestier, aprinderea focului de către turiști sau crescătorii de animale în grote, tratamentele severe cu pesticide în livezile din apropierea pădurii. Speciile de lilieci inventariate în PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, vizate de acest studiu sunt: *Rhinolophus ferrumequinum* - Liliacul mare cu potcoavă, *Rhinolophus hipposideros* - Liliacul mic cu potcoavă, *Myotis blythi* - Liliac comun mic, *Myotis dasycneme* - Liliac de iaz, *Myotis myotis* - Liliac comun, *Myotis emarginatus* - Liliac cărămiziu, *Barbastella barbastellus* - Liliac cârn, *Vespertilo murinus* - Liliacul bicolor.

Alte activități cu impact negativ asupra biodiversității din PN Cozia sunt: colectarea broaștelor de către localnici, în special în zona Brezoi și Călinești, ceea ce poate duce la un declin accelerat al celor două specii colectate, respectiv *Bufo bufo* și *Rana arvalis* - amândouă fiind listate pe anexele Convenției de la Berna.

În habitatele din zona pășunilor Mocirle, Sâmniceanu, Cozia și în pădurile de molid sau amestec din apropierea lor, datorită efectelor cumulate ale pășunatului, turismului intens pe traseul din zonă, a lucrărilor de recoltare masă lemnoasă și a prezenței câinilor hoinari, s-a constatat o scădere a numărului de exemplare de cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), fenomen semnalat mai ales după anii 1990. Prin Planul de acțiuni se impune realizarea unui studiu asupra acestei populații, stabilirea și implementarea unor măsuri de readucere la nivelul optim a populației.

Braconajul are unele tendințe de a deveni o amenințare la adresa faunei sălbatice din PN Cozia. Practicarea vânătorii până în luna iunie 2006 pe fondurile de vânătoare de pe raza parcului a făcut dificil controlul acestui fenomen. În prezent, fondurile cinegetice se suprapun în continuare pe suprafața parcului, dar vânătoarea este interzisă. Capcanele și otrăvurile utilizate de braconieri fac victime în special în efectivele de urs, capră neagră, cerb, căprior - vâdate atât pentru trofee, cât și pentru carne.

Necunoașterea suficientă a efectelor amenajărilor hidroenergetice de pe râul Olt asupra unor ecosisteme din PN Cozia, prin menținerea pe un areal limitat între baraje a unor specii și indivizi din fauna acvatică, poate constitui pe viitor o altă amenințare pentru aceste specii.

Tendențe de schimbare a unor categorii de folosință a terenurilor sunt în special în zona de protecție integrală din UP III Căciulata, unde în urma retrocedării unor păduri către persoane fizice sau juridice există solicitări pentru realizarea unor construcții.

3.2. Aspecte privind conservarea și managementul faunei sălbatice și a resurselor acvatice vii de pe fondurile cinegetice și fondurile piscicole din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia

Fauna sălbatică.

Până în anul 2006 vânătoarea în parcurile naționale a fost permisă. Prin Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, această activitate a fost interzisă în parcurile naționale, deci și în PN Cozia. Fauna sălbatică se supune legii ariilor naturale protejate din zona PN Cozia, aplicându-se managementul de ocrotire și conservare a acesteia.

Fondurile cinegetice constituite pe suprafața PN Cozia sunt:

Nr. Crt.	Denumire fond cinegetic	Suprafața totală (ha)	Suprafața cuprinsă în PNC		Denumire gestionar
			Ha	% din total Fond Cinegetic	
1	7 Brezoi	12.377	665	4	Filiala de Vânătoare și Pescuit Sportiv Cinegetică Lovișteea
2	8 Malaia	11.405	2.240	19,6	Filiala de Vânătoare și Pescuit Sportiv Cinegetică Lovișteea
3	9 Câineni	16.410	1.520	9,2	AJVPS Vâlcea
4	12 Poiana	10.021	3.520	35	AVPS Artemis
5	13 Cozia	14.261	5.650	39	RNP - DS Vâlcea
6	15 Călimănești	12.963	3.280	25,3	AVPS Artemis
7	TOTAL	-	16.813	X	X

Tablelul nr. 7. Fondurile cinegetice de pe raza PN Cozia
Resursele acvatice vii.

La data elaborării prezentului document, situația zonelor de pescuit în care această activitate este reglementată conform legislației ariilor protejate și a pescuitului și acvaculturii este următoarea :

Nr. crt	Denumirea zonei de pescuit/limitele zonei de pescuit	Lungimea fondului de pescuit - km	Suprafața lacului de acumulare în care se practică pescuitul -ha	Activitatea de pescuit permisă	Gestionar
1.	Lotrișor/UA 28 la UA 74 din UP IV Lotrișor	23,2	-	Pescuit sportiv-recreativ	DS Vâlcea
2.	Lotrișor Drăgănești/UA 2 la UA 25 din UP V Cozia	9,8	-	Pescuit sportiv-recreativ	DS Vâlcea
3.	Lacul de acumulare Turnu de pe râul Olt	-	149,5	Pescuit sportiv-recreativ	ANPA
4.	Lacul de acumulare Gura Lotrului de pe râul Olt	-	98,5	Pescuit sportiv-recreativ	ANPA

Tablelul nr. 8. Zonele de pescuit de pe raza PN Cozia și a siturilor Natura 2000

Restrângerea după anul 1990 a unor activități economice industriale poluatoare sau practicarea unor activități mai puțin poluatoare în zona râului Olt, în amonte de PN Cozia, au avut ca efect o creștere a populațiilor resurselor acvatice vii și în apele acestui râu de pe raza ariilor protejate ale PN Cozia. În aceste condiții, unele specii piscicole, ca de exemplu *Alburnus alburnus* - obletele, *Barbus barbus* - mreana, *Cottus gobio* – zglăvocul, și-au reluat vechile rute de migrații, repopulând afluenții ai Oltului, ape în care, odinioară, aceste specii se găseau din abundență : râul Lotru, Valea Băiaș, Valea Călinești, Valea Păușa.



Pe cursul Oltului, speciile piscicole s-au adaptat noilor condiții ale amenajărilor hidroelectrice realizate în urmă cu mai multe decenii, actual, acestea existând într-o stare de conservare bună în PN Cozia și vecinătatea acestuia: lacurile de acumulare Călimănești, Turnu, Gura Lotrului și Cornet.

Prin planul de acțiuni din Planul de Management se impune :

- reglementarea pescuitului pe cursul râului Olt în zona de dezvoltare durabilă a PN Cozia și în situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița. În acest sens este permis doar pescuitul sportiv-recreativ, în perioadele și la speciile permise de legislația în vigoare privind pescuitul și acvacultura,
- măsuri de pază și control a activității legate de pescuit și eliminarea braconajului și a surselor de poluare din apele aflate în PN Cozia și a siturilor Natura 2000 din zona acestuia,
- realizarea de amenajări tip scări pentru pește pe cursul Văii Băiaș, în scopul accesibilizării rutelor de migrații ale unor specii spre cursul superior al văii, pentru liniște, hrănire și depunere a icrelor,
- repopularea pe Valea Lotrișorul de Narătu, Valea Călinești, Lotrișorul de Cozia și Valea Păușa cu păstrăv indigen, specie care a fost distrusă de viiturile mari din anii 2010 - 2014.

3.3. Evaluarea peisajului și a mediului fizic. Presiuni și amenințări

Cel mai cunoscut aspect de către publicul larg despre PN Cozia este peisajul montan cu formațiuni geomorfologice aparte, cu păduri, cu văi rezezi în trepte și cascade, cu pajiști sau goluri de munte situate pe vârfurile Coziei sau Narățului.

Defileul Oltului, mai ales în zona cârligelor, îmbină armonios imagini cu o mulțime de versanți abrupti sau culmi mai domoale, acoperite de păduri care coboară până în firul apei.

În general, starea bună de conservare a peisajului din PN Cozia constituie un motiv de atracție pentru turiști, dar există și zone cu peisaje afectate. Dintre acestea, menționăm:

- a) zona Vârful Cozia, cu o suprafață de aproximativ 10 ha. cu arbori de molid doborâți de fenomene naturale. De asemenea tot în zona Vârful Cozia este o suprafață de aproximativ 1,2 ha. cu vegetație arsă în urma unui incendiu din anul 2012,
- b) suprafețe cu alunecări de teren pe Valea Păușa, Valea Lotrișor, Defileul Oltului,
- c) goluri mici în pădure cauzate de exploatarea arborilor în apropierea localităților Drăgănești, Perișani, Valea lui Stan,
- d) aspectul degradat al unor drumuri.

Dintre amenințările cele mai importante asupra peisajului și mediului fizic enumerăm :

- a) abandonarea gunoaielor,

Acestea, pe lângă poluarea produsă, imprimă un aspect urât al unor locuri de popas și belvedere. Unele peisaje locale din apropierea locurilor de campare, a cabanelor sau a traseelor turistice sunt afectate de gunoaiile abandonate de turiști sau administratorii cabanelor. Inclusiv pe râurile Olt și Lotru plutesc deseori o mulțime de PET-uri sau alte deșeuri,

- b) incendiile de pădure cauzate de factori antropici.

Acestea alterează frumusețea peisajului datorită aspectului neplăcut al arborilor carbonizați, pe picior sau căzuți.

3.4. Evaluarea aspectelor legate de utilizarea resurselor naturale din PN Cozia.

Presiuni și amenințări

În munții din PN Cozia cu pădurile, apele și pajiștile lor se află o mulțime de bogății naturale ale acestui valoros parc național. Exploatarea și utilizarea acestor bogății în decursul istoriei, fie în folosul comunităților locale, fie pentru interese naționale, a fost în general una chibzuită. Așa se explică faptul că în anul 1990 starea corespunzătoare de conservare a naturii din aceste locuri a făcut posibilă propunerea ca zona să fie declarată parc național.

Recoltarea lemnului. Lemnul este principala resursă naturală din PN Cozia. Exploatarea lui se face doar în zona de conservare durabilă, în baza amenajamentelor silvice.



Terenurile forestiere din actuala zonă de protecție integrală a parcului au fost puse de silvicultori sub un regim special de protecție încă de la elaborarea primelor amenajamente silvice, fiind gospodărite ca păduri de interes științific pentru conservarea și protejarea genofondului și ecofondului forestier.

În zona de conservare durabilă, în cea mai mare măsură, s-au practicat tratamentele silvice cu perioadă lungă de regenerare pe cale naturală.

Până în 1990, politica forestieră națională de a se menține sau crește suprafața acoperită cu păduri a țării, a avut și reglementări prin care orice gol mai mare de 9 metri pătrați din pădure trebuia împădurit, măsură aplicată și în zona PN Cozia. Acest fapt a avut ca rezultat menținerea vegetației forestiere cu funcțiile ei de protecție și producție. Însă, un aspect negativ al acestei acțiuni a fost că prin eliminarea unor poieni sau goluri din păduri a dispărut mozaicul de ecosisteme complexe necesare pentru hrana, refugiul sau locurile de reproducere a unor specii de animale.

Pe viitor, în unele arborete aflate în zona de conservare durabilă se impune reducerea extragerilor volumului de lemn mort aflat pe picior sau căzut la pământ, mergându-se până la eliminarea unor tăieri de igienă pentru menținerea unui anumit procent de lemn mort în folosul proceselor ecologice necesare ecosistemelor naturale și a menținerii biodiversității biologice.

O presiune constatată asupra recoltării lemnului, apărută în special după retrocedarea unor terenuri forestiere, este tendința de nerespectare a regulilor silvice și a normelor tehnice de aplicare a tratamentelor și de recoltare a unor sortimente valoroase doar pe principii economice. Pentru eliminarea acestor presiuni, administrația PN Cozia va urmări respectarea regulilor și a tehnologiilor de exploatare ale masei lemnoase.

Folosirea pajiștilor montane. A doua categorie de terenuri din PN Cozia în care se impune reglementarea utilizării durabile a resurselor naturale este cea a pajiștilor montane.

Pășunatul durabil, efectuat în perioada iunie-august, cu un număr optim de ovine, este în general benefic biodiversității acestor pajiști.

O presiune cu efect negativ asupra utilizării acestor terenuri, mai ales în zona Vârful Cozia, este pășunatul cu ovine, atunci când se depășește încărcătura cu animale/hectarul de teren.

În astfel de cazuri, hrana devine insuficientă, apare o degradare a pășunilor respective ca urmare a dispariției stratului erbaceu, fapt ce duce la apariția eroziunii, aspecte amplificate și datorită fenomenelor de secetă. Pentru prevenirea acestor situații, APNC în colaborare cu proprietarii/administratorii de pășuni vor impune prin caietele de sarcini reglementarea numărului de animale/ha și a perioadelor de pășunat. De asemenea, prin Planul de acțiuni va fi prevăzută reactualizarea studiilor privind bonitatea pășunilor și reglementarea pășunatului pe pășunile din PN Cozia.

Recoltarea unor produse accesorii. În general din această categorie fac parte acele produse ale pădurii, altele decât lemnul. Dintre cele mai importante produse accesorii, pentru a căror recoltare se impun măsuri de control și monitorizare în scopul utilizării durabile, în zona PN Cozia, sunt : ciuperci comestibile, fructe de pădure și plante medicinale.

Câteva amenințări constatate ca urmare a recoltării lor :

- a) recoltarea haotică, nereglementată, cu concentrarea acestei activități în suprafețele accesibile,
- b) tulburarea liniștii unor specii de animale și păsări în perioadele recoltării produselor accesorii,
- c) distrugerea surselor de hrană pentru unele specii de faună,
- d) recoltarea unor specii sau părți din exemplare, strict protejate.

În afara acestor aspecte, legat de utilizarea resurselor naturale din parc, nu este exclusă creșterea presiunii în viitor și apariția unor tendințe de colectare și prelucrare la o scară mult mai mare



decât în prezent a acestor resurse, mai ales în condițiile în care se face o intensă mediatizare a nevoii de ”întoarcere la produsele naturale”.

3.5. Evaluarea aspectelor legate de comunitățile locale

Comunitățile locale joacă un rol deosebit de important în realizarea scopului și obiectivelor de management ale PN Cozia. Un număr mare de proprietari au terenuri în parc, fapt ce impune ca APNC să armonizeze scopul și obiectivele PN Cozia, ținând cont și de interesele proprietarilor de terenuri în elaborarea strategiilor și a planurilor de lucru.

Comunitățile din zona rurală a PN Cozia - Brezoi, Racovița, Perișani, Berislăvești, Sălătrucel se confruntă în prezent cu probleme economice și sociale mai grele. Cu toate acestea, aici se găsesc o mulțime de oameni care sunt purtători ai adevăratelor valori culturale românești. Tradițiile și meșteșugurile vechi mai dăinuie încă în rândul acestor comunități. Puținele familii noi care vor să continue viața în aceste locuri, caută așezămintele din apropierea instituțiilor de bază ale localităților: școală, biserică.

Aceste comunități, prin administrațiile locale, au în diferite stadii, proiecte care vizează îmbunătățirea infrastructurii și așteaptă surse de finanțare. Prezența PN Cozia și legătura dintre această arie protejată și comunități, ar putea oferi potențialilor finanțatori un motiv în plus pentru a susține aceste proiecte și a demara noi investiții.

De asemenea, PN Cozia constituie o oportunitate pentru promovarea zonei, prin atragerea de finanțări pe programe de dezvoltare durabilă în special pentru activități legate de turism, impunând astfel zona pe piața turistică națională și internațională.

Tradițiile și produsele tradiționale nu sunt suficient promovate pe piață și au o pondere redusă în viața economică a comunităților.

Prezența PN Cozia - arie naturală protejată de interes național și european, poate convinge autoritățile în a acorda o atenție sporită investițiilor și dezvoltării economice a acestor zone.

Comunitățile din partea de sud a PN Cozia, mai ales în zona stațiunii Cozia-Căciulata au dezvoltat un sistem de construcții moderne, în cea mai mare parte cu destinații turistice. În această zonă sunt amenințări și presiuni mari asupra terenurilor forestiere din zona de protecție integrală, care vizează schimbarea categoriei de folosință a terenului.

3.6. Evaluarea aspectelor legate de turism și recreere. Analiza SWOT

În vecinătatea PN Cozia există o infrastructură turistică dezvoltată mai ales în stațiunea Călimănești - Căciulata - Cozia, ce cuprinde: hoteluri, moteluri, pensiuni, baze de tratament, restaurante cu specific tradițional, tabere școlare, zone de campare, locuri de distracție și petrecere a timpului liber.

Rețeaua traseelor turistice din PN Cozia este mai densă în Masivul Cozia, acestea având grade de dificultate diferite, fiind accesibile multor categorii de turiști.

Analiza SWOT

Puncte tari:

- parcul este situat în zona central-sudică a țării, având o bună accesibilitate pentru vizitare, atât pe șosele cât și pe calea ferată,
- prezența peisajelor cu relief montan deosebit de frumoase,
- prezența a numeroase elemente naturale de interes științific major: floră, faună, geologie, hidrologie,
- prezența unor elemente de interes cultural și istoric,
- biodiversitate bogată: inversiuni de așezare pe verticală și asocieri interesante ale speciilor de plante, specii de floră și faună de importanță comunitară, specii rare sau endemice, păduri virgine sau cvasivirgine, arbori impresionanți prin dimensiuni și formă,



- f) bogăția Defileului Oltului în calitate de coridor de migrație al păsărilor dinspre sud spre Europa Centrală și de Nord,
- g) condiții naturale de tratament balnear,
- h) trasee turistice accesibile unei mari categorii de turiști,
- i) păstrarea unor obiceiuri și tradiții în Țara Loviștei și Depresiunea Jiblea - Berislăvești.

Puncte slabe:

- a) infrastructura de transport în zona comunităților din vecinătatea PN Cozia, este în general necorespunzătoare,
- b) insuficiente servicii turistice și produse turistice recunoscute pe piață, atât în interiorul parcului cât și în zona comunităților,
- c) insuficientă publicitate și mediatizare a unor evenimente culturale (ex. târgurile, festivalurile specifice din zona unor comunități etc.),
- d) programe turistice puține,
- e) gradul de confort scăzut în unele unități de cazare,

Oportunități:

- a) crește interesul turiștilor străini și români pentru ecoturism în viitor,
- b) existența unui cadru juridic național ce promovează ecoturismul în ariile naturale protejate;
- c) interesul unor instrumente financiare naționale și internaționale pentru susținerea ariilor naturale protejate,
- d) zona comunităților adiacente parcului are numeroase elemente culturale valoroase,
- e) existența în zona parcului a unui număr mare de persoane tinere calificate în turism sau geografie, disponibile pentru a lucra în domeniul turismului,
- f) existența unui flux turistic important în apropierea parcului datorită prezenței stațiunii Călimănești - Căciulata - Cozia,
- g) preocupări la nivel regional și național pentru dezvoltarea durabilă a zonei parcului cu accent pe ecoturism.

Amenințări:

- a) pierderea biodiversității unor zone frecventate de turiștii și vizitatorii care nu respectă regulile de vizitare,
- b) afectarea frumuseții peisajului din cauza unor lucrări de infrastructură,
- c) modernizarea sau pierderea tradițiilor în zona comunităților,
- d) schimbarea categoriei de folosință a terenurilor,
- e) poluare a mediului din cauza abandonării deșeurilor,
- f) tulburarea liniștii naturii, deranjarea unor specii de faună,
- g) pericol de incendii.

3.7. Evaluarea aspectelor legate de educație și conștientizare publică

Scopul principal de protecție și conservare a unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, se realizează și prin educație și conștientizare publică a factorilor de interes.

”Educația de mediu reprezintă procesul care servește la recunoașterea valorilor mediului înconjurător și la clarificarea conceptelor privind mediul înconjurător. Scopul său este de a promova formarea aptitudinilor și atitudinilor necesare pentru a înțelege inter-relațiile dintre oameni, cultură și mediul înconjurător, pentru dezvoltarea unor activități conștiente și responsabile care au drept scop îmbunătățirea calității mediului.” (IUCN, 1979).

Mulțimea posibilităților pentru educația/informarea publicului larg, este dată în primul rând de diversitatea ecosistemelor, bogăția de plante și animale, prezența habitatelor încă nealterate sau foarte puțin influențate de prezența omului, frumusețea aparte a peisajelor. Aceste valori fac din PN Cozia un adevărat muzeu al naturii. Zonele degradate sau afectate de activitățile economice, aspectele



negative ale activităților turistice, constituie repere de analiză pentru înlăturarea lor în viitor, la nivelul întregului parc național.

Principalele activități pentru educația de mediu și conștientizarea publică a unor grupuri țintă, vor urmări în special:

- a) realizarea și distribuirea de materiale informative și promoționale în unități de învățământ, pe la diferite autorități, instituții etc,
- b) acțiuni pentru celebrarea unor evenimente speciale legate de mediu: ” Ziua Mondială a Zonelor Umede”, ”Ziua Mondială a Apei”, ”Ziua Pământului”, ”Ziua Europeană a Parcurilor”, ”Ziua Internațională a Mediului”, ”Ziua pentru Protecția Stratului de Ozon ”, ”Ziua Păsărilor și a Arborilor”, ” Ziua Parcului Național Cozia”, ” Luna Plantării Arborilor” etc,
- c) expoziții de desene, afișe cu tematică ecologică, caravane de fotografie cu imagini din PN Cozia, bannere despre educație ecologică și altele asemenea,
- d) concursuri și alte activități dedicate elevilor, pe teme specifice educației pentru mediu : vizite la unități de învățământ pentru predarea unor lecții pe probleme de mediu, prezentări de filme despre PN Cozia, organizarea și desfășurarea de Tabere ecologice și Tabere Ranger Junior pentru elevi și studenți,
- e) amplasarea în teren a unor panouri informative cu reguli de vizitare și informații despre flora și fauna din parc pentru turiști și vizitatori,
- f) prezentarea unor informații pe site-ul www.cozia.ro,
- g) publicarea unor articole în presa scrisă, realizarea de reportaje radio-tv despre PN Cozia,
- h) organizarea în colaborare cu administrațiile publice locale și ONG-uri a unor târguri de ecoturism și de produse culinare tradiționale din zona Parcului.

Efectul acestor activități nu este suficient pentru conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați în scopul obținerii sprijinului de a realiza obiectivele parcului. Cauza principală este că la nivel național, problemelor de conservare a naturii încă nu li se acordă importanța cuvenită.

Un rol activ în desfășurarea unor activități de educație și informare pentru protejarea naturii îl are **Centrul de vizitare de la Brezoi**, obiectiv special realizat în anul 2012 pentru acest scop, prin proiectul POS Mediu Axa 4 “**Măsuri de conservare a biodiversității din PN Cozia și promovarea unor tehnici avansate de vizitare a zonei**”. Aici, se vor organiza diferite evenimente pentru informarea și conștientizarea comunităților locale, dar și a publicului larg în scopul cunoașterii și protejării naturii în general și a PN Cozia în mod special.

3.8. Evaluarea capacității de management a APNC

La baza administrării PN Cozia și a ariilor naturale protejate din această zonă, pentru perioada de implementare a prezentului Plan de Management, stă Contractul de Administrare a Parcului Național Cozia pe perioada 2014-2024.

Mijloacele tehnice și administrative aflate la dispoziția APNC, realizate cu fonduri de la RNP-ROMSILVA sau prin diverse proiecte, asigură în mare măsură posibilitatea desfășurării în bune condiții a activităților manageriale de conservare a ecosistemelor și recreere.

Zona PN Cozia are o infrastructură insuficient dezvoltată și modernizată. Cabanele și refugiile nu oferă condiții optime de cazare. Marcajul traseelor turistice poartă multe semne ale unor acțiuni desfășurate până la înființarea APNC, cu aspect inestetic sau pe alocuri chiar greșit.

Consiliul Științific al PN Cozia, prin atribuțiile și responsabilitățile din regulament, sprijină echipa APNC pentru îndeplinirea sarcinilor manageriale ale ariei protejate.

Consiliul Consultativ, în cea mai mare parte a abordării unor probleme ce privesc mai ales zona de conservare durabilă, respectă statutul parcului național. Proprietarii pădurilor situate în zona de protecție integrală solicită despăgubiri pentru restricțiile de utilizare a resurselor din această zonă. În general, în domeniul utilizării terenurilor și deci a resurselor, de către proprietari și administratori, se înregistrează cele mai mari dificultăți. Măsurile de gospodărire propuse în amenajamentele silvice



și prevederile referitoare la biodiversitate și peisaje trebuie adaptate unui parc național pentru a se putea atinge mai ușor scopul și obiectivele de conservare.

APNC are o bogată bază de date despre ecosistemele parcului, despre zonele culturale ale comunităților și alte aspecte specifice legate de administrarea PN Cozia. De asemenea APNC dispune de tehnica de monitorizare și de supraveghere a florei și faunei din parc.

Până la momentul elaborării Planului de Management, APNC dispune de Centrul de vizitare de la Brezoi. Pentru mai buna funcționare a acestei investiții, pe viitor prin Planul de acțiuni al Planului de Management se impune ca măsură completarea dotărilor și amenajărilor, inclusiv adaptarea unui sistem adecvat de încălzire bazat pe folosirea energiei solare. Pentru atragerea sprijinului factorilor de interes în atingerea obiectivelor de administrare a PN Cozia și a siturilor Natura 2000 din zona acestuia, se impune ca măsură realizarea a 2 puncte de informare moderne în zona PN Cozia sau a comunităților locale.

APNC implică cu succes și alți parteneri în realizarea unor acțiuni în parc. Un mare număr de voluntari aparținând în special unor ONG-uri de mediu sunt deja de ani buni partenerii APNC în lucrări de igienizare, marcare trasee și monitorizare a fluxului turistic. Diverși specialiști în domeniul științelor naturii, efectuează teme de cercetare fie individual, fie cu grupuri de studenți ai unor școli de profil, realizând lucrări de inventarieri mai ales despre flora, fauna și geologia parcului.

Mai sunt însă foarte multe zone nestudiate și, în consecință, necatalogate din punct de vedere științific. Despre aceste zone se cunosc doar puține generalități, fiind posibilă existența unor aspecte interesante din punct de vedere științific, ce pot crește mult valoarea PN Cozia.

CAPITOLUL 4.

MĂSURI SPECIALE DE PROTEJARE ȘI CONSERVARE

a habitatelor și speciilor din PN Cozia și din siturile Natura 2000 aflate în zona acestuia

Pentru atingerea obiectivelor privind protejarea și conservarea habitatelor și speciilor din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, se vor respecta prevederile legislației ariilor naturale protejate privind desfășurarea unor activități, diferențiat pe zonele interioare și în funcție de distribuția speciilor/habitatelor pentru siturile Natura 2000. Prin Planul de acțiuni se va urmări implementarea și a unor măsuri speciale, cu scopul de a se atinge mai bine aceste obiective. Dintre acestea enumerăm:

- Supravegherea pe timp de zi/noapte a zonelor vulnerabile în care se pot produce încălcări ale Regulamentului ariilor protejate din zona PN Cozia (sustrageri de arbori, braconaj, incendii, distrugerii ale diverselor amenajări, etc.), cu o rețea de camere foto trapping și camere video live. Aceste echipamente vor fi folosite și în cadrul unor activități de monitorizare floră/faună, activități turistice, etc.,
- Restricționarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei rețele de bariere fixe și mobile,
- Efectuarea de patrule săptămânale, pe cuprinsul ariilor protejate din zona PN Cozia de către agenții de teren ai APNC cu organe ale Jandarmeriei Montane, Poliției, etc.,
- Instituirea unui sistem de evacuare a deșeurilor din parc și realizarea de coșuri de gunoi anti-urs care să evite atragerea animalelor sălbatice și dependența lor de resturile menajere,
- Combaterea de către gestionarii fondurilor cinegetice a câinilor și pisicilor hoinare, care aduc pagube directe și indirecte unor specii de faună, prin tulburarea liniștii, uciderea unor exemplare - în mod special a puilor, distrugerea cuiburilor, a ouălor, răspândirea de boli și paraziți, etc.,
- Realizarea scârilor de trecere pentru speciile piscicole, pe văile cu amenajări (lucrări corecții torenți) care limitează deplasarea acestor specii: Valea Băiașului, Lotrișorul de Narățu, Valea Păușa. Repopularea cu specii de pește indigen a văilor calamitate de viiturile extraordinare din ultimii ani: Valea Călinești,
- Menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Deoarece în ZPI nu se fac tratamente și lucrări silvice care să impună aceste intervenții, măsura privește doar ZCD. Arborii uscați pe picior sau cei cazuți la pământ, contribuie la menținerea echilibrului relațiilor pradă-prădător și la complexitatea unor lanțuri trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor pădurii. Având în vedere specificul terenurilor forestiere din zona PN Cozia, cu pante în general mari, cu volum edafic relativ mic, se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5%-10% din numărul total de arbori uscați la ha., în funcție și de situația concretă din teren,
- Interzicerea tăierilor rase în arboretele de rășinoase din zona PN Cozia. Motivația acestei măsuri este pentru faptul că în PN Cozia pădurile de rășinoase din ZCD care pot face obiectul exploatărilor forestiere, sunt situate la altitudini înalte, pe pante relativ mari. Se asigură astfel protecția solurilor împotriva eroziunii și aspectul peisagistic al cadrului natural într-o arie protejată de interes național,
- Referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe pereate sau tuburi.



Precizările cu privire la evaluarea și avizarea activităților silviculturale în PN Cozia și Modelul de fișă pentru evaluarea și avizarea proiectelor de execuție a lucrărilor silvice ce se vor desfășura pe suprafața PN Cozia și a ariilor siturilor Natura 2000 din această zonă sunt prezentate în **Anexa nr. 9**.

Pentru speciile de păsări din Situl Natura 2000 din zona PN Cozia, avându-se în vedere că acest sit se extinde și în afara limitelor parcului în zone în care se desfășoară activități antropice mai intense, măsurile ce se vor implementa vor ține cont de specificul grupelor mari de specii de avifaună.

Dintre acestea, au fost identificate câteva grupe de specii care necesită o atenție deosebită din partea APNC pentru stabilirea unor măsuri speciale:

Răpitoarele de zi au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit, fiind vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți. Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu,
- trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș,
- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit,
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m),

Răpitoarele de noapte folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se va urmări ca :

- în perioada de cuibărit să se realizeze o zonă tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m),
- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte.

Pentru unele specii (huhurez mare) se pot amplasa cuiburi artificiale în special când nu există suficienți arbori cu scorburile.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului dar și resurse de hrană. Avându-se în vedere că numărul ciocănitorelor de munte (*Picoides tridactylus*) depinde de volumul de lemn uscat rămas în picioare pentru protejarea lor se recomandă:

- Păstrarea a 5 %-10% din arborii uscați pe picior la ha. în pădurile în care se execută exploatarea de masă lemnoasă,
- Evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanentă mare.

Stârcii pot forma colonii mixte de dimensiuni mari (până la câteva mii de cuiburi) ce sunt păstrate perioade lungi de timp dacă cerințele ecologice ale speciilor sunt îndeplinite. Pentru protecția stârcilor trebuie să se țină seama că:

- sunt preferate pâlcurile de sălcii mature în care se instalează colonii mari. Numărul cuiburilor este mai mare în sălciile cu deschidere spre apă,
- deranjul provocat de prezența umană în perioada cuibăritului duce la părăsirea cuiburilor cu risc mare pentru puii ce pot cădea din cuiburi. De aceea constituirea și respectarea unei zone tampon este esențială (minim 150 m),



- fiind plasate în zone umede și distribuite în pâlcuri separate de zone cu apă, un risc ridicat pentru cuiburile acestor specii îl reprezintă tăierea pâlcurilor de arbori de către localnici în perioadele de îngheț când accesul este mult mai ușor,
- menținerea coloniei perioade lungi de timp (10 – 20 de ani) duce la uscarea parțială sau totală a unor sălcii, ceea ce determină mutarea treptată a coloniei. În cazul în care sălciile nu sunt scorburoase pentru a putea fi folosite de alte specii, exemplarele uscate pot fi înlocuite,
- instalarea de pâlcuri de sălcii în zonele în care aceste specii cuibăresc, asigură suportul necesar așezării cuiburilor și evitarea inundării acestora la variații mari a nivelului apei.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.



CAPITOLUL 5. PLANUL DE ACȚIUNI

În cadrul acestui plan sunt stabilite a se desfășura acțiuni pe durata celor 5 ani de implementare a Planului de Management pe principalele domenii de activitate și obiective de management.

Pentru mai buna urmărire a realizării lor, acestea au fost programate și pe semestre. Prioritățile s-au stabilit ținându-se cont atât de obiectivele majore de management, cât și de resursele disponibile. Fiecărei acțiuni i s-a asociat o prioritate din cele trei tipuri utilizate. Cele trei priorități au următoarea semnificație:

a) *Prioritatea 1*: acțiuni care **trebuie** să se realizeze în perioada de implementare a Planului. Realizarea acestor acțiuni este hotărâtoare pentru întreg planul.

b) *Prioritatea 2*: acțiuni care **ar trebui** să se realizeze. Există flexibilitate, dar trebuie să existe un motiv temeinic dacă aceste acțiuni nu se vor realiza.

c) *Prioritatea 3* : acțiuni ce **ar putea** să fie realizate când timpul și/sau resursele rămân disponibile după îndeplinirea acțiunilor cu prioritatea 1 și 2.

În baza acestui plan de acțiuni, echipa APNC va elabora planurile de lucru anuale.

Tabelul următor prezintă acest plan de acțiuni:



DOMENIU	A. Conservarea biodiversității														
OBIECTIVE	Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
A.1. Monitorizarea speciilor și habitatelor de interes conservativ din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia,	- Bază de date actualizată. - Protocoale de monitorizare elaborate pentru specii/habitate de interes național - Protocoale de monitorizare elaborate pentru specii/habitate de interes	1	→										institute de cercetare, specialiști, voluntari, ONG profesionale		
A.2. Fundamentarea și formularea propunerilor de modificare a Formulelor standard Natura 2000 pentru siturile din zona PNC	Formulare standard Natura 2000 corectate conform situației reale, pentru siturile din zona PNC	1	→											institute de cercetare, specialiști	
A.3. Inventarieri, monitorizări ale unor specii de chiroptere din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia pentru stabilirea măsurilor de conservare	-1 Studiu științific chiroptere - liste specii chiroptere/habitate. - Realizarea hărților de distribuție. - Protocoale de monitorizare. - Set măsuri de conservare	1	→										institute de cercetare, specialiști, voluntari, ONG profesionale		



DOMENIU	A. Conservarea biodiversității													
OBIECTIVE	Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A.4. Studii asupra populației de castor (<i>castor fiber</i>) reapărut în zona PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Efectele prezenței acestei specii asupra habitatelor din lungul cursurilor de ape.	- 1 studiu științific castor (<i>castor fiber</i>)	1	→										institute de cercetare, specialiști	
A.5. Studii asupra populației de lup (<i>canis lupus</i>) din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Evaluarea conflictelor lup-crescători de animale din această zonă.	- 1 studiu științific lup (<i>canis lupus</i>), -1 protocol de colaborare cu proprietarii de animale pentru evitarea conflictelor și a producerii unor pagube.	1	→										institute de cercetare, specialiști	
A.6. Studiu asupra populației de cocoș de munte (<i>tetrao urogallus</i>) din PNC. Stabilirea și implementarea unor măsuri de conservare pentru creșterea populației la un efectiv optim	-1 Studiu științific - Realizarea hărților de distribuție. - Protocoale de monitorizare, - Măsuri de conservare, -Populație cu efective optime.	1	→										institute de cercetare, specialiști	



DOMENIU		A. Conservarea biodiversității												
OBIECTIVE		Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă												
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A.7. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor endemice din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea măsurilor de conservare.	-1studiu științific specii endemice din PNC și siturile Natura 2000 din zonă, - Hărți de distribuție, - Set măsuri de protejare și conservare	1	→										institute de cercetare, specialiști	
A.8. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor relict din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea măsurilor de conservare.	-1studiu științific specii relict din PNC și siturile Natura 2000 din zonă, - Hărți de distribuție, - Rapoarte de monitorizare specii relict - Set măsuri de protejare și conservare	1	→										institute de cercetare, specialiști	



DOMENIU	A. Conservarea biodiversității													
OBIECTIVE	Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A.8. Inventarierea, cartarea, monitorizarea speciilor vulnerabile din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia. Stabilirea măsurilor de conservare.	-studiu științific specii vulnerabile din PNC și siturile Natura 2000 din zonă, - Hărți de distribuție, - Rapoarte de monitorizare specii vulnerabile - Set măsuri de protejare și conservare	1	→										institute de cercetare, specialiști	
A.10. Implementarea unor măsuri speciale de pază și supraveghere pentru protejarea și conservarea habitatelor și speciilor din PNC și siturile Natura 2000	- Rețea de supraveghere cu minim 40 camere foto trapping, - Rețea de bariere fixe și mobile pentru restricționarea sau limitarea accesului în zona PNC și a siturilor Natura 2000 din zonă, 40 bariere noi, - Plan lunar de patulări cu Jandarmi montani, polițiști	1	→										jandarmi, polițiști, administratori de terenuri,	



DOMENIU	A. Conservarea biodiversității													
OBIECTIVE	Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A.11. Cartarea pădurilor virgine și cvasivirgine și asigurarea stării favorabile de conservare. Declararea unor situri naturale UNESCO	Situri naturale UNESCO declarate.	1	→										Institute de cercetare, voluntari specializați, ICAS, administratori de pădure,	
A.12. Evaluarea anuală a dinamicii populațiilor speciilor de interes cinegetic	Fișe anuale de evaluare.	2	→										Ocoale silvice, asociații de vânătoare, institute de cercetare, voluntari	
A.13. Refacerea și monitorizarea habitatului degradat din zona Vf. Cozia afectat de factori antropici (incendii)	Habitatul 9410 Păduri acidofile de <i>Picea-abies</i> din regiunea montană, refăcut pe suprafața de 1,2 ha.	2	→										Institute de cercetări, DS Vâlcea, OS Călimănești	
A.14. Reactualizarea studiilor privind reglementarea pășunatului pe pășunile din PNC	-1 Studiu de pășunat actualizat,	1	→										Institute de cercetare, proprietari și administratori de terenuri	



DOMENIU	A. Conservarea biodiversității														
OBIECTIVE	Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
A.15. Realizarea scârilor de trecere pentru speciile piscicole, pe văile cu amenajări care limitează deplasarea acestor specii. Repopularea cu specii de păstrăv indigen a văilor calamitate de viituri	- Menținerea faunei piscicole pe cursul Văii Lotrișorul de Narău, Văii Băiașului și Văii Păușa, - Repopularea cu păstrăv indigen pe Valea Călinești, Valea Lotrișorul de Narău, Valea Păușa	3												specialiști și proiectanți în acvacultură, specialiști în salmonicultură, proprietarii/administratorii amenajărilor existente	
A.16. Eliminarea surselor de poluare de pe cursurile de ape din parc	Ape nepoluate	1												Administrația Bazinală de Apă Olt, administrații publice locale	
A.17. Inventarierea, cartarea și monitorizarea speciilor invazive	- 1 Studiu specii invazive, - hărți ale distribuției speciilor invazive, - Set măsuri stopare specii invazive în PNC	2												Institute, specialiști	



DOMENIU		A. Conservarea biodiversității														
OBIECTIVE		Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note		
			A1		A2		A3		A4		A5					
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
A.18. Demersuri pentru introducerea în listele viitoarelor acte legislative a unor specii endemice/rare din PNC în scopul protejării acestora	Legislație cu măsuri de protejare ale unor specii simbol pentru patrimoniul natural românesc	2													Institute de cercetare, CMN, autoritatea de mediu	
A.19. Amplasarea unor rezervoare de apă meteorică în zona de creastă, pentru stingerea eventualelor incendii	- 2 Rezervoare de apă pentru intervenții PSI în Vârful Cozia	1													Pompieri, proprietari și administratori de terenuri și cabane	
A.20. Completarea permanentă a bazei electronice de date pentru biodiversitatea PNC și a siturilor Natura 2000	Bază de date revizuită și actualizată continuu.	1													institute de cercetare, voluntari specializați	
A.21. Realizarea unui centru pentru îngrijire exemplare faună accidentate, prinse în capcane, rănite, etc, provenite din zona PNC sau din afara acestuia, în scopul recuperării și eliberării în natură	-realizare centru îngrijire, recuperare și eliberare exemplare faună afectate de factori antropici	3													Institute de cercetare-proiectare, DSVSA Vâlcea	



DOMENIU		B. Peisajul și mediul fizic												
OBIECTIVE		Menținerea sau îmbunătățirea frumuseții și stării peisajului natural în zona PNC și în vecinătatea acestuia												
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B.1. Stabilirea împreună cu proprietarii și administratorii de terenuri a unor soluții tehnice de trasare și construire a DAF și a altor amenajări prin care să se evite zonele cu peisaje deosebite și de interes turistic din PNC	Studii și hărți pentru zone interzise, materializarea lor în PUG-uri și PUZ-uri	1	→										Proprietari, administratori de terenuri, administrații publice locale	
B.2. Dezafectarea de către proprietari/administratori a stânilor degradate și părăsite, a refugiilor aflate într-o stare avansată de degradare, precum și a altor amenajări de pe raza PNC care nu mai au utilitate, dar care afectează peisajul natural	Zone peisagistice neafectate de amenajări degradate, părăsite și care nu mai au utilitate (3 refugii în Masivul Cozia, stâna veche din poiana Urzica, cabana de muncitori forestieri din Lotrișor Narățu, cabana Obștii Drăgănești din Lotrișor de Cozia)	1	→										Voluntari, Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea	



DOMENIU		B. Peisajul și mediul fizic												
OBIECTIVE		Menținerea sau îmbunătățirea frumuseții și stării peisajului natural în zona PNC și în vecinătatea acestuia												
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B.3. Stabilirea și implementarea unui sistem de management al deșeurilor	Management adecvat al eliminării deșeurilor din PNC și siturile Natura 2000. Zone neafectate de poluarea cu deșeuri	1	→										Autorități publice locale, proprietari și administratori de terenuri	
B.4 Renaturarea (refacerea) unor zone cu peisaje degradate datorită unor factori naturali sau antropici (eroziuni, alunecări de teren, construcții DAF)	Zone refăcute peisagistic	3	→										proprietari și administratori de terenuri, Institute de cercetare	



DOMENIU	C. Utilizarea terenurilor și a resurselor naturale														
OBIECTIVE	Reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
C1. Identificarea și determinarea pe tipuri de proprietari și categorii de folosință a terenurilor pentru suprafețele sitului Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița din zona PN Cozia	Evidențe terenuri pe proprietari și categorii de folosință	1	→											Specialiști în cadastru, proprietari și administratori de terenuri	
C.2. Elaborarea de materiale cartografice pe categorii de terenuri și de proprietăți din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia	Hărți pe categorii de terenuri și proprietari/administratori	1	→										specialiști în cadastru, proprietari și administratori de terenuri		



DOMENIU	C. Utilizarea terenurilor și a resurselor naturale													
OBIECTIVE	Reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C3. Măsurile pentru ca UAT-urile să includă în PUG-uri și PUZ-uri limitele PNC și a siturilor Natura 2000	PUG-uri și PUZ-uri actualizate cu limitele PNC și a siturilor Natura 2000	1	→										Autorități ale administrațiilor publice locale, specialiști în cadastru, APM Vâlcea, Consiliul Județean Vâlcea	
C.4. Reglementarea modului de recoltare a altor resurse decât cele lemnoase (resurse minerale, plante medicinale, fructe de pădure) din PNC și siturile Natura 2000 din zona acestuia	Liste cu resurse nelemnoase, studii de evaluare, reglementarea exploatării sau recoltării acestora	2	→										APM, CMN, agenția națională pentru resurse minerale, institute specializate	
C.5. Reglementarea pescuitului pe raza PNC și în situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița din zona PNC.	Stabilire zone cursuri de văi și lucii de apă pentru conservarea resurselor acvatice	2	→										Autoritatea care răspunde de piscicultură, asociații de vânătoare și pescuit, poliție, jandarmi	



DOMENIU	C. Utilizarea terenurilor și a resurselor naturale														
OBIECTIVE	Reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
C.6. Încurajarea comunităților locale să înființeze asociații agricole și micro-ferme, care să facă posibilă folosirea rațională a terenurilor agricole și accesarea unor fonduri europene în acest scop	Terenuri utilizate rațional	3												Specialiști în agricultură, APIA	



DOMENIU	D. Turism și recreere														
OBIECTIVE	Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile PNC														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
D.1. Marcarea corespunzătoare a traseelor turistice și a traseelor de cățărare, cu respectarea zonării interioare a PNC. Integrarea traseelor turistice din PNC în circuitul traseelor din afara zonei PNC	-Rețea de marcaje actualizată, materializată pe teren, în hărți și alte documente ale PNC	1	→											Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea, voluntari	
D.2. Omologarea traseelor turistice și a traseelor de escaladă sportivă	- 11 trasee turistice omologate, - 5 trasee de cățărări și escaladă sportivă omologate	1	→											Consiliul Județean Vâlcea, Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea	
D.3. Publicarea și distribuirea de materiale cu informații specifice de interes pentru turiști	Materiale promoționale/informative publicate	2	→										Specialiști IT și design, edituri, voluntari		
D.4. Realizarea unui sistem eficient de informare/avertizare cu privire la regulile de vizitare a PNC	- Rețea de panouri informative amplasate pe teren	1	→										Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea, voluntari		



DOMENIU	D. Turism și recreere													
OBIECTIVE	Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile PNC													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D.5. Refacerea/inființarea unor locuri de campare și parcare	Zone amenajate cu locuri de campare și parcare pe Valea Păușa, Valea Lotrișor de Narău, Valea Băiașului și în zona Vârful Cozia	2	→										Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea, proprietari, administratori terenuri, ONG-uri	
D.6. Stabilirea și amenajarea zonelor și a traseelor pentru desfășurarea unor activități sportive și de recreere	Zone delimitate și amenajate pe teren, materializate pe hărți, pentru activități sportive și de recreere : - 1 parc de aventură, - 3 trasee marathoan, - 2 circuite mountain - bike, - 5 trasee cățărare și escaladă sportivă	1	→										Proprietari și administratori de terenuri, administrații publice locale	



DOMENIU	D. Turism și recreere													
OBIECTIVE	Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile PNC													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D.7. Propuneri către Consiliul Județean Vâlcea de înființare a unui punct de permanență Salvamont în zona PNC pentru supravegherea fluxului turistic, prevenirea accidentelor și informarea turiștilor	1 Punct de permanență SALVAMONT activ în zona PNC	2	→										Consiliul Județean Vâlcea, Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea	
D.8. Promovarea cabanelor care au o calitate ridicată a serviciilor, amenajarea corespunzătoare a refugiilor	- Servicii turistice de primire-cazare îmbunătățite pentru practicarea turismului montan pe raza PNC	3	→										Proprietari de cabane, ONG, firme de turism	
D.9. Asigurarea de servicii turistice prin: spații de cazare proprii, asigurarea de servicii de ghizi, promovarea de programe turistice complexe, valorificare de material/echipamente pentru activități turistice în PNC	- Control asupra activităților turistice, - Promovarea valorilor turistice ale PNC	3	→										Agenții de turism, tur-operatori	



DOMENIU	D. Turism și recreere														
OBIECTIVE	Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile PNC														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
D.10. Promovarea și organizarea turismului bazat pe observarea faunei în zona PNC	- amenajarea a 2 foișoare pentru observarea păsărilor sălbatice în Defileul Oltului, - amenajarea a 2 foișoare pentru observarea unor specii de mamifere, unul în masivul Cozia și unul în masivul Narățu	2												Proprietari și administratori de terenuri, Ghizi specializați, Agenții de turism	
D.11. Promovarea unor circuite și servicii de turism ecvestru în zona PNC	- Promovarea traseului ecvestru Corbu – Proieni – Valea Bețel – Corbu, - Promovarea traseului ecvestru Perișani – Sâmniceanu - Perișani - Promovarea traseului ecvestru Berislăvești-Vârful Cozia-Berislăvești	2											Furnizori interesați de servicii turistice ecvestre, Ghizi de turism, Agenții de turism		



DOMENIU	D. Turism și recreere														
OBIECTIVE	Promovarea unor forme de turism și recreere care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajelor din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile PNC														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
D.12. Promovarea unei zone pentru sporturi nautice pe lacurile de acumulare Turnu și Gura Lotrului de pe râul Olt	- Promovarea lacurilor de acumulare Turnu și Gura Lotrului pentru canotaj și caiac-canoe	3												Furnizori interesați de servicii turistice și practicarea sporturilor nautice, Ghizi de turism, Agenții de turism	



DOMENIU	E. Comunități locale															
OBIECTIVE	Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara PNC. Păstrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi parcul.															
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note		
			A1		A2		A3		A4		A5					
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
E.1. Realizarea unor parteneriate între APNC și u.a.t-uri, pentru întocmirea de proiecte care să ajute la dezvoltarea zonelor comunităților locale	Proiecte și finanțări în zonele comunităților locale	3	→										Consiliul Județean Vâlcea, consilii locale, asociații și societăți din comunitățile locale			
E.2. Organizarea de sesiuni de instruire, pe domenii legate de obiectivele PNC, pentru membrii comunităților	Cel puțin 2 sesiuni de instruire organizate pe an. Sprijin al comunităților locale pentru realizarea obiectivelor de management al PNC	3	→										Lectori, membri ai comunităților			
E.3. Integrarea valorilor culturale ale comunităților locale alături de cele naturale ale PNC în strategia de dezvoltare durabilă a zonei	Elaborarea și aprobarea Strategiei de dezvoltare durabilă a comunităților locale cu integrarea valorilor culturale și naturale din zona PNC	2	→										Meșteri populari din rândul comunităților locale, u.a.t.-uri, ONG-uri.			



DOMENIU		E. Comunități locale												
OBIECTIVE		Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara PNC. Păstrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi parcul.												
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E.4. Înființarea zonei culturale a comunităților locale cu produse și servicii marcate și certificate	Certificarea anuală a cel puțin unui produs sau a unui serviciu.	3	→										Autoritate în turism și alimentație, u.a.t.-uri, furnizori servicii și produse ecoturistice din comunitățile locale	
E.5. Prezentarea unor produse și servicii ale comunităților locale de către APNC la târguri, simpozioane sau la Centrul de vizitare al PNC pentru a fi promovate pe piață alături de sigla parcului	Piață de desfacere îmbunătățită pentru produsele și serviciile locale	3	→										Membrii comunităților locale, u.a.t.-uri, persoane sau organizații care sunt interesate de promovarea acestor produse și servicii	
E.6. Organizarea și promovarea de evenimente culturale locale	Anual minim 2 evenimente culturale promovate și menținute	3	→										Comunitățile locale, autoritatea pentru cultură, meșteri populari	



DOMENIU	E. Comunități locale														
OBIECTIVE	Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara PNC. Păstrarea resurselor naturale din PNC în beneficiul altor avantaje pe care le poate oferi parcul.														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
E.7. Demersuri din partea APNC pentru plata unor compensații proprietarilor ce dețin terenuri în ZPI din PNC	Îmbunătățirea relației cu proprietarii de terenuri	3												Autoritatea de mediu, autoritatea de finanțe	



DOMENIU		F. Management și Administrare													
OBIECTIVE		Gospodărirea PNC în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient și adaptabil.													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
F.1. Completarea dotărilor și amenajărilor la Centrul de vizitare Brezoi, inclusiv adaptarea unui sistem adecvat de încălzire al acestuia, bazat pe folosirea energiei solare. Construcția și dotarea corespunzătoare a unor puncte de informare ale PNC	- Centru de vizitare Brezoi dotat corespunzător și modernizat - Realizarea a minim 2 puncte de informare ale PNC	1												Specialiști în proiectare, firme specializate în construcții	
F.2. Analiza și revizuirea periodică a Regulamentului PNC	Regulament al PN Cozia implementat pe teren	1												Consiliul Științific, Consiliul Consultativ	
F.3. Instruirii și cursuri de pregătire pentru salariații APNC	Minim 1 instruire anuală pe fiecare domeniu de activitate pentru personalul APNC	1												RNP-ROMSILVA, trainerii, lectorii	



DOMENIU		F. Management și Administrare													
OBIECTIVE		Gospodărirea PNC în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient și adaptabil.													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note	
			A1		A2		A3		A4		A5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
F.4. Efectuarea de propuneri pentru amendarea actelor legislative care reglementează activitatea ariilor naturale protejate, inclusiv a PNC și siturilor Natura 2000	Legislație a ariilor protejate îmbunătățită	3												RNP-ROMSILVA	
F.5. Organizarea întâlnirilor Consiliului Științific și Consiliului Consultativ ori de câte ori este nevoie	Minim 2 întâlniri/an ale CȘ și CCA	1												Consiliul Științific și Consiliul consultativ	
F.6. Elaborarea și implementarea planurilor de lucru anuale	1 Plan de lucru anual	1												RNP-ROMSILVA, Consiliul Științific	



DOMENIU		F. Management și Administrare														
OBIECTIVE		Gospodărirea PNC în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit, printr-un management eficient și adaptabil.														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note		
			A1		A2		A3		A4		A5					
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
F.7. Atragerea de parteneri în implementarea unor activități	- Minim 10 parteneri pentru realizarea obiectivelor de management ale PNC și siturilor Natura 2000	1													Institute de specialitate cu expertiză în domeniul ariilor protejate, ONG, voluntari	
F.8. Identificarea surselor de finanțare în scopul realizării obiectivelor din Planul de Management	Proiecte, sponsorizări, donații	1													RNP-ROMSILVA, autoritatea de mediu, ONG	
F9. Pregătirea evaluării planului de management în anul 5 și demararea întocmirii unui nou Plan de Management	Plan de Management actual evaluat și proiect nou de Plan de Management pentru următoarea perioadă	3													RNP-ROMSILVA, autoritatea de mediu	



DOMENIU		G. Educație și conștientizare												
OBIECTIVE		Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Parcului.												
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
G.1. Amenajarea centrului de vizitare și a punctelor de informare – realizarea expozițiilor cu accent pe promovarea valorilor și importanței PNC	- Centru de vizitare și 4 puncte de informare funcționale, - organizarea a minim 6 expoziții anuale la Centru de vizitare despre valorile PNC	1	→										Firme specializate, muzee	
G.2. Producerea de materiale educaționale și informative	Realizarea și diseminarea de materiale educaționale și informative despre PNC	1	→										Voluntari, firme specializate, ONG	



DOMENIU	G. Educație și conștientizare													
OBIECTIVE	Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Parcului.													
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
G.3. Desfășurarea unor programe educative în școli	- Elaborarea unui manual de educație ecologică pentru școlile din zona PNC, - înființarea a 10 cluburi ecologice în școli, - statut de eco-școli pentru 4 unități de învățământ, - organizarea anual a unei tabere Ranger Junior în PNC	1	→										Inspectorat Școlar Județean, cadre didactice, administratori tabere	
G.4. Actualizarea permanentă a paginii web a PNC	- Pagina web actualizată, - minim de 5000 de vizitatori unici/an ai paginii web a PNC	1	→										Specialiști, firme IT	
G.5. Implicarea mass-media în acțiuni de promovare a activităților de conservare a PNC	- Minim 6 articole/an în presă scrisă, - minim 12 interviuri radio/an, - minim 6 emisiuni TV/an	1	→										Mass media locală și națională	



G. Educație și conștientizare														
OBIECTIVE														
Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor Parcului.														
ACȚIUNI	ȚINTA	Prioritate	Planificarea semestrială a acțiunilor										Parteneri pentru implementare ai APNC	Note
			A1		A2		A3		A4		A5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
G.6. Promovarea imaginii PNC la târguri și expoziții de profil din țară și străinătate	Participarea APNC la cel puțin un eveniment de promovare a ariilor protejate/an	1	→										Autorități de mediu, turism și dezvoltare durabilă. Organizatori de evenimente în domeniul ariilor protejate	
G.7. Implicarea ONG, a membrilor Salvamont și a ghizilor montani în programe de educare a turiștilor pentru conservarea biodiversității PNC și conservarea naturii în general	- Programe educative desfășurate în sezonul turistic pe raza PNC, - chestionare de evaluare completate de turiști	2	→										ONG, Serviciul Public Județean SALVAMONT Vâlcea, ghizi	
G.8. Organizarea de activități cu ocazia unor evenimente de mediu și a unor sărbători ale PNC	Implementare Calendar al evenimentelor de mediu	2	→										Instituții, ONG, mass media	

Tabelul nr. 9. Planul de acțiuni pe durata celor 5 ani de implementare a Planului de Management



CAPITOLUL 6. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT

Planul de monitoring reprezintă modul prin care se urmărește respectarea prevederilor Planului de Management al PN Cozia și modul de desfășurare a activităților. Planul de monitoring conține programul de înregistrare a evidențelor privind implementarea acțiunilor prevăzute în planul de management.

Tema	Monitorizarea implementării activităților din planul de acțiuni		
Obiectiv	Monitorizarea sistematică a planului de management, înregistrarea și evaluarea rezultatelor și adaptarea corespunzătoare a planului.		
Modalitatea/mijloacele de monitorizare	Correspondența cu acțiuni	Frecvența C – continuă P – periodică N - dacă este nevoie	Indicatorul monitorizat
Completarea bazei de date despre flora și fauna PNC prin inventarii și monitorizări raportate la sistemul informațional geografic al parcului	A1,A3-A9, A11,A12,A20,	P	Baza de date specii/habitate, Hărți GIS cu distribuție specii/habitate
Completarea bazei de date Natura 2000	A1- A9, A17, C1, C2	C	Formular standard Natura 2000
Completarea bazei de date despre geologie, soluri, hidrologie, climă	A1, A20	P	Bază de date despre geologie, soluri, hidrologie, climă.
Verificarea anuală a semnelor de delimitare a PNC și a altor delimitări	A10,C1,C2,C3	P	Patrulare rangeri și personal aparat APNC
Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor care prezintă interes conservativ deosebit - prioritare, vulnerabile, rare, etc.,	A1,A3-A9,	P	Rapoarte anuale
Verificarea anuală a cursurilor de apă, inclusiv monitorizarea efectelor repopulării cu păstrav indigen și a amenajărilor cu scări pentru speciile de pești	A10,A15,A16	P	Rapoarte anuale
Evalurea anuală a impactului asupra biodiversității și peisajului, produs de traseele turistice, locuri de campare, drumuri forestiere, amenajările turistice, cabanele și refugiile turistice	B1, B2, B3, D5, D6, D10, D11	P	Rapoarte anuale
Monitorizarea recoltării produselor nelemnoase (acesorii)	C4,	P	Rapoarte anuale
Verificarea mijloacelor fixe și obiectelor de inventar din gestiunea APNC	F6	C	Liste inventar
Monitorizarea stării de curățenie a locurilor frecventate de turiști	A10,A16,B2,B3	C	Rapoarte rangeri
Monitorizarea atitudinilor și comportamentelor turiștilor.Măsurile PSI	A19, D3, D7, D9, G2, G7	C	Chestionare monitorizare
Efectuarea de evaluări comparative ale nivelului de educație și conștientizare despre conservarea biodiversității, înainte și după desfășurarea unor programe sau realizarea unor materiale publicitare	G1-G8	N	Chestionare monitorizare Studiu statistic
Monitorizarea și supravegherea ca lucrările în PNC să se desfășoare conform aprobărilor și avizelor date	A12, A14, B1, C4, C5	C	Fișe de lucrări
Arhivarea documentațiilor și publicațiilor despre activitățile din parc, inclusiv înființarea unei biblioteci	A1-A9, A11-A14, A20, C2, C3, C4, D2, E1, E3,	C	Arhiva PNC



Tema	Monitorizarea implementării activităților din planul de acțiuni		
Obiectiv	Monitorizarea sistematică a planului de management, înregistrarea și evaluarea rezultatelor și adaptarea corespunzătoare a planului.		
Modalitatea/mijloacele de monitorizare	Correspondența cu acțiuni	Frecvența C – continuă P – periodică N - dacă este nevoie	Indicatorul monitorizat
Științifice a PNC	E4, F6, F8		
Elaborarea și implementarea planului de lucru anual. Consemnarea în rapoarte și alte documente a activităților care au fost planificate a se desfășura în parc și în afara lui, precum și a activităților neplanificate, dar care prezintă importanță pentru managementul parcului	F6	P	Plan de lucru anual Rapoarte activități
Asigurarea că cercetătorii științifici, conducătorii grupurilor de voluntari și organizațiile care desfășoară activități în parc depun rapoarte cu informații complete despre munca lor	A1-A9, A11-A15, A17	C	Contracte de cercetare, voluntariat Fișe de raportare
Asigurarea că factorii de interes din zona PNC - consiliul consultativ, sunt informați despre cadrul legislativ referitor la PNC, despre studiile efectuate și despre măsurile pe care le întreprinde administrația în zona parcului	G4, G5, F6	C	Procese verbale ședințe, Minute încheiate
Asigurarea că unele documente oficiale despre parc - hărți cu zonarea internă, Regulamentul parcului, Planul de Management ajung la factorii de interes	D3, F2, F5	C	Procese verbale ședințe, Minute încheiate
Monitorizarea pregătirii, competenței și performanțelor personalului administrației	F3,	C	Fișe de post, Fișe anuale de evaluare
Analiza anuală a realizării prevederilor planului de management și a respectării Regulamentului PNC împreună cu Consiliul Științific și Consiliul Consultativ, adaptarea planului dacă este cazul	F2, F5, F6	P	Raport anual
Asigurarea resurselor necesare implementării planurilor de lucru anuale (personal, fonduri, timp, etc..)	F7, F8	P	Organigramă APNC BVC anual
Evaluarea Planului de Management în anul 5 și întocmirea unui nou plan de management	F9	P	Raport final de evaluare Plan de Management nou

Tabelul nr. 10. Monitorizarea implementării activităților din planul de acțiuni



ANEXE La Planul de management al PN Cozia

ANEXA 1

Avizul Consiliului Științific

CONSILIUL ȘTIINȚIFIC AL PARCULUI NAȚIONAL COZIA

HOTĂRÂREA NR.2/2015

din data de 25.09.2015

În urma analizării în perioada 25.08.2015-25.09.2015 a Planului de Management al Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, Consiliul Științific al Parcului Național Cozia, în baza regulamentului de organizare și funcționare al acestui for științific, hotărăște avizarea favorabilă a conținutului acestui document.

Președinte Consiliu Științific
Prof. dr. biolog Gheorghe Ploaie



**ANEXA 2.**

Bugetul pentru Planul de Management al PN Cozia pentru administrarea acestui parc și a ariilor naturale protejate care se suprapun, conform metodologiei de calcul dezvoltată în cadrul proiectului GEF -UNDP ” Îmbunătățirea Sustenabilității Financiare a Sistemului de Arii Naturale Protejate din Carpați”

Programe și sub-programe	NECESAR DE FINANȚARE			
	Scenariu critic*		Scenariu optim**	
	Ore lucru	Fonduri (lei)	Ore lucru	Fonduri (lei)
P1 Managementul biodiversității				
1.1. Inventariere și cartare	2205	269.383	4677	503.612
1.2. Monitorizare stării de conservare	2429	62.172	4913	119.779
1.3. Paza, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	6625	154.378	11224	249.518
1.4. Managementul datelor	2103	74.979	3023	95.375
1.5. (Re) introducere specii (extincte)				
1.6. Reconstrucție ecologică				
Subtotal P1 costuri operaționale anuale	13362	560.911	23838	968.284
Investiții P1 - 5 ani (durata planului de management)		84.000		894.000
P2 Turism				
2.1. Infrastructura de vizitare	3189	79.222	3189	79.222
2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	934	31.383	2006	92.777
2.3. Managementul vizitatorilor	1289	23.328	2760	49.950
Subtotal P2 costuri operationale anuale	5412	133.932	7955	221.949
Investiții P2 - 5 ani		2.450.000		2.510.000
P3 Conștientizare, tradiții, etc				
3.1. Tradiții și comunități	515	9.320	1270	22.977
3.2. Conștientizare și comunicare	2677	51.007	3493	65.767



3.3. Educație ecologică	1281	28.518	1609	34.456
P3 Subtotal costuri operaționale anuale	4473	88.845	6372	123.200
Investiții P3 - 5 ani		0		0
P4 Management și Administrare				
4.1. Echipament și infrastructura de funcționare	499	96.575	499	126.575
4.2. Personal conducere, coordonare, administrare	5084	93.425	5998	110.360
4.3. Documente strategice și de planificare	480	8.690	480	8.690
4.4. Instruire personal	313	25.656	313	40.656
P4 Subtotal costuri operaționale anuale	6375	224.346	7290	286.281
Investiții P4 - 5 ani				
Total costuri operaționale anuale	499	96.575	499	126.575
Investiții totale (5 ani)	5084	93.425	5998	110.360
TOTAL FINANȚARE (5ANI)		7.574.171		11.402.566
Costuri operaționale anuale pentru sit N2000 ROSPA0025 în afara parcului:	Scenariu critic	Scenariu optim		
Suprafață parc (ha)	16.813	16.813		
Nr. ha sit în afara parcului (ha)	466	466		
Total costuri (lei)	254.326	382.875		

*Scenariu critic = Nivelul de finanțare pentru misiunea critică este acela care permite atingerea cerințelor de bază pentru funcționarea ariei protejate. Funcțiile misiunii critice sunt acele activități care sunt obligatorii, conform legii, pentru îndeplinirea unui anumit mandat prin care să se asigure atingerea minimă a obiectivelor prioritare ale administrării PN Cozia și siturilor Natura 2000 din zonă:

- Protejarea și conservarea populațiilor de plante și animale.
- Menținerea nealterată a peisajului natural.
- Utilizarea durabilă a resurselor naturale.
- Promovarea unor forme de turism și recreere prietenoase mediului din zona protejată.
- Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru protejarea naturii.

**Scenariu optim = Nivelul de finanțare pentru misiunea optimă este acela care permite realizarea tuturor activităților pe programe și subprograme, pentru atingerea în întregime a scopului și obiectivelor pentru care a fost declarată aria protejată, conform prevederilor Planului de Management. Acest nivel de finanțare este o stare ideală care depășește cerințele minime impuse legal și se poate atinge în condițiile în care ar fi suficiente fonduri disponibile pentru misiunea de administrare a PN Cozia și siturilor Natura 2000 din zona lui.

**Anexa nr.3****Zona de protecție integrală, care include și suprafețele propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO - patrimoniu natural comun al Europei, din PN Cozia**

Zona de protecție integrală a PN Cozia include parcelele/subparcelele forestiere, enclavele înconjurate sau din interiorul acestor grupuri de parcele, precum și întreg golul subalpin al Muntelui Cozia:

Nr. Crt.	CATEGORII TERENURI, Proprietar/administrator	ZPI	
		Localizare, UP/ua-uri	Supraf. (ha)
	FOND FORESTIER		
	Mănăstirea Cozia/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP II Cozia-Căciulata/ua: 57-68	252,9
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP III Căciulata/ua: 68-75	194,33
	Persoane fizice, juridice/OS private	UP II. Căciulata/ua: 57A	0,76
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP IV Lotrișor/ua: 1-5, 25-30, 58-72, 73A, 73B, 73C, 73D%	943,87
	Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu	UP II Valea Oltului-Brezoi/ua: 474-483	393,7
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP V Cozia/ua: 5-23, 31-36, 43-47, 48AB, 49AB, 51, 52N, 53-75AN,76-79,92ABN, 93,94, 95AB,96-8,100B	2.381,41
	Mănăstirea Turnu/OS Poiana Cerbului	UP V Cozia/ua: 75B-77A, 80-84, 92B, 101	264,1
	Mănăstirea Stânișoara/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Calimănești	UP V Cozia/ua: 95A	19,5
1.	Obștea Drăgănești Vărateca/OS Clăbucet	UP I Drăgănești Vărateca/ua: 30N1, 30N2; 31N1,31N2	2,9
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP VI Berislăvești/ua: 9-15, 19, 38A, C, 40A	277,65
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP VIII Valea Băiașului/ua: 127-133, 139-150, 151B, 158B, 159A, 173B	842,32
	Obștea Cozia Priboiasa	UP I Cozia Priboiasa/ua: 139, 140	58,8
	Persoane fizice/OS private	UP VIII Valea Băiașului/ua: 132PF-133PF, 139PF, 140PF; 148PF;	58,63
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Voineasa	UP III Păscoaia/ua: 687-691	203,3
	Obștea Proieni/OS Clăbucet	UP II Bețelu-Vasilatu/ua: 3	44,3
	Obștea Călinești/OS Clăbucet	UP I Călinești /ua: 35, 36, 37,181-186	262,6
	Persoane fizice/OS private	UP II Valea Oltului-Brezoi/ ua: 1PF	3,9
	Persoane fizice/OS private	UP I Călinești/ua: 1PF,2PF	52,8
	Obștea Brezoi/OS Cozia Negoiu	UP II Valea Oltului-Brezoi/ua: 101, 105-108, 116-128,152	671,0
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Voineasa	UP III Păscoaia/ua: 201%-239%	240,78
	Persoane fizice/OS private	UP I Brezoi/ua: 1PF, 2PF-4PF,9PF-13PF, 15PF,29PF-	508,57



Planul de Management al Parcului Național Cozia



		43PF,	
	RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Voineasa	UP III Pășcoaia/ua: 519%-522%, 531%-533%,	99,78
	Obștea Moșnenilor Brezoieni/OS Cozia Negoiu	UP II Valea Oltului-Brezoi/ua: 619N, 623N, 624N, 625N,626N, 627,628A,628B,634A,634B,635,636	269,2
	Persoane fizice/OS private	UP VI Vasilatu/ua:119PF-122PF,129PF-30PF,131PF- 133PF	87,12
	TOTAL FOND FORESTIER, rotunjiri		8.134
2.	Total enclave în fond forestier / persoane fizice și juridice	În zona parcelelor forestiere din ZPI	77
3.	Total pajiști montane / persoane fizice și juridice	Golul Muntelui Cozia	263
	TOTAL PN COZIA		8.474

Suprafețele din interiorul ZPI propuse ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO -
patrimoniul natural comun al Europei :

NR Crt	CATEGORIE TEREN, proprietar/ administrator	UP, ua	Suprafață (ha)
1.	Fond forestier, statul român/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP III Căciulata, ua : 69-75	187
2.	Fond forestier, statul român/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP IV Lotrișor, ua : 1-5; 25-30; 58-73	944
3.	Fond forestier, statul român/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP V Cozia, ua : 5%, 6%, 7-22, 23%, 31%, 32, 33%, 34%, 35, 36%, 43%, 44, 45, 46%, 47%, 48A, 48B%, 49, 50A, 50B%, 51%, 52, 53-74	1.793
4.	Fond forestier, statul român/RNP-Romsilva, DS Vâlcea, OS Călimănești	UP VIII Valea Băiașului, ua : 143-46, 147B, 148B, 149,150, 151B, 158B,159A, 173B	523
	TOTAL	X	3.447



Descrierea limitelor zonei de protecție integrală a Parcului Național Cozia

1. Sectorul Cornet - Călinești:

Pornește din interfluviul stâng al Văii Călinești, din înșeuarea aflată la nord-vest de Culmea Cârциumii - borna silvică 417/V din UP III Păscoaia, se continuă spre sud-est pe culmea Cârциumii prin bornele silvice 439/V, 440/V până la baza acesteia în lunca Oltului - borna silvică 437/V din UP III Păscoaia. De aici, limita se orientează spre sud, pe partea dreaptă a DN 7/E81, pe marginea fondului forestier, ocolind pe la vest localitatea Țuțulești, până la baza culmii Negoiu - borna silvică 426/V din UP V Călinești. În continuare limita ZPI urcă în amonte pe marginea fondului forestier pe partea stângă tehnică a Văii Călinești, ocolind satul Călinești, trece cu aproximativ 250 m de confluența Pârâul Sulițelor - afluent drept cu Valea Călinești până în borna silvică 415/V, apoi spre nord prin bornele silvice 414/V și 416/V din UP V Călinești până închide acest sector în borna silvică 417/V din UP III Păscoaia.

Din acest sector, în ZPI mai sunt și parcelele forestiere 35, 36 și 37 din UP I Călinești, situate pe partea dreaptă tehnică a Văii Călinești și delimitate de bornele silvice 83/V, 456/V, 81/V, 80/V, 85/V, 87/V, 88/V, 86/V și 84/V.

2. Sectorul Brezoi - Doabra

Pornește din Plaiul Doabra, coboară pe limita dintre UP V Călinești și UP VI Vasilatu, trece prin Vârful Sorița - 732 m, ajunge până la borna silvică 252/IV din UP VI Vasilatu, de unde coboară pe culme până la borna silvică 11/V UP V Călinești în imediata apropiere a localității Corbu. De aici limita ZPI continuă spre sud pe marginea fondului forestier ocolind localitatea Golotreni până la borna silvică 1/V UP V Călinești. Apoi limita ZPI continuă spre vest pe limita fondului forestier, în amonte pe malul stâng al râului Lotru până la borna silvică 235/IV din UP VI Vasilatu. De aici limita continuă spre nord prin bornele silvice 235 bis/IV, 236/IV, 217/IV, 238/IV și 244/IV din UP VI Vasilatu, apoi continuă pe Plaiul Doabra prin bornele silvice 213/IV și 246/IV din UP IV Vasilatu până la borna silvică 228/IV UP VI Vasilatu, la limita cu UP V Călinești, închizând acest sector.

3. Sectorul Narățu - Căciulata

Pornește de pe partea dreaptă tehnică a râului Lotru, de la ieșirea Văii Mesteacănului din fondul forestier, înainte de confluența cu râul Lotru, borna silvică 70 UP III Păscoaia, în aval, pe marginea fondului forestier ocolind localitatea Brezoi până în punctul Gura Lotrului, borna silvică 1 UP II Valea Oltului-Brezoi. De aici limita ZPI continuă pe partea dreaptă tehnică a Văii Oltului, în aval spre sud, pe marginea fondului forestier până în zona Căciulata, ocolind UA 57 G din UP III Căciulata, până la borna silvică 91 UP III Căciulata. De aici limita ZPI continuă spre nord-vest pe culme, prin bornele silvice 87, 85 și 104, din UP III Căciulata până la borna silvică 13 UP IV Lotrișor, apoi coboară 200 m pe Culmea Puturoasa până la borna silvică 6 UP IV Lotrișor. De aici limita ZPI continuă spre nord prin cota 718,0 m pe culme, prin bornele silvice 8, 7 și 3 IV Lotrișor, apoi urcă până la borna silvică 36 IV Lotrișor pe Valea Puturoasa. De aici continuă spre nord, pe limita dintre ua 24 UP IV Lotrișor și ua 25 UP IV Lotrișor, până la borna silvică 38 IV Lotrișor, apoi prin bornele silvice 41, 125, 45 și 46 din UP IV Lotrișor. De aici, limita urcă pe Valea Lotrișorului în amonte pe partea stângă tehnică a acestei văi



prin bornele silvice 99, 97, 95, 49, 79, 92, 90, 81 și 85, din UP IV Lotrișor până la borna silvică 102 UP II Valea Oltului - Brezoi în culmea Coșurile. Apoi, limita ZPI se îndreaptă spre nord pe Culmea Pietrelor prin bornele silvice 100, 104, 94bis și 91 din UP II Valea Oltului-Brezoi. De aici limita continuă în aval prin obârșia Văii Mesteacănului prin bornele silvice 77/I, 76/I, 75/I, 72/I, 79/I, 71/I și 80/I din UP II Valea Oltului - Brezoi până la borna silvică 70/I din UP III Păscoaia.

4. Sectorul Munților Cozia

Pornește din sudul localității Vărateca, borna silvică 118 UP V Cozia, în aval pe partea stângă tehnică a Oltului pe marginea fondului forestier, până la borna silvică 164 UP V Cozia. Ocolește terenurile agricole și zona construcțiilor Mănăstirii Turnu, mergând pe marginea fondului forestier prin bornele silvice 166, 168, 173 și 176 din UP V Cozia. Apoi limita ZPI continuă prin bornele silvice 179, 180, 175, 174, 172 și 194 din UP V Cozia până în Valea Păușa, de unde urcă în amonte pe marginea fondului forestier pe dreapta tehnică a acestei văi până la borna silvică 215 din UP V Cozia. De aici limita ZPI a PN Cozia continuă spre est trecând prin bornele silvice 216, 218, 220, 222, 213, 214 și 209, din UP V Cozia, ocolește pe la est terenurile agricole și construcțiile Mănăstirii Stânișoara și continuă prin fondul forestier prin borna silvică 209 pe limita dintre 99A UP V Cozia și 99B UP V Cozia, până în borna silvică 208 și continuă până în Plaiul Călimanului, borna silvică 12 din UP VI Berislăvești.

În continuare limita ZPI urcă în amonte pe Plaiul Călimanului până la borna silvică 16 din UP VI Berislăvești, continuă spre est până la borna silvică 17 a UP VI Berislăvești, apoi coboară pe stânga tehnică a Pârâului Curmăturii prin bornele silvice 23 și 13 din UP VI Berislăvești pe marginea fondului forestier până la borna silvică 36 a UP VI Berislăvești. De aici limita urcă spre nord trecând prin bornele silvice 34, 35, 25 și 30 ale UP VI Berislăvești până în Plaiul Sâmniceanu. De aici limita ZPI continuă prin fondul forestier prin bornele silvice 315, 317 și 318 ale UP VIII Valea Băiașului și coboară pe marginea fondului forestier pe partea stângă tehnică a văii Roșia până în borna silvică 311 a UP VIII Valea Băiașului. De aici limita continuă spre nord-vest prin bornele silvice 327, 328 și 339 ale UP VIII Valea Băiașului, apoi coboară pe stânga tehnică a văii Șasei pe marginea fondului forestier, până la borna silvică 351 a UP VIII Valea Băiașului.

De aici limita ZPI ocolește terenurile agricole ale locuitorilor din comuna Perișani mergând pe marginea fondului forestier spre vest până în Valea Călugăreasa borna silvică 415 a UP VIII Valea Băiașului. Continuă apoi prin fondul forestier spre nord-vest prin borna silvică 416 a UP VIII Valea Băiașului - în Valea Oii, apoi urcă până în borna 8 a UP V Cozia - pe culmea Clăia cu Brazi de unde coboară pe limita de subparcelă până la intersecția cu Pârâul Lotrișorul de Cozia. Apoi limita coboară pe marginea fondului forestier pe stânga tehnică a acestui pârâu până la borna silvică 11 din UP V Cozia. De aici limita continuă prin fondul forestier prin bornele silvice 43, 72 și 78 - Valea Tocileasa, 82 - Valea Vizuini, 125, 106 - Pârâul Vărateca, 109 ale UP V Cozia până în sudul localității Vărateca, închizând astfel acest sector.

În sectorul munților Cozia mai sunt 2 insule cu ZPI, respectiv parcelele forestiere ua 38A și ua 40 A din UP IV Berislăvești, limitele zonei de protecție integrală fiind pe limitele acestor subparcele conform amenajamentului silvic în vigoare în anul 2015 al UP VI Berislăvești, Ocolul Silvic Călimănești.



Anexa nr. 5

Lista speciilor de plante protejate din PN Cozia și siturile Natura 2000 din zona acestuia, după M. Oltean, G. Negrean, A. Popescu, N. Roman, G. Dihoru, V. Sanda, S.Mihăilescu, 2004

Legenda: Lista roșie a plantelor superioare din România 1994; Anexa 2 a Directivei Habitate 92/43/EEC, Anexa V a Directivei Habitate 92/43/EEC; Anexele OUG 57/2007 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

A = endemică, E = pereclitată, V = vulnerabilă, R = rară, K = insuficient cunoscută, Nt. = neamenințată, CR = critic pereclitată.

Nr crt	SPECIA	FAMILIA	Lista roșie (1994)	DH 92/43/EEC	OUG 57/2007
1	<i>Abies alba</i> Miller	Pinaceae	E		
2	<i>Campanula serrata</i> (Kit.) <i>Hendrych</i>	Campanulaceae	-		X
3	<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae	-		
4	<i>Centarium erythraea</i> Raf.	Gentianaceae	R		
5	<i>Centaurea coziensis</i> Nyar.	Compositae	R		
6	<i>Corydalis solida</i> L.	Papaveraceae	R		
7	<i>Dactylis glomerata</i>	Gramineae	R		
8	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae	V/R		
9	<i>Dianthus henteri</i> Heuffel ex <i>Griseb. & Schenk</i>	Caryophyllaceae	Nt		
10	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	R		
11	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	Nt		
12	<i>Dictamnus albus</i> L.	Rutaceae	V/R		
13	<i>Diphasium tristachyum</i> (Pursh.) Rothm.	Lycopodiaceae	V/R		
14	<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb. & Schenk) Nyman	Compositae	R		
15	<i>Draba simonkaiana</i> Jav.	Cruciferae	V/R		



16	<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	Liliaceae	V/R		
17	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	Nt		X
18	<i>Galium baillonii</i> Brandza	Rubiaceae	R		
19	<i>Genista januensis</i> Viv.	Leguminosae	R		
20	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	R		
21	<i>Gentiana clusii</i> Perr. & Song.	Gentianaceae	R		
22	<i>Geranium sylvaticum</i> L. spp. <i>Caeruleatum</i> (Schur) D.A.Webb. & I.K.Ferguson	Geraniaceae	R		
23	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae	R		
24	<i>Hieracium alpicola</i> Schleicher ex Gaudin	Compositae	R		
25	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	Iridaceae			x
26	<i>Jovibarba heuffelii</i> (Schott) A&D. Love	Crassulaceae	R		
27	<i>Larix decidua</i> Mill	Pinaceae	R		
28	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Compositae	V/R		
29	<i>Leucanthemum waldsteinii</i> (Schultz Bip.) Pouzar	Compositae	R		
30	<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Compositae	R	x	x
31	<i>Lilium jankae</i> A. Kerner	Liliaceae	R		
32	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	Orchidaceae	R		
33	<i>Lycopodium</i> spp.L.	Lycopodiaceae			x
34	<i>Melica ciliata</i> L.	Gramineae	R		
35	<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Pyrolaceae	R		
36	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M. Richard	Orchidaceae	R		
37	<i>Ophrys caryophora</i> L.	Orchidaceae	R		
38	<i>Ophrys fusca</i> Link	Orchidaceae	R		



39	<i>Ophrys ustulata L.</i>	Orchidaceae	R		
40	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Pinaceae	R		
41	<i>Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard</i>	Orchidaceae	R		
42	<i>Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb</i>	Orchidaceae	R		
43	<i>Polygonum alpinum All.</i>	Polygonaceae	R		x
44	<i>Potentilla haynaldiana Janka</i>	Rosaceae	R		x
45	<i>Potentilla rupestris L.</i>	Rosaceae	R		
46	<i>Primula halleri J.F.Gmelin</i>	Primulaceae	R		
47	<i>Pulsatilla vulgaris Miller spp. Grandis(Wenderoth)</i>	Ranunculaceae	R		x
48	<i>Ranunculus pseudomontanus Schur</i>	Ranunculaceae	R		
49	<i>Rosa coziae Nyar.</i>	Rosaceae	R		
50	<i>Saxifraga marginata Sternb.</i>	Saxifragaceae	R		
51	<i>Saxifraga pedemontana All. Spp.cymosa Engler</i>	Saxifragaceae	R		
52	<i>Scabiosa lucida Vill. Spp.barbata Nyar.</i>	Dipsacaceae	R		
53	<i>Scorzonera purpurea L. spp. Rosea (Waldst.&Kit.) Nyman</i>	Compositae	R		
54	<i>Scrophularia heterophylla Willd spp.laciniata (Waldst.&Kit.)&Petitmengin</i>	Scrophulariaceae	R		
55	<i>Senecio aquaticus Hill</i>	Compositae	R		
56	<i>Serpevium montanum L.</i>	Crassulaceae	R		
57	<i>Seseli gracile Waldst.&Kit.</i>	Umbelliferae	R		
58	<i>Seseli rigidum Waldst.&Kit.</i>	Umbelliferae	R		
59	<i>Silene flavescens Waldst.&Kit.</i>	Caryophyllaceae	R		
60	<i>Silene lerchenfeldiana Baumg.</i>	Caryophyllaceae	R		



61	<i>Silene nutans L.spp.dubia (Herbich) Zapal</i>	Caryophyllaceae	R		
62	<i>Sorbus graeca (Spach) Kotschy</i>	Rosaceae	R		
63	<i>Spiranthes spiralis (L.) Chevall</i>	Orchidaceae	R		
64	<i>Stipa crassiculmis P.Smirn.subsp. heterotricha Dihoru&Roman</i>	Gramineae	R		
65	<i>Symphyandra wanneri (Rochel) Heuffel</i>	Campanulaceae	R		
66	<i>Tanacetum macrophyllum (Waldst.&Kit.) Schultz Bip.</i>	Compositae	R		
67	<i>Taxus baccata L.</i>	Taxaceae	V/R		
68	<i>Thlaspi dacicum Heuffel</i>	Cruciferae	R		
69	<i>Thymus comosus Heuffel ex Griseb.</i>	Labiatae	nt		
70	<i>Thymus longicaulis C. Presl.</i>	Labiatae	R		
71	<i>Trollius europaeus L.</i>	Ranunculaceae	R		
72	<i>Vaccinium uliginosum L.</i>	Ericaceae	R		x
73	<i>Veratrum nigrum L.</i>	Liliaceae	R		
74	<i>Verbascum glabratum Friv.spp.brandzae (Franchet ex Brandza) Murb</i>	Scrophulariaceae	R		
75	<i>Veronica bachofenii Heuffel</i>	Scrophulariaceae	R		

**Anexa nr.6****Lista speciilor de animale identificate în PN Cozia și în siturile Natura 2000 din zona acestuia**

Legenda: Cartea roșie a vertebratelor din România, Anexele 2, 4, 5 ale Directivei Habitate 92/43/EEC; Anexele I, II, III ale Directivei păsări 79/409/EEC; anexele OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Nevertebrate :

Nr. crt	Specia	Familia	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
Ord. Lepidoptera				
1.	<i>Parnassius (Latreille, 1804) mnemosyne distincta (Bryk&Eisner,1930)</i>	Papilionidae		x
Ord. Orthoptera				
2.	<i>Isophya harzi (Kis 1960)</i>	Tettigoniidae	x	x
3.	<i>Odontopodisma rubripes (Ramme1932)</i>	Acrididae	x	x
4.	<i>Pholidoptera transsylvanica (Fischer 1853)</i>	Decticinae	x	x
Ord. Coleoptera				
5.	<i>Carabus variolosus (Fabricius 1787)</i>	Carabidae	x	x
6.	<i>Cerambyx cerdo (Linnaeus, 1758)</i>	Cerambycidae	x	x
7.	<i>Lucanus cervus (Linnaeus,1758)</i>	Lucanidae	x	x

Vertebrate :

Nr. crt	Clasa Mammalia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Arvicola terrestris (L.)</i>	Cricetidae	x	-	-
2.	<i>Barbastella barbastellus Schreber</i>	Vespertilionidae	x	x	x
3.	<i>Canis lupus L.</i>	Canidae	x	x	x
4.	<i>Capreolus capreolus (L.)</i>	Cervidae	x	-	x
5.	<i>Cervus elaphus L.</i>	Cervidae	x	x	x



6.	<i>Crocidura leucodon (Herm.)</i>	Soricidae	x	-	-
7.	<i>Dryomys nitedula (Pallas)</i>	Leporidae	x	-	x
8.	<i>Felis silvestris Schreber</i>	Felidae	x	x	x
9.	<i>Lepus europaeus Pallas</i>	Leporidae	-	-	x
10.	<i>Lutra lutra (L.)</i>	Lutrinae	x	x	x
11.	<i>Lynx lynx (L.)</i>	Felidae	x	x	x
12.	<i>Martes martes (L.)</i>	Mustelidae	x	x	x
13.	<i>Meles meles (L.)</i>	Melinae	-	-	x
14.	<i>Micromys minutus (Ockskay)</i>	Murinae	x	-	-
15.	<i>Microtus agrestis (L.)</i>	Sciuridae	x	-	-
16.	<i>Miniopterus schreibersii Kuhl.</i>	Vespertilionidae	x	x	x
17.	<i>Muscardinius avellanarius (L.)</i>	Grilidae	x	-	x
18.	<i>Mustela erminea L.</i>	Mustelidae	x	-	x
19.	<i>Mustela lutreola L.</i>	Mustelidae	x	x	x
20.	<i>Mustela nivalis L.</i>	Mustelidae	-	-	x
21.	<i>Mustela putorius L.</i>	Mustelidae	-	x	x
22.	<i>Myotis myotis (Borkh.)</i>	Vespertilionidae	x	x	x
23.	<i>Neomys anomalus Cabrera</i>	Soricidae	x	-	x
24.	<i>Neomys fodiens (Schr.)</i>	Soricidae	x	-	-
25.	<i>Pipistrellus pipistrellus Schreber</i>	Vespertilionidae	-	x	x
26.	<i>Plecotus auritus (L.)</i>	Vespertilionidae	x	-	-
27.	<i>Rhinolophus euryale Blasius</i>	Vespertilionidae	x	x	x
28.	<i>Rhinolophus ferrumequinum Schreber</i>	Rhinolophidae	x	x	x
29.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Rhinolophidae	x	x	x



	(<i>Bechst.</i>)				
30.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Bovidae	x	x	x
31.	<i>Sciurus vulgaris L.</i>	Sciuridae	-	-	x
32.	<i>Sus scrofa Thomas</i>	Suidae	-	-	x
33.	<i>Ursus arctos L.</i>	Ursidae	x	x	x
34.	<i>Vespertilio murinus L.</i>	Vespertilionidae	x	-	x
35.	<i>Vulpes vulpes L.</i>	Canidae	-	-	x

Nr. crt	Clasa Amphibia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Bombina variegata (L.)</i>	Discoglossidae	x	x	x
2.	<i>Bufo bufo (L.)</i>	Bufoidea	x	-	x
3.	<i>Bufo viridis (L.)</i>	Bufoidea	x	x	x
4.	<i>Hyla arborea (L.)</i>	Hylidae	x	x	x
5.	<i>Rana dalmatina (Bonaparte.)</i>	Ranidae	x	x	x
6.	<i>Rana esculenta (L.)</i>	Ranidae	-	x	x
7.	<i>Rana ridibunda (Pallas)</i>	Ranidae	-	x	x
8.	<i>Rana temporaria (L.)</i>	Ranidae	x	x	x
9.	<i>Salamandra salamandra (L.)</i>	Salamandridae	x		x
10.	<i>Triturus cristatus (Laurenti.)</i>	Salamandridae	x		x
11.	<i>Triturus vulgaris (L.)</i>	Salamandridae	x	-	x

Nr.	Clasa Reptilia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Anguis fragilis (Nordmann)</i>	Anguidae	x	-	x
2.	<i>Coronella austriaca (Laurenti)</i>	Colubridae	x	x	x
3.	<i>Elaphe longissima (Laurenti)</i>	Colubridae	x	x	x



4.	<i>Lacerta agilis (Laurenti)</i>	Lacertidae	-	X	X
5.	<i>Lacerta viridis (L.)</i>	Lacertidae	-	X	X
6.	<i>Lacerta vivipara (Jacquin)</i>	Lacertidae	-	-	X
7.	<i>Natrix natrix (L.)</i>	Colubridae	-	X	-
8.	<i>Natrix tessellata (Laurenti)</i>	Colubridae	X	X	X
9.	<i>Vipera ammodytes (L.)</i>	Viperidae	X	X	X
10.	<i>Vipera berus (L.)</i>	Viperidae	X	-	X

Nr. Crt	Clasa Aves	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva păsări 79/409/EEC	OUG 57/2007
1.	<i>Accipiter gentiles (L)</i>	Accipitridae	-	X	X
2.	<i>Accipiter nisus (L)</i>	Accipitridae	-	X	X
3.	<i>Aegithalos caudatus (L)</i>	Aegithalidae	-	-	-
4.	<i>Aquila pomarina (L)</i>	Accipitridae	X	X	X
5.	<i>Aquila chrysaetos (L)</i>	Accipitridae	X	X	X
6.	<i>Ardea cinerea (L)</i>	Ardeidae	-	-	X
7.	<i>Athene noctua (L)</i>	Strigide	-	-	X
8.	<i>Bubo bubo (L)</i>	Strigidae	X	X	X
9.	<i>Buteo buteo (L)</i>	Accipitridae	-	-	X
10.	<i>Certhia familiaris (L)</i>	Certhiide	-	-	-
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	X	-	X
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae	X	-	X
13.	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	X	-	X
14.	<i>Cinclus cinclus (L)</i>	Cinclide	-	-	X
15.	<i>Coccothraustes coccothraustes (L)</i>	Fringillidae	-	-	X
16.	<i>Columba palumbus (L)</i>	Columbidae	-	X	X



17.	<i>Corvus corax (L)</i>	Corvidae	x	-	-
18.	<i>Corvus corone cornix (L)</i>	Corvidae	-	x	x
19.	<i>Corvus frugilegus (L)</i>	Corvidae	-	x	x
20.	<i>Coturnix coturnix (L)</i>	Phasianide	-	x	-
21.	<i>Cuculus canorus (L)</i>	Cuculide	-	-	x
22.	<i>Delichon urbica (L)</i>	Hirudinidae	-	-	-
23.	<i>Dendrocopos leucotos (L)</i>	Picidae	-	x	x
24.	<i>Dendrocopos major (L)</i>	Picidae	-	x	x
25.	<i>Dryocopus martius (L)</i>	Picidae	-	x	x
26.	<i>Egretta garzetta (L)</i>	Ardeidae	x	x	x
27.	<i>Erithacus rubecula (L)</i>	Turdidae	-	-	-
28.	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	x	x	x
29.	<i>Falco subbuteo (L)</i>	Falconidae	-	-	x
30.	<i>Ficedula albicollis (L)</i>	Muscicapidae	-	x	x
31.	<i>Fringilla coelebs (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
32.	<i>Garrulus glandarius (L)</i>	Corvidae	-	x	x
33.	<i>Hieraetus pennatus (L)</i>	Accipitridae	x	x	x
34.	<i>Hippolais icterina (L)</i>	Sylviidae	-	-	-
35.	<i>Hirundo rustica (L)</i>	Hirudinidae	-	-	-
36.	<i>Jynx torquilla (L)</i>	Picidae	x	-	x
37.	<i>Lanius collurio (L)</i>	Laniide	-	x	x
38.	<i>Larus argentatus (L)</i>	Laridae	-	x	-
39.	<i>Larus melanocephalus (L)</i>	Laridae	x	x	x
40.	<i>Larus ridibundus (L)</i>	Laridae	-	x	-
41.	<i>Loxia curvirostra (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
42.	<i>Motacilla alba (L)</i>	Motacillidae	-	-	x
43.	<i>Motacilla flava (L)</i>	Motacillidae	-	-	x
44.	<i>Nucifraga caryocatactes (L)</i>	Corvidae	-	x	-



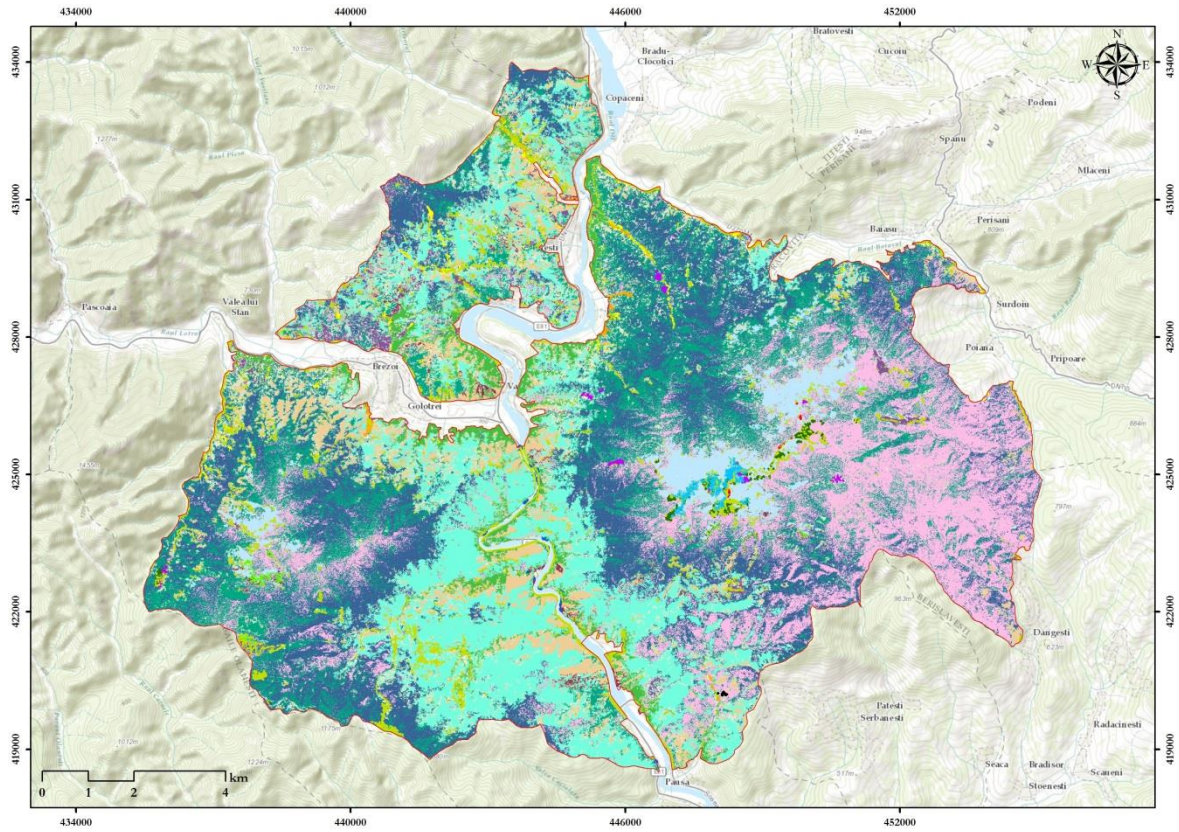
45.	<i>Nycticorax nycticorax (L)</i>	Ardeidae	x	x	x
46.	<i>Pandion haliaetus</i>	Pandionidae	x	-	x
47.	<i>Parus ater (L)</i>	Paridae	-	x	x
48.	<i>Parus caeruleus (L)</i>	Paridae	-	-	x
49.	<i>Parus major (L)</i>	Paridae	-	-	x
50.	<i>Parus montanus (L)</i>	Paridae	-	-	x
51.	<i>Perdix perdix (L)</i>	Phasianide	-	x	x
52.	<i>Phalacrocorax carbo (L)</i>	Phalacrocoracidae	-	-	x
53.	<i>Phylloscopus trochilus (L)</i>	Sylviidae	-	-	-
54.	<i>Phylloscopus sibilatrix (L)</i>	Sylviidae	-	-	-
55.	<i>Phylloscopus sibilatrix (L)</i>	Sylviidae	-	-	-
56.	<i>Pica pica (L)</i>	Corvidae	-	-	x
57.	<i>Ptyonoprogne rupestris (L)</i>	Hirudinidae	-	-	-
58.	<i>Regulus regulus (L)</i>	Sylviidae	-	-	-
59.	<i>Saxicola rubetra (L)</i>	Turdidae	-	-	-
60.	<i>Serinus serinus (L)</i>	Fringillidae	-	-	x
61.	<i>Sitta europaea (L)</i>	Sittidae	-	-	x
62.	<i>Streptopelia turtur (L)</i>	Columbidae	x	x	x
63.	<i>Strix aluco (L)</i>	Strigidae	-	x	x
64.	<i>Strix uralensis (L)</i>	Strigidae		x	x
65.	<i>Tetrao urogallus (L)</i>	Tetraonidae	-	x	x
66.	<i>Troglodytes troglodytes (L)</i>	Troglodytidae	-	x	x
67.	<i>Turdus merula (L)</i>	Muscicapidae	-	x	-
68.	<i>Tyto alba (L)</i>	Tytonide	x	-	x
69.	<i>Upupa epops (L)</i>	Upupidae	x	-	x



Nr. Crt.	Supraclasa Pisces	Familia	Cartea roșie a vertebratelor	Directiva Habitate 92/43/EEC	OUG 57/2007
3.	<i>Alburnus alburnus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
4.	<i>Alburnoides bipunctatus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
7.	<i>Barbus barbus (L.)</i>	Cyprinidae	-	x	x
8.	<i>Barbus meridionalis (L.)</i>	Cyprinidae	-	x	x
5.	<i>Chondrostoma nasus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
11.	<i>Cottus gobio (L.)</i>	Cottidae	-	x	x
14.	<i>Gymnocephalus baloni Holcik&Hens</i>	Percidae	x	-	x
1.	<i>Leuciscus cephalus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
9.	<i>Misgurnus fossilis (L.)</i>	Cobitidae	-	x	x
2.	<i>Phoxinus phoxinus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	-
6.	<i>Rhodeus sericeus amarus (L.)</i>	Cyprinidae	-	-	x
12.	<i>Sabanejewia aurata balcanica Karaman</i>	Cobidae	-	x	x
13.	<i>Sabanejewia romanica</i>	Cobidae	x	-	-
10.	<i>Silurus glanis (L.)</i>	Siluridae	-		



Harta Habitadelor din PN Cozia





Legendă

☒ Limită Parcul Național Cozia

Distribuția habitatelor

- 3220 – Vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane
- 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane
- 4060 – Tufărișuri alpine și boreale
- 40A0* – Tufărișuri subcontinentale peripanonice
- 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6230* – Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 – Fânețe montane
- 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație casmofitică pe roci silicioase
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 9180* – Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91Q0 – Păduri sud-est carpatice de pin silvestru (*Pinus sylvestris*) cu *Daphne blagayana*
- 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)
- 7220* – Izvoare mineralizate încrustate cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)



Situația traseelor turistice din PN Cozia

în anul 2015

- 1. Gara Turnu (310 m) - Curmătura „La Troiță” (700 m) - Muchia Turneanu - Cabana Cozia (1573 m)**
Timp de mers: 5-5 ½ ore,
Marcaj: bandă roșie,
Diferență de nivel: 1263 m.
- 2. Gara Lotru (317 m) – Vărateca - Muchia Urzicii - Stâna Rotunda - Cabana Cozia (1573 m)**
Timp de mers: 5 ½ - 6 ore,
Marcaj: bandă albastră,
Diferență de nivel: 1256 m
- 3. Gara Turnu (310 m) - Pietrele Roșiei (750 m) - Muchia Turneanu - Cabana Cozia (1573 m)**
Timp de mers: 5 ½ - 6 ore,
Marcaje: triunghi roșu (Gara Turnu - Pietrele Roșiei - Muchia Turneanu) și bandă roșie (Muchia Turneanu – Cabana Cozia)
Diferență de nivel: 1263 m
- 4. Căciulata (300) - Paușa sat (317) - Mănăstirea Stânișoara (720 m) - Muchia Vlădesei - Muntele Durduc (1568 m) - Cabana Cozia (1573 m)**
Timp de mers: 6-7 ore,
Marcaj: bandă albastră,
Diferență de nivel: 1273 m
- 5. Cabana Cozia (1573) - Curmătura Mocirlele (1427) - Vf. Omul (1558) - Muchia Șirul de Pietre - Poiana Cozia (1231) - Satul Pripoare (520 m)**
Timp de mers: 5 ore,
Marcaj: bandă roșie,
Diferență de nivel: 1053 m.
- 6. Brezoi (340m)-Vultureasa -Vf Narățu (1509 m) - Poiana Târșa (1280m) - Poiana lui Pavel -Plaiul Lotrișor -Valea Lotrișor - Gura Lotrișor (320m)**
Timp de mers: 9 ore,
Marcaj: punct roșu,
Diferență de nivel: 20 m
- 7. Brezoi (340 m) - Doabra -Vf. Sulița (1013 m) - Valea Călinești – sat Călinești (300 m)**
Timp de mers: 5 ore,
Marcaj: cruce roșie
Diferență de nivel: 40 m
- 8. Căciulata (300 m) – Castrul roman Arutela – Poiana Nucetel – Curmătura „La Troiță” (700 m) - Mănăstirea Stânișoara (720 m) - Muchia Vlădesei - Muntele Durduc (1568 m) - Cabana Cozia (1573 m)**



Timp de mers: 5 ½-6 ore,

Marcaje: cruce galbenă (Căciulata - Curmătura „La Troiță”) și bandă albastră (Curmătura "La Troiță"-Mănăstirea Stânișoara – Cabana Cozia (1573)).

Diferența de nivel: 1237 m.

9. Căciulata (300 m) –Valea Păușă-Mănăstirea Stânișoara (720 m)

Timp de mers: 3-3½ ore,

Marcaj: cruce albastră

Diferența de nivel 420 m

10. Gara Călimănești (300 m) - Plaiul Sitarului - Dealul Făgețel - Muchia Vlădesei - Cabana Cozia (1573 m).

Timp de mers: 8-9 ore,

Marcaj: triunghi albastru.

Diferența de nivel: 1273 m

11. Cabana Cozia (1573 m) - Stâna Mocirle - Poarta de Piatră - Cabana Cozia (1573 m).

Timp de mers: 4-5 ore,

Marcaj: punct roșu

Aceste trasee turistice sunt marcate și semnalizate corespunzător pentru a oferi celor interesați informații utile despre efectuarea unor călătorii în natură.



Anexa nr. 9

Precizări cu privire la evaluarea și avizarea activităților silviculturale în PN Cozia :

În arii naturale protejate, funcțiile de protecție ale pădurilor au rol prioritar, funcțiile economice fiind subordonate scopului principal. Pe termen lung se urmărește să se realizeze o structură de ansamblu și de detaliu optimă a pădurii, structură care să se apropie de cea naturală. Recoltarea produselor principale ale pădurii se va face în condiții de siguranță ecologică.

În cadrul unei fișe standard se vor evalua de către APNC, la avizarea oricărui tip de lucrări, cel puțin următoarele:

1. Adaptarea prevederilor amenajamentelor silvice cu Planul de Management al ariei naturale protejate;
2. Identificarea în teren și evaluarea factorilor de risc care pot afecta capitalul natural (biodiversitate, peisaj, habitate, specii floră, faună);
3. Amplasarea lucrărilor, etapelor de lucru în teren cu urmărirea următoarelor aspecte:
 - eliminarea pe cât posibil a factorilor de risc identificați;
 - minimizarea impactului negativ asupra mediului - condiție prioritară la avizarea lucrărilor în arii naturale protejate;
 - promovarea continuității pădurii în general și a speciilor și a habitatelor protejate și prioritate în special.
4. Analiza influențelor pozitive și negative a măsurilor aplicate asupra stării, structurii, funcționalității și eficacității ariei protejate;
5. La aplicarea practică a tratamentelor silvice se vor urmări cel puțin următoarele:
 - deschiderea de ochiuri cu intensitate moderată (ritmul în care se instalează regenerarea naturală nu trebuie să devanseze ritmul planificat al tăierilor în suprafața ua-urilor) și să fie corespunzător amplasate pentru minimizarea inclusiv a prejudiciilor de exploatare ulterioare,
 - executarea tăierilor de produse principale se va face numai în ani de fructificație, tăierile urmând să se efectueze după diseminare și în afara perioadelor de restricție legale,
 - Revenirea cu noi tăieri în ochiurile regenerate se va corela cu ritmul de creștere și dezvoltare a semințișului speciilor principale,
 - Pe tot parcursul conducerii regenerării se vor adopta și aplica, anual, lucrările de îngrijire a semințișurilor, reclamate de mersul regenerării în fiecare ochi,
 - În ochiurile în care s-a realizat închiderea stării de masiv se va trece la aplicarea primelor degajări (depresaj) fără a se aștepta regenerarea integrală a arboretului.
6. Evaluarea impactului asupra mediului a tehnologiilor de exploatare propuse/aplicate;
7. Evaluarea impactului măsurilor gospodărești asupra populațiilor de păsări din pădurile incluse în arii naturale protejate.

Fișele propuse, al căror model îl prezentăm mai jos, vor fi folosite pentru evaluarea și avizarea proiectelor de execuție a lucrărilor silvice ce se vor desfășura pe suprafața ariilor naturale protejate.



Modelul de fișă pentru evaluarea proiectelor de execuție a lucrărilor silvice ce se vor desfășura pe suprafața PN Cozia și a ariilor siturilor Natura 2000 din această zonă

Lucrare propusă, localizare, descriere:

Condiții necesare	Evaluare condiție	Explicații justificative
1. Lucrarea propusă se încadrează în legislația specifică privind ariile naturale protejate și este conformă cu Planul de Management al PN Cozia și amenajamentul silvic	Se încadrează/nu se încadrează	
2. Condițiile concrete din teren permit executarea lucrării în acest moment - fructificație, regenerare naturală, condiții de exploatare, sezon, conforme cu normele tehnice		
3. Modul de aplicare a lucrării propuse este conform normativelor tehnice în silvicultură și recomandărilor privind ariile naturale protejate		

1. În urma evaluării se constată îndeplinirea tuturor condițiilor și se avizează lucrarea propusă :
2. În urma evaluării se constată că nu se îndeplinesc toate condițiile necesare avizării, dar lucrarea se va supune reavizării după modificarea următoarelor elemente din proiectul de execuție:
3. În urma evaluării se constată că lucrarea nu se poate aviza în forma propusă și nici alte modificări aduse proiectului nu conduc la reducerea substanțială a impactului negativ asupra mediului:

Reprezentant

Administrație Silvică

Reprezentant

Administrație PN Cozia

NOTĂ : Se va încerca dintre soluțiile cu numerele 1,2,3, soluția aleasă, iar celelalte două se vor tăia cu bară peste text.



HĂRȚI

1. Harta cu localizarea generală a PN Cozia în România, scara 1: 2.000.000,
2. Harta cu localizarea generală a PN Cozia în județul Vâlcea, scara 1: 500.000,
3. Harta Sitului Natura 2000-SCI0046 Cozia, scara 1: 100.000,
4. Harta Sitului Natura 2000-SPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița, scara 1: 90.000,
5. Harta administrativă a PN Cozia pe u.a.t-uri, scara 1: 100.000,
6. Harta UP-uri din PN Cozia conform amenajamentelor silvice din anul 2015, scara 1: 65.000,
7. Harta pajiștilor din PN Cozia, scara 1: 100.000,
8. Harta cu traseele turistice din PN Cozia, anul 2015, scara 1:100.000

În Regulamentul Parcului Național Cozia și al siturilor Natura 2000 din zona acestuia, document anexat Planului de Management, se află și următoarele hărți :

1. Harta zonării interioare a PN Cozia, scara 1: 70.000,
2. Harta traseelor de escaladă sportivă din PN Cozia.



BIBLIOGRAFIE

1. Badea – Klebleev F., V. Sultana, N. Costache – Aspecte fitogeografice în Valea Oltului între Brezoi și Rm. Vâlcea, *Analele Univ. București, Ser. Geol-geogr.*, an 19, 1970.
2. Badea L., Constanța Rusenescu – Județul Vâlcea, Editura Academiei RSR, București, 1971.
3. Banu I., Măldărescu P. – Contribuții la cunoașterea florei muntelui Cozia, în vol. „Ocrotirea naturii în Oltenia”, editat de Com. de cult. și educ. Soc. al jud. Vâlcea, Rm. Vâlcea, 1984.
4. Beldie Al. – Endemismele și elementele dacice din flora Carpaților României, *Comunicări de Botanică*, București, 1967.
5. Berbece V. – Contribuții la studiul reptilelor din Munții Coziei, *Rev. Natura*, ser. Biol., 1, 1968.
6. Berbece V. – Considerații biogeografice asupra zonei muntoase Cozia-Narățu, *Studii și Cercetări, Comitetul de cultură și educ. Socialistă al jud. Vâlcea*, Rm. Vâlcea, 1973.
7. Berbece V. – Vegetația munților Cozia-Narățu, în vol. „Ocrotirea naturii în Oltenia”, editat de Com. de cult. și educ. Soc. al jud. Vâlcea, Rm. Vâlcea, 1984.
8. Berbece V. – Forme de microrelief structural în gnaisul Muntelui Cozia, *Studii și Cercetări, Comitetul de cultură și educ. Socialistă al jud. Vâlcea*, Rm. Vâlcea 1973.
9. Berbece V. – Contribuții la studiul Carabidelor (Coleoptere) din zona Muntelui Cozia, *Studii și Cercetări*, volum editat de Comitetul de cultură și educ. Socialistă al jud. Vâlcea, Rm. Vâlcea, 1973, p. 239-245.
10. Berbece V., I. Banu – Noi date privind flora Muntelui Cozia, *Studii și Cercetări*, Ed. Cons. Cult. și ed. Social, Rm. Vâlcea, 1973.
11. Bobârnac B., M. Popescu, D. Cîrțu, 1984, *Rezervații naturale și monumente ale naturii din Oltenia*, Editura Sport- Turism, București.
12. Călinescu Gh., Elena Soare, 2002, *Particularitățile circulației locale în Defileul Oltului*, Vol. „Geografia județului Vâlcea – teorie și practică”, editat de Inspectoratul școlar și Casa personalului didactic Rm. Vâlcea, p.62-69.
13. Ciurchea Maria – Aspecte din vegetația de pe Valea Oltului între Gura Văii și Cornetu (R. Râmnicu Vâlcea), *Contrib. Bot.*, 1966, 127-140.
14. Coldea Gh., Pop Adriana, *Cercetări fitocenologice în Muntele Cozia*, *Contrib. Bot.*, p. 51-65, 1988.
15. Conea I. – *Corectări geografice la istoria românilor*, București, 1938.
16. Costache N. – *Observații fitogeografice în Masivul Cozia*, *Analele Univ. București, ser. Geogr.*, 22, 1973.
17. David M. – *Cercetări petrologice în formațiunile cristalinelor de Cozia*, Teză de doctorat, Univ. Din Cluj-Napoca, 1974.



18. Dimitriu – Tătăranu I. – Observațiuni asupra vegetației muntelui Cozia, Rev. Păd., nr. 1, 1949.
19. Dimofte C., Georgescu M. – Observații petrostructurale în cristalinul de la Brezoi în vederea construirii unui baraj pe Valea Oltului, Analele Univ. București, 21, 1972.
20. Dihoru G., Pârnu G. – Endemitele României. Ed. Ceres, București, 1987.
21. Doniță N., Chiriță C., Stănescu V. – Tipuri de ecosisteme forestiere din România. Red de propagandă the. Agr., București, 1990.
22. Doniță N., Ivan Doina, Coldea Gh. și alții- Vegetația Românie, Ed. Tehnică Agricolă, București, 1992, Giurgiu V. Conservarea pădurilor. Ed. Ceres, București, 1998.
23. Gafta D. & Mountford J.O. (Coord.), 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, pag. 104.
24. Giurgiu V.- Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed Ceres, București, 1988.
25. Ghika - Budești St. – Depresiunea intramontană Lovișteea și creasta horstului Coziei, St. și cerc. de geol., tom. 3, 1, 1958.
26. Ionescu Mariana, Simona Condurățeanu-Fesci - Parcuri și Rezervații Naturale pe glob, Ed. Albatros, 1985.
27. Instrucțiunile UICN privind categoriile de management al ariilor protejate – Interpretare și aplicare pentru categoriile de management al ariilor protejate în Europa, 2000.
28. Măldărescu P., Popescu R., Banu I. – Chipuri și portaluri de piatra în Muntele Cozia, Studii și Cerc., Com. de cult. și educ. Soc., Rm. Vâlcea, 1973.
29. Michael R Appleton- Procesul de elaborare a Planurilor de Management pentru arii protejate din România, Fauna&Flora International.
30. Mohan Gh., Ielenicz M., Patroescu Maria - Rezervații și monumente ale naturii din Muntenia, Ed. Sport-turism, București, 1986.
31. Oarcea Zeno - Studiu privind organizarea și administrarea Parcului Național Cozia. IPROTAS Timișoara, 1991.
32. Oarcea Zeno - Ocrotirea naturii. Filozofie și împliniri. Parcuri naționale și naturale. Ed. Presa Universității Române, Timișoara, 1999.
33. Olteanu, M. ș.a. Lista roșie a plantelor superioare din România, Inst. De Biologie. 25. Studii sinteze, documentații de ecologie, București, 1994.
34. Onete M., 2002, Aspects of the saxicolous vegetation in the Cozia Mountains, Rév. Roum. Biol. - Biol. Végét., Bucharest, 46(1): 29-34.
35. Onete M., 2002, Contribution to the study of the shrub vegetation from Cozia Mountains and coenological considerations on the populations of *Daphne blagayana* Freyer, Proceedings Institut. Biol., IV: 109-114.
36. Panighianț E. – Valea Oltului, Ed. C.N.E.F.S., București, 1969.



37. Păunescu Irina – Contribuții la studiul Gasteropodelor din zona Muntelui Cozia, Studii și cercetări, volum editat de Comitetul de Cultură și educ. Socialistă al jud. Vâlcea, Rm. Vâlcea, 1973, p. 183-195.
38. Popescu N. – Munții Căpățânii și Coziei, Ed. C.N.E.F.S., București, 1968.
39. Popescu N. – Munții Căpățânii, Colecția „Munții noștri”, Ed. Sport- turism, București, 1977.
40. Popescu N. C., Dănuț Călin – Munții Coziei, Colecția „Munții noștri”, Ed. Sport-turism, București, 1987.
41. Ploaie Gh. – Valea Lotrului, Ed. Sport-turism, București, 1983.
42. Ploaie Gh. – Natura Sălbatică din Vâlcea – Vâlcea Wild Life, Ed. Prisma, Rm. Vâlcea, 1999.
43. Ploaie Gh. – Tourism and conservation in the mountains of Vâlcea County, în Vol. „Rural canges în România”, Leicester University, edited by D. Turnock, 1995.
44. Richard B. Primack ș.a. - Conservarea Biodiversității, Ed. Tehnică, București, 2002.
45. Roșu Al. – Geografia fizică a României, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1973.
46. Sanda V., Popescu A., Doltu M., Contribuții la cunoașterea vegetației din Defileul Oltului, Muzeul Bruckenthal, St. Com., St. Nat., 18, 51-70, 1973.
47. Savu Al. – Unele trăsături ale reliefului din Masivul Cozia, Probleme de Geografie, Ed. Academiei RPR, vol. 10, 1963.
48. Socolescu M., Ciocîrdel R., Airinei St., Popescu M. – Fizica și structura scoarței terestre din România, Ed. Tehnică, București, Teofilescu T. – Ecartul altitudinal al gorunului (*Quercus petraea* Loebe) în raza Ocolului Silvic Călimănești, în vol. „Ocrotirea naturii în Oltenia”, editat de Com. de cult. și educ. Soc. al jud Vâlcea, Rm. Vâlcea, 1984.
49. Stoiculescu D. Cr. - Cercetări privind starea actuală și perspectiva dezvoltării de rezervații naturale în fondul forestier, I.C.A.S., 1992.
50. Stoiculescu D. Cr. - Cercetări privind constituirea unei rețele unitare de rezervații naturale în fondul forestier și monitorizarea acestora, I.C.A.S., 1992.
51. Todiriță - Mihăilescu Victoria - Date noi asupra faunei cretacice din bazinul Brezoi, Analele Univ. București, vol. 22, 99-106, 1973.
52. Toniuc N., Olteanu M., Romanca G., Zamfir M. - Lista ariilor protejate din România. Ocrotirea naturii și a mediului înconjurător, 1992.
53. Vaida G. – Cozia, lăcaș de gândire și de cultură românească, Studii Vâlcene, Rm. Vâlcea, vol. VI, 77-88, 1983.
54. XXX- Studii privind organizarea și funcționarea rețelei de arii protejate pe teritoriul țării. Cercetări pentru conservarea biodiversității și reconstrucției ecologice. Delimitarea și zonarea interioară, stabilirea suprafețelor și delimitarea rezervațiilor pentru PN Cozia - I.C. BIOL. București, Universitatea București, Manuscris, 1992.