

1236

NINA Report

# Evaluarea biodiversității din Munții Făgăraș, Romania

John D. C. Linnell  
Bjørn Kaltenborn  
Yennie Bredin  
Jan Ove Gjershaug



# Publicațiile NINA

## **Raport NINA (NINA Rapport)**

Aceasta este o serie electronica lansată în 2005 care înlocuiește seria anterioară de rapoarte NINA la cerere și rapoartele de proiect NINA. Aceasta va fi forma obișnuită de raportare a NINA pentru studii, monitorizări sau revizii finalizate pentru clienți. În plus, seria va include mare parte din celelalte rapoarte ale institutului, de exemplu din seminarii și conferințe, rezultate ale studiilor interne, revizii și studii de specialitate etc. Raportul NINA se poate întocmi și într-o a doua limbă, acolo unde este cazul.

## **Raport Special NINA (NINA Temahefte)**

După cum sugerează și numele, rapoartele special tratează subiecte speciale. Rapoartele speciale se elaborează la cerere și variază foarte mult: de la chei de identificare sistematică la informații despre domenii problematice importante ale societății. Rapoartele speciale NINA primesc de obicei o formă științifică populară, cu accent mai mare pe ilustrații decât un raport NINA.

## **Fișa informativă NINA (NINA Fakta)**

Scopul fișelor informative este acela de a face rezultatele studiilor NINA rapid și ușor accesibile publicului larg. Ele se trimit către presă, organizațiile societății civile, managementul ariilor naturale de la toate nivelurile, politicieni și alți factori speciali de interes. Fișele informative oferă o scurtă prezentare a unora dintre cele mai importante subiecte de cercetare pe care le tratăm noi.

## **Alte publicații**

Pe lângă rapoartele din seria NINA, angajații institutului publică o mare parte din rezultatele lor științifice în jurnale internaționale, reviste și broșuri de științe populare.

# Evaluarea biodiversității din Munții Făgăraș, Romania

John D. C. Linnell  
Bjørn Kaltenborn  
Yennie Bredin  
Jan Ove Gjershaug

Linnell, J. D. C., Kaltenborn, B., Bredin, Y. & Gjershaug, J. O.  
(2016) Biodiversity assessment of the Fagaras Mountains,  
Romania - NINA Report 1236. 90 pp.

[Trondheim, February, 2016]

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-2876-3

COPYRIGHT

© Norwegian Institute for Nature Research

Publicația poate fi citată liber, cu menționarea sursei.

DISPONIBILITATE

[Deschisă]

TIP PUBLICAȚIE

Document DIGITAL (pdf)

EDIȚIE

[xx]

CALITATE VERIFICATĂ DE

[xx]

SEMNĂTURA PERSOANEI RESPONSABILE

[xx]

CLIEȚII/ABONAȚI

Granturile SEE & Guvernul României

Programul RO02 Biodiversitate și servicii ecosistemice

REFERINȚĂ CLIENT

ECOSS

FOTO COPERTĂ

Cornelia Dor

CUVINTE CHEIE

Biodiversity assessment

Fagaras Mountains

Romania

Muntii Fagaras

Piemontul Fagaras

NØKKELORD

Biomangfold

Fagaras Mountains

Romania

Muntii Fagaras

Piemontul Fagaras

DATE DE CONTACT

**Sediu central NINA**

Postboks 5685 Sluppen

NO-7485 Trondheim

Norway

Phone: +47 73 80 14 00

**NINA Oslo**

Gaustadalléen 21

NO-0349 Oslo

Norway

Phone: +47 73 80 14 00

**NINA Tromsø**

Framsenteret

NO-9296 Tromsø

Norway

Phone: +47 77 75 04 00

**NINA Lillehammer**

Fakkeltgården

NO-2624 Lillehammer

Norway

Phone: +47 73 80 14 00

[www.nina.no](http://www.nina.no)

## Rezumat

Linnell, J. D. C., Kaltenborn, B., Bredin, Y. & Gjershaug, J. O. (2016) Evaluarea biodiversității din Munții Făgăraș, România - Raport NINA 1236. 90 p.

Acest raport dorește să rezume cunoștințele existente cu privire la biodiversitatea Munților Făgăraș în Carpații Meridionali ai României. El a fost întocmit pentru a servi drept bază în evaluarea serviciilor ecosistemelor oferite și care ar putea fi oferite de respectiva zonă. Munții Făgăraș sunt alcătuiți dintr-un șir neîntrerupt de 70-80 km de vârfuri care ating peste 2500 m altitudine, ce se ramifică în multe creste laterale, dând naștere unei topografii extrem de variabile. Pe lângă faptul că sunt cei mai înalți munți ai României, ei conțin și cea mai mare suprafață continuă de habitat alpin din România. Versanții sunt acoperiți cu păduri de molid la altitudini mai mari și păduri mixte de foioase la altitudini mai mici. La altitudinile mai mici, utilizarea terenului face loc agriculturii de mică intensitate pe suprafețe mari la interfața dintre pădure și terenurile agricole și apoi agriculturii mai intensive acolo unde o permite solul. Cea mai mare parte a masivului muntos e protejată de două situri Natura 2000 care formează împreună o zonă de 2436 km<sup>2</sup> și se alătură celorlalte situri Natura 2000 și zone protejate ale României.

Evaluarea biodiversității a presupus colectarea datelor existente din surse publicate și nepublicate. Peste 72% din suprafață este împădurită, restul fiind reprezentat de pășuni alpine (25%) și stânci, grohotiș și mlaștini. S-au identificat câteva petice de pădure virgină de-a lungul versanților nordici ai lanțului muntos și sunt multe zone care nu au fost topografiate. Biodiversitatea Munților Făgăraș nu a fost studiată atât de bine cât a zonelor învecinate, dar tot am putut realiza o situație a diversității speciilor pentru unele grupuri de specii, inclusiv mamifere (57 specii), păsări (130 specii), amfibieni (17 specii), reptile (13 specii), pești (12 specii), raci de apă dulce (2 specii), fluturi și molii (563 specii), gândaci (125 specii), libelule (15 specii), păianjeni (40 specii), heteroptere (22 specii), acarieni acvatici (28 specii), licheni (144 specii) și plante (895 specii). Pentru alte grupe de specii cum ar fi fungii (19 specii), melcii (6 specii) și greierii (2 specii) este evident că sunt necesare mult mai multe înregistrări până la finalizarea listei. Dintre aceste specii, 107 sunt de interes comunitar, fiind prezente fie în Directiva Habitare, fie în Directiva Păsări. Multe specii sunt și pe listele roșii naționale ale României. În ceea ce privește dimensiunea, diversitatea speciilor și integritatea ecologică, Munții Făgăraș sunt în mod evident o zonă cu o valoare foarte ridicată a biodiversității. Majoritatea înregistrărilor găsite de noi vin doar din două zone studiate destul de bine (Șinca Nouă și bazinul hidrografic al Dâmboviței Superioare). Este de așteptat ca investigații similare în alte zone din lanțul muntos și axarea pe alte grupe taxonomice de mare importanță cum sunt albinele, viespile și furnicile să ducă la creșterea dramatică a listei speciilor din zonă.

Mare parte a zonei este supusă la utilizări antropice multiple cum ar fi silvicultură, vânătoare, pășunat, culesul de fructe de pădure și ciuperci și intensitate slab intensivă. În trecut acestea aveau toate o intensitate redusă și se desfășurau într-un mod foarte compatibil cu conservarea biodiversității. Însă tendințele recente au mers spre intensificarea tuturor activităților umane, vizibile mai ales prin tăierea la ras a pădurilor, ca urmare a reglementărilor necorespunzătoare. În plus, zona a fost supusă foarte mult unei dezvoltări incorrect planificate care cuprinde micro hidrocentrale, case de vacanță și infrastructură turistică. Așadar, există o nevoie stringentă de a elabora planuri de dezvoltare generală și recomandări de practici (silvicultură, vânătoare, pășunat, culegerea produselor forestiere nelemnoase, dezvoltare, agricultură) care să fie compatibile cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000. Deși urgența situației necesită începerea imediată a acestei activități pentru a evita schimbările ireversibile, mai este mult de lucru pentru a cartografia habitatele și speciile, astfel încât recomandările de management să fie adaptate în detaliu la activitățile antropice specifice și modul de utilizare a terenurilor.

## **Sammendrag**

Linnell, J. D. C., Kaltenborn, B., Bredin, Y. & Gjershaug, J. O. (2016) Evaluarea biodiversității din Munții Făgăraș, România - Raport NINA 1236. 90 s.

# Cuprins

<b>Rezumat</b> .....	<b>3</b>
<b>Sammendrag</b> .....	<b>4</b>
<b>Cuprins</b> .....	<b>5</b>
<b>Cuvânt înainte</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Introducere</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Zona studiată</b> .....	<b>9</b>
<b>3 Metode</b> .....	<b>12</b>
<b>4 Rezultate</b> .....	<b>13</b>
4.1 Evaluarea disponibilității și a calității datelor .....	13
4.2 Habitate.....	14
Tabelul 1 Tipuri de habitate .....	15
4.3 Specii .....	17
Tabelul 2 Specii de importanță comunitară europeană.....	18
4.4 Amenințări.....	21
<b>5 Discuție și recomandări</b> .....	<b>23</b>
<b>6 Concluzii</b> .....	<b>25</b>
<b>7 Referințe</b> .....	<b>26</b>
<b>8 Anexe: Lista speciilor înregistrate în Munții Făgăraș, România</b> .....	<b>31</b>
Tabelul A1 Mamifere.....	32
Tabelul A2 Păsări.....	34
Tabelul A3 Amfibieni și reptile .....	38
Tabelul A4 Pești și raci de apă dulce .....	40
Tabelul A5. Anisoptere și zigoptere.....	41
Tabelul A6 Fluturi.....	42
Tabelul A7 Molii .....	45
Tabelul A8 Păianjeni.....	57
Tabelul A9 Gândaci .....	59
Tabelul A10 MUșchi și hepatofite .....	63
Tabelul A11 Fungi.....	64
Tabelul A12 Ferigi.....	65
Tabelul A13 Plante cu flori.....	66

## Cuvânt înainte

Prezentul raport face parte dintr-o serie de material elaborate în cadrul unui proiect finanțat de mecanismul de Granturi SEE prin Guvernul României. Proiectul a fost intitulat "*Studiul potențialului economic și ecologic al inițiativelor economice bazate pe conservare pentru îmbunătățirea economiei locale, a serviciilor ecosistemelor și biodiversității în situl Natura 2000, Munții Făgăraș (ECOSS)*". Proiectul a fost coordonat de Fundația Conservation CARPATHIA și le mulțumim lui Christoph și Barbara Promberger, Daniel Bucur și Raluca Barbu pentru ajutorul lor în toate etapele proiectului. Neil Bernie de la Conservation Capital s-a implicat în multe discuții interesante pe parcurs. George Iordachescu și Monica Vasile au organizat munca de teren pentru un studiu paralel al stării socio-economice a regiunii care ne-a oferit multe informații valoroase din interior ce ne-au fost de folos.

John D. C. Linnell – john.linnell@nina.no  
Bjørn Kaltenborn – bjorn.kaltenborn@nina.no  
Yennie Bredin – Yennie\_b@hotmail.com  
Jan Ove Gjershaug – jan.gjershaug@nina.no

4 februarie 2016



# 1 Introducere

Munții Carpați sunt recunoscuți de mult drept un spațiu cu o diversitate bogată (Kozak et al. 2013). Această biodiversitate vine din faptul că de-a lungul istoriei regiunea nu a fost supusă aceleiași intensități a utilizării antropice a terenurilor și modificării habitatelor care a dus la reducerea masivă a biodiversității europene în secolul al XX-lea. Folosirea extinsă, dar la intensitate redusă a terenului pentru agricultură, silvicultură, vânătoare și pășunat la scară mică a permis multor specii și habitate biodiverse dispărute în alte părți ale Europei să dăinuiască aici. Ba mai mult, multe zone au rămas chiar relativ neatinse de acțiunile omului datorită izolării lor. Ca atare, regiunea adăpostește numeroase arii protejate, inclusiv parcuri naționale și rezervații naturale protejate de legea română și situri Natura 2000 înființate potrivit Directivei Habitate a Uniunii Europene. Însă regiunea este supusă unor schimbări politice, sociale, instituționale și economice accelerate după încheierea perioadei comuniste în 1989. aceste schimbări au exercitat o adevărată presiune asupra resurselor naturale ale Munților Carpați, cu numeroase consecințe potențiale pentru biodiversitatea din regiune.

În prezent, regiunea se confruntă cu una dintre numeroasele provocări sociale și economice comune întregii Europe de sud-est, anume închiderea fabricilor din era comunistă, migrația masivă dinspre rural înspre urban și recente fluctuații ale economiei europene (Kuemmerle et al. 2009). Dezvoltarea rurală este un subiect constant pe agenda politică. Biodiversitatea și resursele naturale ale Carpaților pot oferi o platformă foarte vastă ca bază pentru dezvoltarea rurală. Dar aceste resurse pot fi exploatare în multe feluri diferite, de ex. prin silvicultură, pășunat, producția de energie, vânătoare, conservarea biodiversității și diverse forme de turism. Nu toate aceste mijloace de utilizare a terenului sunt compatibile între ele, ci diferă prin durabilitate și fiecare are o altă serie de beneficii pentru alți factor de interes și alt impact asupra biodiversității. Planificarea atentă este esențială pentru a vă asigura că atingeți obiective multiple în modul cel mai bun cu putință.

Cadru Serviciilor Ecosistemelor este util pentru explorarea acestor aspecte complexe, deoarece poate ajuta la vizualizarea diferitelor costuri și beneficii (atât economice, cât și ne-economice) asociate cu diversele căi de dezvoltare. Pentru a începe o asemenea evaluare, este esențial să deținem cât mai multe informații despre ecosistemul respectiv, inclusiv starea capitalului natural (biodiversitate și resurse naturale asociate) și modul prezent de exploatare a ecosistemului, precum și contextul socio-economic al regiunii.

Munții Făgăraș din Carpații Meridionali ai României sunt un microcosmos al acestor aspecte. Un spațiu considerat plin de resurse naturale, cu o biodiversitate bogată care poate susține mai multe direcții de dezvoltare (Milcu et al. 2014). Însă nu se cunosc în detaliu starea exactă a capitalului natural și formele actuale ale activității umane din regiune. Acesta este motivul care a stat la baza lansării proiectului actual „*Studiul potențialului economic și ecologic al inițiativelor economice bazate pe conservare pentru îmbunătățirea economiei locale, a serviciilor ecosistemelor și biodiversității în situl Natura 2000, Munții Făgăraș (ECOSS)*”. Proiectul își dorește să realizeze o prezentare detaliată (1) a stării capitalului natural al zonei, (2) a modului în care este acesta folosit deja de comunitățile dimprejur și (3) a unor modele de afaceri pentru potențiali întreprinzători care să contribuie la dezvoltarea rurală fără a compromite biodiversitatea regiunii și alte valori naturale.

Pentru a începe un studiu atât de amplu, este esențial să deținem cât mai multe informații cu putință despre ecosistemul respectiv, inclusiv starea capitalului natural (biodiversitate și resurse naturale asociate) și modul în care este exploatat ecosistemul la momentul de față, precum și contextul socio-economic al regiunii.

Ca un prim pas în acest proces, prezentul raport oferă o imagine de ansamblu a tipurilor de habitate și a inventarelor speciilor prezente, pentru grupurile de specii pentru care am putut găsi date. Este o primă încercare de a rezuma capitalul natural (biodiversitatea) al sitului în scopul de a folosi aceste informații (1) în evaluarea potențialului său de a furniza diverse

servicii ale ecosistemelor și (2) pentru a identifica potențiale valori care ar putea limita compatibilitatea altor forme de utilizare a teritoriului. Prin urmare, obiectivul nostru nu a fost exact acela de a amplasa informația în cadrul formal al clasificărilor Natura 2000 și al speciilor prioritare din directivele Habitare și Păsări, deoarece acestea sunt acoperite în mod corespunzător în Planurile de management pentru respectivele situri Natura 2000 (Anonymous 2015). Ci mai degrabă am dori să construim o imagine holistică a structurii ecosistemului din perspectiva capacității sale de a asigura o varietate de servicii ale ecosistemelor. Însă statutul regiunii în cadrul rețelei Natura 2000 este, evident, o parte esențială a contextului în care trebuie trasate viitoarele direcții de dezvoltare.

## 2 Zona studiată

Munții Făgăraș sunt alcătuiți dintr-un șir neîntrerupt de 75-80 kg de creste orientate pe direcția est-vest (Fig. 1). Crestele ce unduiesc la înălțimi de peste 2000 m sunt încununate de o serie de vârfuri ce ajung la peste 2500 m și de 33 altele care depășesc 2400 m. Perpendicular, pe direcțiile nord și sud, se desprind numeroase creste secundare. Cele dinspre nord sunt scurte și se avântă mai abrupt în jos spre depresiunea Făgărașului (cam 500 m altitudine). Spre sud, crestele secundare se prelungesc mult mai departe și chiar se ramifică, dând naștere unei topografii mai complexe. Geologia glaciară este evidentă prin văile glaciare, lacuri glaciare și morene. Geologia de bază este de origine principal metaforică, fiind alcătuită din șisturi cristaline (Nedelea & Comanescu, 2011). Acestea contrastează cu masivele dominate de calcar de la răsărit, de exemplu Parcul Național Piatra Craiului din vecinătate. Marginea vestică este limitată clar de râul Olt care își taie cărare prin masiv.

Depresiunea Făgărașului ce se întinde la nord este în mare parte plană și dominată de diverse forme de agricultură. Versanții muntoși sunt în general împădușiți cu păduri mixte de foioase în zonele mai joase, urmate de zona de conifere și după aceea de o zonă superioară sub-alpină cu jnepeni și ienupăr. Zona alpină (peste 2200 m) este compusă în mare parte din pășuni. Munții Făgăraș au cea mai mare suprafață neîntreruptă de habitate alpine din Carpații României (Hurdu et al. 2012). Versanții sudici au aceeași progresie altitudinală, dar diferența de topografie creează o tranziție mai complicată, mai ales în partea de jos, unde pădurea face treptat loc terenului agricol. Mai multe detalii despre habitate găsiți la secțiunea rezultate.

Văile sunt străbătute de pâraie pe ambele părți. Cele de pe versanții nordici și vestici se varsă în râul Olt, iar cele de pe versanții sudici în râul Argeș. Ambele râuri curg spre sud și se varsă în cele din urmă în Dunăre. Pârăile nordice sunt în general scurte, rapide și puțin adânci, dar cele din sud sunt mai lungi și mai bogate. Există doar câteva lacuri naturale, în principal lacuri alpine de mare altitudine, de origine glaciară. Unul dintre cele mai mare este Lacul Bâlea care acoperă 4,5 ha. În sud există mai multe lacuri artificiale mari (Vidraru și Pecineagu) create pentru producția de energie hidro.

Regiunea are un lung istoric de utilizare antropică a terenului (cioaca & Dinu 2010). Aceste mijloace tradiționale de utilizare a terenului includ silvicultura (cherestea, lemn de foc, meșteșuguri), vânătoarea, culesul de produse forestiere nelemnoase cum ar fi ciuperci și fructe de pădure, pășunatul (mai ales pe pășunile alpine, vara, oile mutându-se în zonele mai joase iarna) și agricultura (în regiunile mai joase). În ultimii ani la acestea s-a adăugat dezvoltarea turismului (inclusiv drumeții) și producția de energie hidro (câteva stații mari și mai multe mici). Practicile forestiere s-au schimbat și ele, iar tăierea la ras cauzată de reglementările necorespunzătoare a înflorit în timpul retrocedărilor de terenuri post-comuniste.

Istoric vorbind, acești munți formează granița dintre Transilvania în zona nordică și Țara Românească la sud. Cum aceasta a fost granița Europei cu Imperiul Otoman, probabil că și tensiunile și conflictele permanente din zonă au împiedicat ocuparea și dezvoltarea sa în perioada dinaintea secolului al XX-lea. Însă și terenul accidentat a limitat amploarea impactului uman. În zona lor centrală nu s-au format sate și există doar un singur drum sezonier, șoseaua Transfăgărașan, care traversează tot lanțul. Cu toate acestea, funcționează o rețea extinsă de drumuri forestiere care penetrează văile din toate direcțiile. Topografia a făcut ca nordul să fie mai bine dezvoltat și echipat cu infrastructură de transport, în timp ce sudul rămâne mai izolat și mai puțin dezvoltat.

Munții Făgăraș fac parte în prezent din două mari situri Natura 2000. La nord se află Piemontul Făgăraș (ROSPA0098) protejat ca arie de protecție specială (SPA) conform Directivei Păsări, ce acoperă peste 71.256 ha. Această zonă cuprinde interfața dintre zonele agricole din depresiunea Făgărașului și versanții nordici mai joși ai masivului Făgăraș. Cei 198.495 ha ai sitului de importanță comunitară (SCI) (ROSCI0122) din Munții Făgăraș acoperă tot masivul Făgăraș și versanții de pe toată părțile și este protejat conform Directivei Habitats. SPA

Piemontul Făgăraș și SCI Munții Făgăraș se suprapun – astfel încât aria protejată totală acoperă 243.627 ha (Anonymous 2015).

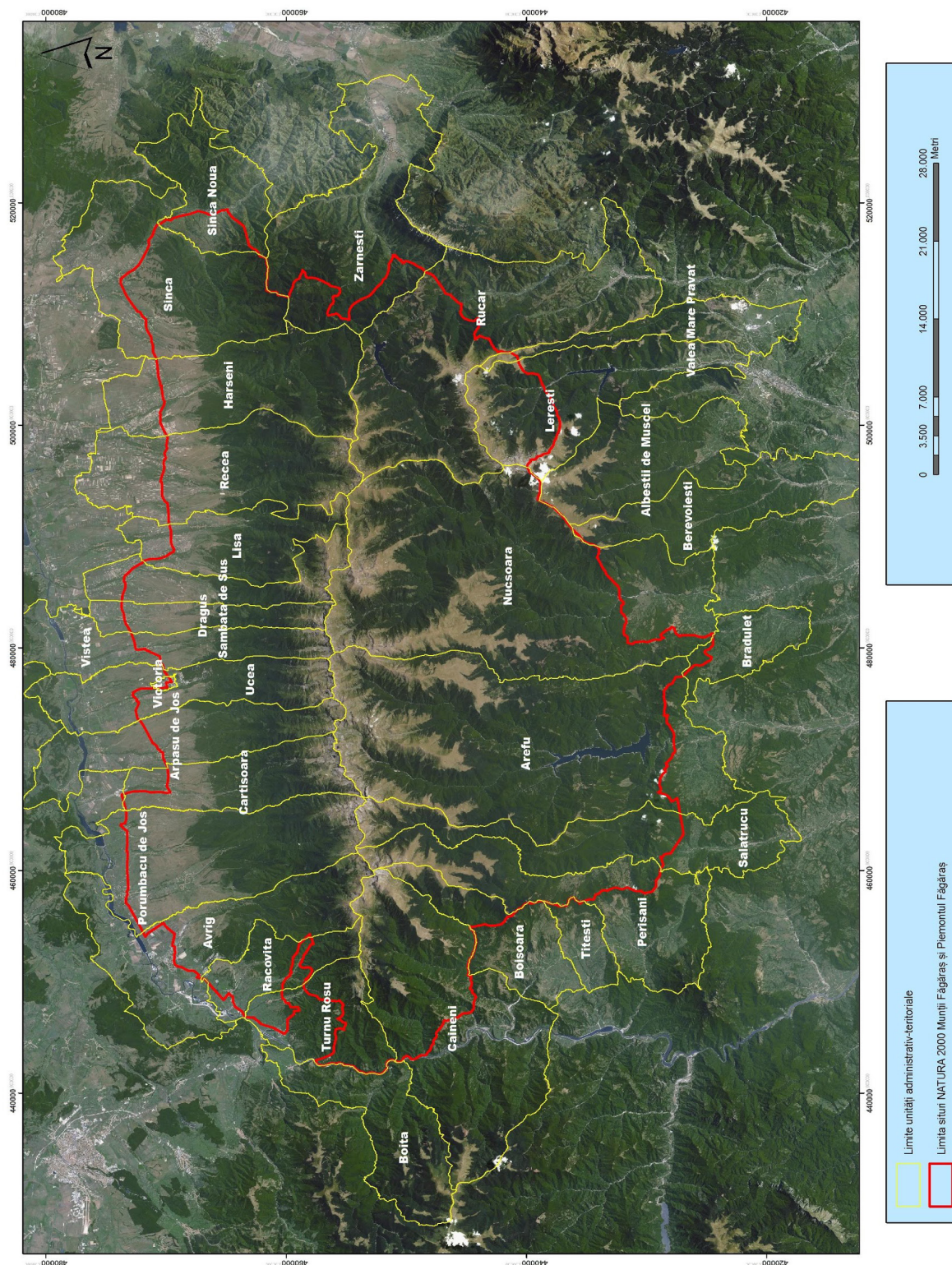
Aceste situri Natura 2000 se învecinează direct cu alte situri (toate datele de pe <http://natura2000.eea.europa.eu/>). La est este Parcul Național Piatra Craiului, cu ale sale 15.867 ha (ROSCI0194). La sud-est – cei 13.213 ha ai SCI Râul Târgului – Argeșel – Râușor SCI (ROSCI0381). La nord-est, SCI Perșani SCI (ROSCI0352) cu 2.261 ha, iar la nord-vest SCI Hârțibaciu Sud-vest (ROSCI0304) întins pe 22.726 ha. Spre vest, zona e lipită de cei 137.358 ha ai SCI Frumoasa (ROSCI0085).

Acest studiu s-a limitat în principal la siturile Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, deși am folosit informații ajutătoare și din zonele învecinate din sud-vest, Perșani și Hârțibaciu, atunci când a trebuit să furnizăm informații concrete despre aceste zone joase care fac parte integrală din ecosistem.

Din punct de vedere administrativ, zona de studiu se împarte între 4 județe (Argeș, Brașov, Sibiu și Vâlcea) și 27 municipalități: Turnu Roșu, Racovița, Avrig, Porumbacu de Jos, Cârțișoara, Arpașu de Jos (în județul Sibiu), Ucea, Viștea, Sâmbăta de Sus, Drăguș, Lisa, Recea, Hârșeni, Șinca, Șinca Nouă, Victoria, Zărnești (în județul Brașov), Rucăr, Valea Mare Pravăț, Lerești, Nucșoara, Arefu, Brăduleț, Sălătrucu (în județul Argeș), Perișani, Boișoara, Căineni (în județul Vâlcea)(Fig 1).



Figura 1. Harta zonei studiate, cu granițele celor 27 de municipalități (cu galben) și conturul combinat al siturilor Natura 2000 Piemontul Făgăraș și Munții Făgăraș (cu roșu).



### 3 Metode

Această evaluare s-a bazat exclusiv pe informațiile existente, deoarece bugetul și calendarul proiectului nu au permis activități de teren originale, ecologice. Datele au fost colectate inițial prin cercetarea literaturii de specialitate disponibile online (motoarele de căutare ISI Web of Science și Google Scholar). Căutările au fost foarte ample, pentru biodiversitate în general și pentru cele mai relevante grupe taxonomice. Termenii de căutare ce au folosit denumirea sitului și denumirile latine ale grupurilor de specii au redus orice influență lingvistică. Planul de management (Anonymous 2015) pentru cele 2 situri principale Natura 2000 din zona studiată (Munții Făgăraș ROSCI0122 și Piemontul Făgăraș ROSPA0098) a devenit disponibil spre sfârșitul studiului nostru și a fost analizat în detaliu laolaltă cu formularele de date relevante accesate de pe websiteul Natura 2000 (<http://natura2000.eea.europa.eu/>). Pentru registrele speciilor din zona relevantă s-a folosit Facilitatea Globală pentru informații despre Biodiversitate ([www.gbif.org](http://www.gbif.org)) (GBIF 2015). Datele oficiale privind fondul de vânătoare s-au descărcat de pe siteul de internet al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice (<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/paduri/vanatoare/fonduri-de-vanatoare/>).

Informații ajutătoare despre distribuția păsărilor am obținut din EBCC European Atlas of Breeding Birds (<http://s1.sovon.nl/ebcc/eoa/>), deși nu am inclus păsări doar pe baza datelor generale din acest atlas. De fapt, nu am inclus nicio specie pe baza datelor din atlas, deoarece rezoluția acestor date era prea mică ca să fim siguri că observațiile s-au făcut în sit. Pentru sud-estul zonei studiate, administrate de un proiect LIFE în bazinul hidrografic al Dâmboviței superioare ni s-a pus la dispoziție o bază de date cu observațiile paznicilor de vânătoare despre diferite mamifere și păsări (Nicolae 2012, 2013, Kovacs et al. 2014, 2015) și un studio major al biodiversității din zona Șinca Nouă (Promberger 2006, Danciu et al. 2008).

Pentru a reprezenta situația actuală, am clasificat speciile ca fiind prezente doar dacă a existat cel puțin o înregistrare de după 1980. Astfel s-au exclus mai multe evidențe muzeale mai vechi din publicații și din GBIF. Deoarece informațiile au fost colectate din multe surse și în decursul a mai bine de 30 de ani, au existat multe inconsecvențe în nomenclatura speciilor și poziționarea taxonomică. Acest lucru a reprezentat o problemă mai ales pentru plante și Lepidoptera. Prin urmare, am armonizat listele de specii pentru aceste grupuri și am actualizat nomenclatura folosindu-ne de autoritățile actuale. Pentru plante am folosit The Plant List (<http://www.theplantlist.org/>) ca autoritate supremă, pentru Lepidoptera am folosit <http://www.leps.it/> și <http://www.lepidoptera.eu/>. Taxonomia pentru alte specii s-a bazat în principal pe <http://eunis.eea.europa.eu/>, <http://www.faunaeur.org/> și <http://www.araneae.unibe.ch/>. În tabele am reținut denumirile latine date în paranteză în publicațiile originale pentru a facilita reconstrucția lucrării noastre și legătura cu sursele originale. Denumirile populare în limba engleză au fost extrase din surse online, inclusiv Wikipedia și Encyclopaedia of Life ([www.eol.org](http://www.eol.org)).

Informațiile privind amenințările cu care se confruntă ecosistemul și biodiversitatea asociată acestuia au fost strânse din literatura științifică publicată, din planurile de management Natura 2000, din rezultatele analizei socio-economice paralele efectuate în zona studiată (Iordachescu & Vasile 2016) și din discuții cu partenerii proiectului.



## 4 Rezultate

### 4.1 Evaluarea disponibilității și calității datelor

Formularele de date Natura 2000 conțineau informații despre prezența speciilor în Munții Făgăraș pe lângă speciile de importanță europeană, deși aceste liste nu includeau păsări. În schimb, formularele de date din Piemontul Făgăraș enumerau doar păsările de importanță europeană și nicio altă specie. Formularele despre Munții Făgăraș enumerau habitatele din zonă, dar formularele despre Piemontul Făgăraș nu enumerau niciun habitat din interiorul sitului. O problemă a acestui material este că nu poate face legătura dintre rapoartele despre specii și fie locația geografică, fie o sursă specifică de informare (deși se oferă o listă generală de referință). Planul de management conținea informații suplimentare despre specii și habitate și locațiile unor specii de importanță comunitară erau cartografiate în anexe. Cu toate acestea, nu s-a putut stabili în ce măsură se bazau datele pe observații întâmplătoare, studii sistematice și originale de teren, literatură sau alte surse, deci nu se poate evalua reprezentativitatea acestor hărți.

Literatura de specialitate publicată despre Munții Făgăraș a fost relativ puțină și puternic fragmentată comparativ cu alte situri din Carpații Meridionali, cum ar fi Parcul Național Piatra Craiului din vecinătate, Munții Bucegi și Munții Parâng-Retezat. Am găsit evidențe despre specii unice (e.g. Andronescu 2010, Bacilă et al. 2010) sau despre grupuri de specii în numeroase surse publicate, inclusiv publicații ale muzeelor de istorie naturală și listele naționale de specii. Mare parte din informații conțineau doar descrieri geografice vagi despre unde sunt localizate, deși se pare că în general eforturile s-au axat pe șoseaua Transfăgărașan, datorită accesului pe care îl asigură. Baza de date GBIF conținea doar o cantitate limitată de materiale, în principal despre Lepidoptere și Coleoptere. De asemenea, multe înregistrări erau nedatate sau vechi.

O informație interesantă din acest material ne arată cât de greu este să construiești o imagine a structurii și funcționării unui ecosistem bazat exclusiv pe surse publicate în literatura științifică. Evidențele despre numeroase specii cheie care alcătuiesc ecosistemul lipseau sau erau greu de găsit. De exemplu, nu existau înregistrări despre speciile de mamifere comune cum ar fi mistrețul sălbatic sau vulpile roșii sau despre specii foarte evidente de importanță ca marmotele sau castorii. Singurele grupe taxonomice bine analizate în literatura publicată erau amfibienii și reptilele, care au fost subiectul a numeroase studii de teren bine prezentate. Doar două regiuni din Munții Făgăraș au fost supuse unor analize atente ale biodiversității cu descrieri ample. Acestea sunt zona Șinca Nouă din nord-estul ariei studiate și bazinul hidrografic al Dâmboviței superioare din sud-estul ariei studiate. În ambele cazuri s-au făcut eforturi masive pentru a inventaria toate vertebratele, plantele, fungii și grupele cheie de nevertebrate cum ar fi Lepidoptera. Aceste două studii împreună au dublat și mai bine numărul de specii înregistrate în întreaga regiune. Combinate cu observațiile paznicilor de vânătoare din SE regiunii și statisticile de vânătoare, ele ne-au oferit o bună imagine a întregului ecosistem, atât în ceea ce privește speciile comune, cât și cele rare. Prin urmare, mare parte din înțelegerea noastră privind ecosistemul se bazează pe aceste două zone studiate. Este foarte probabil să se găsească numeroase alte specii dacă se efectuează analize în alte părți ale Munților Făgăraș. Va fi important mai ales să se studieze pădurile bătrâne identificate de-a lungul versanților nordici ai munților.

Datorită lipsei de referințe spațiale pentru mare parte din date, s-a dovedit destul de dificil să realizăm hărți cu distribuția biodiversității sau să legăm înregistrările privind speciile de anumite tipuri de habitat. Există, de asemenea, o puternică variație în gradul de acoperire al diverselor grupuri de specii.

S-au acoperit bine o serie de grupe taxonomice, inclusiv:

Mamifere, păsări, reptile, amfibieni, pești de apă dulce, fluturi și molii (Lepidoptera), plante cu flori.

Pentru numeroase alte grupuri au existat unele înregistrări fragmentate, dar probabil ele subprezintă masiv adevărata diversitate a speciilor prezente.

Fungii, lichenii, gândacii (Coleoptera), păianjenii (Araneae), melcii, libelulele și zigopterele, ortopterele, nevertebratele de apă dulce cum ar fi acarienii acvatici (Hydrachnidiae) și hemipterele.

De remarcat a fost absența oricăror studii privind grupele de specii cu importanță funcțională cum ar fi fungii, albinele, viespile și furnicile (Hymenoptera) sau nevertebratele asociate cu pâraiele de apă dulce, frunzele putrezite sau solul. S-au efectuat unele studii asupra speciilor din zonele imediat adiacente (ex. Czekes et al. 2012, Marko & Csosz 2001, Marko et al. 2006 pentru furnici, Blaga 2004 & Murariu et al. 2009 pentru lilioci) care dau sugestii despre speciile ce s-ar putea găsi în Munții Făgăraș la unele studii viitoare.

Deși flora și fauna României au fost bine studiate și este disponibilă o gamă variată de publicații științifice, inclusiv liste de specii în jurnalele specializate naturaliste, taxonomice sau de muzeu, puține studii par să fi cuprins și Munții Făgăraș. Există, prin urmare, o platformă foarte bună de cunoștințe despre ce s-ar putea întâmpla în sit, deși trebuie confirmată prezența sa în sit și asocierea cu diversele tipuri de habitate. Ne putem aștepta ca listele de specii pe care le prezentăm aici (Tabelele xx-xx) să crească dramatic odată cu elaborarea unor anchete ulterioare.

Practic nu am putut găsi niciun studiu ecologic ce să vizeze procesele ecologice, asocierile speciilor cu habitatele sau impactul activității umane din zonă. Mai mult, nu există recensăminte repetate cu date solide sau indicatori ai abundenței niciunei specii (există estimări oficiale ale speciilor de vânat, dar se știe că acestea sunt inexacte). Acest lucru face imposibilă evaluarea adevăratei stări de conservare a oricărei specii sau evaluarea evoluției acestora în timp. Informațiile despre prezența majorității speciilor care sunt deja publicate și care formează baza acestui raport nu sunt de obicei prezentate într-un mod care să permită studiilor ulterioare să analizeze schimbările.

Mai mult, au existat puține studii biogeografice (deși vezi Rakosy et al. 2012 și Ronicker 2011) care să se poată folosi pentru a așeza Munții Făgăraș în context cu celelalte situri din regiune. Și provocarea finală se referă la starea taxonomiei din regiune. La un nivel, aceasta se referă doar la folosirea a numeroase denumiri latine diferite, dintre care multe depășite, pentru unele specii. La alt nivel, mult mai complex, se referă la o incertitudine generală despre taxonomia speciilor în toată Europa de sud-est datorată în parte relativei lipse de studii generice care să se fi aplicat în zonă pentru a valida sistematica bazată pe morfologie (ex. Solano et al. 2013).

## 4.2 Habitate

Date cantitative privind habitatele sunt disponibile doar în cadrul SCI Munții Făgăraș. Peste 72% sunt acoperiți de pădure, 25% constau din pășuni alpine/tufăriș și 1% din pietre și grohotiș. Restul zonelor includ mlaștini, inclusiv un mic petic (3,6 ha) izolat din SCI situat în depresiunea Făgărașului. Generic vorbind, tipul de pădure cuprinde trei zone, cu păduri mixte de foioase (fagul european *Fagus sylvatica* cu ceva mesteacăn *Betula pendula*, carpen *Carpinus betulus* și stejar (*Quercus robur*) la altitudini mai joase, ce fac loc unei fâșii de pădure de conifere (molid *Picea abies* și brad *Abies alba*) la altitudini intermediare și o zonă de jnepeni și ienupăr târător (*Pinus mugo*, *Juniperus nana*) sub pășunile alpine (Griffiths et al. 2012; Mihai et al. 2007) și versanți stâncoși ai vârfurilor. Unele secțiuni ale pădurii aluviale urmează cursurile de apă și apar pe alocuri petice cu o diversitate mai mare de foioase. Detaliile tipurilor de habitate conform clasificării standard Natura 2000 sunt prezentate în Tabelul 1. Trebuie



remarcat faptul că planul de management (Anonymous 2015) a identificat o serie de discrepanțe față de informațiile din formularele Natura 2000 de pe site. Se pare că unele habitate au fost excluse deoarece s-a dovedit că nu intrau în granițele sitului și studii de teren mai detaliate au descoperit unele tipuri de habitat necunoscute anterior.

Din păcate din planul de management lipsește un inventar sistematic al vârstei și condiției habitatelor forestiere. Într-o regiune unde pădurile sunt administrate pentru utilizări multiple, aceasta este o informație crucială, deoarece starea de conservare a unui lot depinde foarte mult de modul în care este gestionat lotul respectiv și mai puțin de clasificarea generală a habitatelor sale. Acest lucru este important mai ales ținând seama de faptul că regiunea a fost supusă în ultimele decenii unor operațiuni masive și nereglementate de tăieri la ras (Knorn et al. 2012a,b). De-a lungul versanților nordici, studiile timpurii și planul de management au identificat unele zone ce ar putea conține păduri virgine (Veen et al. 2010), dar există suprafețe mai mari care nu au fost analizate în nici un fel și chiar și ariile identificate nu au fost monitorizate recent pentru a se asigura că sunt încă intacte.

Partea din Piemontul Făgăraș care nu se suprapune cu Munții Făgăraș este alcătuită în principal din terenuri agricole folosite pentru producția agricolă, pășunat și fânețe. Fânețele în special sunt asociate cu o biodiversitate foarte mare (Promberger 2006). Nu am găsit nicio evaluare cantitativă a prezenței relative a diverselor tipuri de habitate, de recolte sau utilizări ale terenurilor.

**Tablelul 1 Tipuri de habitate** prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România; clasificat cu folosirea claselor de habitate Natura 2000. Habitatele marcate cu asterisc sunt cele descoperite recent și nu apar pe formularul standard de pe site la momentul înființării. Informațiile se bazează pe formularele Natura 2000 și pe planul de management pentru site.

	Tip de habitat	Cod Natura 2000	Suprafață (ha)	% suprafață
<b>Apă dulce</b>				
Apă dulce	Râuri montane și vegetație herbacee de pe malurilor lor	3220	2	0.00
Apă dulce	Izvoare petrifiante cu formare de tuf (Cratoneurion)*	7220	0.001	0.00
<b>Alpin și pajiști</b>				
Pajiști și tufăriș alpin	Pajiști alpine și boreale	4060	20000	11.11
Pajiști și tufăriș alpin	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> ( <i>Mugo-Rhododendretum hirsutum</i> )	4070	6000	3.33
Pajiști și tufăriș alpin	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	4080	120	0.07
Pășuni alpine	Pajiști alpine și boreale pe substrat silicios	6150	13500	7.50
Pășuni alpine	Pajiști alpine și subalpine pe substrat calcaros	6170	195	0.11
Pășuni alpine	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	6230	2500	1.39
Pășuni alpine	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	6410	13	0.01
Pășuni alpine	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	6430	250	0.14
Lunci aluviale	Lunci aluviale ale văilor râurilor <i>Cnidion dubii</i> *	6440	175	0.10
Pășuni alpine	Fânețe montane	6520	1250	0.69
Stânci, grohotiș, zăpadă	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	8110	2000	1.11
Stânci, grohotiș, zăpadă	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea</i>	8120	3	0.00

	<i>rotundifolii</i> )			
Stânci, grohotiș, zăpadă	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	8210	1.5	0.00
Stânci, grohotiș, zăpadă	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	8220	275	0.15
Stânci, grohotiș, zăpadă	Peșteri în care accesul publicului este interzis	8310	2.5	0.00
<b>Turbării</b>				
Turbării	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare*	7140	0.01	0.01
Turbării	Depresiuni pe substraturi turboase de <i>Rhynchosporion</i>	7150		
Turbării	Turbării active*	7110		
<b>Păduri</b>				
Păduri de fag	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> beech	9110	26000	14.44
Păduri de fag	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	9130	6300	3.50
Păduri de stejar cu carpen	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	9170	300	0.17
Păduri de frasin, ulm, tei	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	9180	70	0.04
Turbării împădurite	Turbării împădurite*	91D0	40	0.02
Păduri aluviale	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0	410	0.23
Foioase	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Aremonio-Fagion</i> )*	91K0	3800	2.11
Foioase	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )*	91L0	975	0.54
Păduri de fag	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	91V0	53000	29.44
Păduri de molid	Păduri acidofile de <i>Acidophilous Picea</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	9410	45700	25.39
Zadă	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> *	9420	210	0.12

### 4.3 Specii

Chiar și cu informațiile fragmentate pe care le-am avut la dispoziție am putut construi câteva liste de specii remarcabil de lungi pentru mai multe grupe taxonomice. Lista completă de specii se găsește în Tabelele A1 – A13.

Mamiferele au fost reprezentate de 57 specii alcătuite din 19 rozătoare, 12 lilieci, 12 carnivore (inclusiv toate cele 3 carnivore mari = ursul brun, lupul, râsul), 9 insectivore, 4 ungulate și 1 lagomorf (Tabelul A1).

Păsările au fost reprezentate de 130 specii, incluzând în special 13 specii de răpitori, 5 de bufnițe, 6 de ciocnitoare, 2 de berze și 3 de sfrâncioc (Tabelul A2).

S-au înregistrat șaptesprezece specii de amfibieni alcătuite din 12 specii de broaște sau broaște râioase, 4 tritoni, 1 salamandră și 13 reptile formate din 6 specii de șerpi, 5 de șopârle, 1 țestoasă de apă dulce și 1 specie de năpârcă (Tabelul A3).

În habitatele de apă dulce s-au înregistrat 12 specii de pește și 2 specii de rac (Tabelul A4).

Lepidoperele sunt reprezentate de 563 specii, inclusiv 113 de fluture (Tabelul A6) și 450 de molii (Tabelul A7). S-au identificat în total 125 specii de gândaci (Coleoptere) (Tabelul A9) și 40 specii de păianjeni (Tabelul A8).

Odonatele sunt reprezentate de 15 specii de libelule / zigoptere (Tabelul A5). În plus, am găsit evidențe despre 22 specii de hemiptere (Ilie & Olosutea 2012), 28 specii de acarieni acvatici (Cimpean 2014), 6 melci și 2 ortoptere (Tabel A5).

S-au identificat opt sute nouăzeci și cinci de plante, inclusiv 30 de specii de mușchi (Tabelul A10), 16 specii de ferigă (Tabelul A12) și 849 plante cu flori (Tabelul A13).

Lichenii sunt reprezentați de 144 specii (Maliceau et al. 2015) și macro-funții de 19 specii (Tabelul A11).

Dintre acestea, 107 sunt pe lista (Tabelul 2) speciilor de importanță europeană, fie în Directiva Habitate (anexele II, IV și V), fie în Directiva Păsări (Anexa I). Printre ele se numără 20 mamifere, 30 păsări, 10 amfibieni, 9 reptile, 6 pești, 2 crustacee de apă dulce, 2 melci, 1 ortopter, 1 libelulă, 6 gândaci, 8 fluturi, 5 mușchi și 7 plante cu flori.

În plus, multe specii de plante (care au cea mai bună prezentare a distribuției extinse și a stării lor în România) sunt de importanță din perspectivă națională sau regională (carpatică). Aici intră peste 70 de specii carpatice endemice cum ar fi *Hypericum richeri*, *Campanula serrata*, *Gypsophila petraea*, *Doronicum carpaticum* și *Thymus pulcherrimus* (Baur et al. 2007; Hurdu et al. 2012). Făgărașii sunt singura locație cunoscută din România pentru *Ranunculus glacialis*, *Rhabdoweisia crenulata* (Ronikier 2010) și una dintre cele două locații cunoscute pentru *Silene zawadzki* și *Silene dinarica* (Ronikier 2011, Hurdu et al. 2012). Mușchiul, *Aneura maxima*, se găsește și el în puține locuri în România dincolo de granița Făgărașilor (Ștefănuț 2012). Fluturilele *Erebia sudetica* se găsește doar în patru alte locuri din România în afară de Făgăraș (Cuvelier & Dinca 2007).

**Tablelul 2 Specii de importanță comunitară europeană.** Aici intră păsările din Anexa I (specii amenințate îndeosebi care necesită înființarea de arii de protecție specială) conform Directivei Păsări și alte specii din Anexa II (specii de importanță comunitară a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale de conservare, IV (specii de importanță comunitară care necesită protecție strictă) și V (specii de interes comunitar a căror expunere în sălbăcie și exploatare ar putea fi supusă măsurilor de management) din Directiva Habitate.

Taxoni superiori	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Dir Hab	Dir Păs
				Anexa	Anexa
Mamifere	Canidae	<i>Canis lupus</i>	Lup	II,IV	
Mamifere	Felidae	<i>Lynx lynx</i>	Râs	II,IV	
Mamifere	Mustelidae	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	II,IV	
Mamifere	Mustelidae	<i>Martes martes</i>	Jder de copac	V	
Mamifere	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i>	Dihor de casă	V	
Mammals	Ursidae	<i>Ursus arctos</i>	Urs brun	II	
Mamifere	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliac mare cu potcoavă	II,IV	
Mamifere	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliac mic cu potcoavă	II,IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliac cărn	II,IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Eptesicus serotinus</i>	Liliac cu aripi late	IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Myotis bechsteinii</i>	Liliac cu urechi mari	II,IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Myotis blythi</i>	Liliac comun mic	II,IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Myotis daubentoni</i>	Liliac de apă	IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Myotis emarginatus</i>	Liliac caramiziu	II,IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Myotis myotis</i>	Liliac comun	II,IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Myotis mystacinus</i>	Liliac mustacios	IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Nyctalus noctula</i>	Liliac de seara	IV	
Mamifere	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliac pitic	IV	
Mamifere	Castoridae	<i>Castor fiber</i>	castor	II,IV	
Mamifere	Gliridae	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Pârș de alun	IV	
Păsări	Accipitridae	<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvila de munte		I
Păsări	Accipitridae	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar		I
Păsări	Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof		I
Păsări	Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânător		I
Păsări	Accipitridae	<i>Clanga (Aquila) pomarina</i>	Acvila tipatoare mica		I
Păsări	Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	Gaie brună		I
Păsări	Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar		I
Păsări	Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure		I
Păsări	Ardeidae	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare		I
Păsări	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg		I
Păsări	Ciconidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă		I
Păsări	Ciconidae	<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră		I

Păsări	Emberizidae	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină		I
Păsări	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător		I
Păsări	Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic		I
Păsări	Laniidae	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră		I
Păsări	Muscicapidae	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat		I
Păsări	Muscicapidae	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic		I
Păsări	Phasianidae	<i>Bonasa bonasia</i>	Ierunca		I
Păsări	Phasianidae	<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte		I
Păsări	Picidae	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb		I
Păsări	Picidae	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar		I
Păsări	Picidae	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini		I
Păsări	Picidae	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră		I
Păsări	Picidae	<i>Picooides tridactylus</i>	Ciocănițoare de munte		I
Păsări	Picidae	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură		I
Păsări	Rallidae	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp		I
Păsări	Strigidae	<i>Bubo bubo</i>	Buhă		I
Păsări	Strigidae	<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare		I
Păsări	Sylviidae	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă		I
Amfibieni	Bombinatoridae	<i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu burtă roșie	II,IV	
Amfibieni	Bombinatoridae	<i>Bombina variegata</i>	Buhai de baltă cu burtă galbenă	II,IV	
Amfibieni	Hylidae	<i>Hyla arborea</i>	Brotăcel	IV	
Amfibieni	Pelobatidae	<i>Pelobates fuscus</i>	Broasca de pământ	IV	
Amfibieni	Ranidae	<i>Rana arvalis</i>	Broasca de mlaștină	IV	
Amfibieni	Ranidae	<i>Rana dalmatina</i>	Broasca săritoare	IV	
Amfibieni	Ranidae	<i>Rana ridibunda</i>	Broasca mare de lac	V	
Amfibieni	Ranidae	<i>Rana temporaria</i>	Broasca roșie de munte	V	
Amfibieni	Salamandridae	<i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i>	Triton carpatic	II,IV	
Amfibieni	Salamandridae	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	II,IV	
Reptile	Colubridae	<i>Coronella austriaca (coronella)</i>	Șarpe de alun	IV	
Reptile	Colubridae	<i>Elaphe longissima (Zamenis longissimus)</i>	Șarpele lui Esculap	IV	
Reptile	Colubridae	<i>Natrix tessellate</i>	Șarpele de apă	IV	
Reptile	Emydidae	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	II,IV	
Reptile	Lacertidae	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla cenușie	IV	
Reptile	Lacertidae	<i>Lacerta viridis</i>	Gușter	IV	
Reptile	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Șopârla de ziduri	IV	
Reptile	Lacertidae	<i>Podarcis taurica</i>	Șopârla de câmp	IV	
Reptile	Viperidae	<i>Vipera ammodytes</i>	Vipera cu corn	IV	

Pești	Cottidae	<i>Cottus gobio</i>	Zglăvoaca	II	
Pești	Cyprinidae	<i>Barbus meridionalis</i>	Moioaga	II	
Pești	Cyprinidae	<i>Barbus petenyi</i>	Mreană vânătă	V	
Pești	Cyprinidae	<i>Romanogobio (Gobio) uranoscopus</i>	Chetrar	II	
Pești	Petromyzontidae	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Chișcar ucrainean	II	
Pești	Salmonidae	<i>Thymallus thymallus</i>	Lipan	V	
Decapode	Astacidae	<i>Astacus astacus</i>	Rac de râu	V	
Decapode	Astacidae	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Rac de ponoare	V	
Gastropode	Helicidae	<i>Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)</i>		II, IV	
Gastropode	Vertiginidae	<i>Vertigo angustior</i>		II	
Oroptere	Tettigoniidae	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosaș transilvan	II, IV	
Odonate	Gomphidae	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Libelulă	II, IV	
Coleoptere	Carabidae	<i>Carabus (Morphocarabus) hampei</i>		II, IV	
Coleoptere	Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>	rădașcă	II	
Coleoptere	Cerambycidae	<i>Morimus funereus (asper)</i>	Croitorul cenușiu al stejarului	II	
Coleoptere	Scarabaeidae	<i>Osmoderma eremita</i>	Gândacul sihastru	II, IV	
Coleoptere	Cerambycidae	<i>Rosalia alpina</i>	Croitorul alpin	II, IV	
Coleoptere	Bostrichidae	<i>Stephanopachys substriatus</i>	-	II	
Lepidoptere	Lycaenidae	<i>Lycaena dispar</i>	fluture purpuriu	II, IV	
Lepidoptere	Lycaenidae	<i>Maculinea arion</i>	Albăstrița pătată	IV	
Lepidoptere	Lycaenidae	<i>Maculinea teleius</i>	fluturaș albastru cu puncte negre	II, IV	
Lepidoptere	Nymphalidae	<i>Erebia sudetica</i>	-	IV	
Lepidoptere	Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia</i>	Fluture auriu	II	
Lepidoptere	Papilionidae	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Apolon negru	IV	
Lepidoptere	Pieridae	<i>Leptidea morsei major</i>	-	II, IV	
Lepidoptere	Eribidae	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Fluturele tigru de Jersey	II	
Briofite	Amblystegiaceae	<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>	-	II	
Briofite	Meesiaceae	<i>Meesia longisetata</i>	Mușchi de turbă	2	
Briofite	Sphagnaceae	<i>Sphagnum compactum</i>	-	V	
Briofite	Sphagnaceae	<i>Sphagnum corymbosum</i>	-	V	
Briofite	Sphagnaceae	<i>Sphagnum magellanicum</i>	-	V	
Angiosperme	Campanulaceae	<i>Campanula serrata</i>	Clopoțel	II	
Angiosperme	Compositae	<i>Arnica montana</i>	Arnica	V	

Angiosperme	Compositae	<i>Artemisia eriantha</i>	-	V	
Angiosperme	Cyperaceae	<i>Eleocharis carniolica</i>	-	II	
Angiosperme	Gentianaceae	<i>Gentiana lutea</i>	ghințură	V	
Angiosperme	Orchidaceae	<i>Liparis loeselii</i>	Moșișoare	II	
Angiosperme	Orobanchaceae	<i>Tozzia carpathica</i>	larba gâtului	II	

#### 4.4 Amenințări

S-au identificat o gamă amplă de amenințări prezente și potențiale. Acestea se pot clasifica după cum urmează: cele legate de silvicultură, producția de energie hidro, folosirea nedurabilă a produselor forestiere nelemnoase, dezvoltare, pășunat și agricultură.

**Silvicultură.** Practicile silvice tradiționale (pentru cherestea și lemn de foc) din Munții Carpați au fost în general asociate cu un impact moderat spre redus, exceptând tendința de promovare a monoculturilor de molid la altitudini mai joase decât normale pentru această specie. Dar după căderea comunismului a urmat o perioadă haotică în sectorul forestier, din cauza reglementărilor legale necorespunzătoare și a procesului continuu de retrocedare a terenurilor, complicat de corupția larg răspândită. Astfel s-a creat contextul pentru tăieri masive la ras, prost planificate în cel mai bun caz și ilegale în cel mai rău (Bouriaud 2005; Knorn et al. 2012a,b; Griffiths et al. 2012; Merce 2012). Munții Făgăraș nu au rămas imuni la aceste practici. Aceste tăieri la ras reprezintă o amenințare dramatică pentru sectorul biodiversității și reduc durabilitatea sistemului forestier productiv. Mai mult, în ultimii ani s-a intensificat construcția de drumuri forestiere care facilitează tăierea pădurilor virgine neatinse până acum (protejate neoficial datorită faptului că erau izolate în zone îndepărtate) care sunt considerate foarte valoroase pentru conservarea biodiversității. Deși există indicii că perioada cea mai gravă a tăierilor la ras nereglementate s-a încheiat, există încă multă nesiguranță cu privire la compatibilitatea practicilor silvice actuale/viitoare și biodiversitate.

**Producția de energie hidro.** Regiunea are două lacuri artificiale mari (Vidraru și Pecineagu) create (în 1965 și respectiv 1984) pentru a produce energie electrică hidro. Deși aceste baraje au schimbat dramatic cursurile de apă ale râurilor respective, ele s-au limitat la cel puțin două captări. Însă în ultimii ani în amonte s-au instalat peste 20 de micro hidro-centrale de mici dimensiuni cu toate drumurile și infrastructura asociate (Mititelu 2012; Prăvălie 2011). Se crede că evaluările de impact ale acestor construcții au fost efectuate necorespunzător sau deloc. Această dezvoltare slab reglementată, mai ales când se întâmplă sus în munte, are cel mai probabil efecte semnificative asupra ecosistemelor de apă dulce.

**Produse forestiere nelemnoase.** Mare parte din activitatea de colectare de produse nelemnoase din zonă se referă la culesul de ciuperci și fructe de pădure și la crengi și vreascuri pentru mături și coșuri (Iordăchescu & Vasile 2016). Deși aceste activități sunt tradiționale și cel mai probabil erau durabile, de curând există îngrijorări cu privire la intensitatea culesului de fructe de pădure/ciuperci în unele zone din cauza comercializării activității. Tendința recentă în unele zone este să se treacă de la culesul la scară mică pentru consum propriu sau local la culesul pe scară mare pentru procesare sau vânzare în afara regiunii și chiar pentru export. Această intensificare se asociază cu formarea unor grupuri mari de oameni ce petrec mult timp în păduri și produc deranj, lasă deșeuri, folosesc prea multe lemne de foc și alte resurse exploatabile.

**Vânătoarea.** Vânătorul are o tradiție veche în întreaga zonă carpatică și, când este bine reglementat, poate fi durabil, după cum a demonstrat-o supraviețuirea marilor mamifere din regiune, inclusiv marile carnivore (Micu et al. 2010). Singura temere directă legată de vânătoare se referă la starea populației de capră neagră din Făgăraș, care pare să fie mult mai

redusă decât se credea. Deși supravânatul poate fi o problemă, și pășunatul excesiv pe pășunile alpine poate fi un factor (vezi mai jos).

**Pășunatul.** Pășunatul în Carpați este o tradiție ce datează demult, practicile tradiționale presupunând deplasarea pe distanțe lungi în transhumanță. În acest sistem, animalele (în special oi) pășteau pe pășunile alpine din munți vara și apoi se mutau pe distanțe mari în zonele joase pe perioada iernii (Buza et al. 2009, Huband et al. 2010, Juler 2014, Mirela et al. 2013). Amploarea acestor deplasări a scăzut masiv în toți Carpații Meridionali, multe turme trecând la deplasări mai scurte între pășunile alpine și zonele joase adiacente. Principala îngrijorare pentru conservare o reprezintă potențialul de suprapășunat și eroziunea pășunilor alpine care ar putea influența o gamă largă de specii inclusiv plante, nevertebrate și capra neagră (ex. Baur et al. 2007, Urdea et al. 2009). Măsura în care această influență o dă pășunatul și nu vântul și condițiile meteorologice nu este clară (Nedelea et al. 2009).

**Agricultura.** Multe dintre valorile biodiversității din părțile joase ale regiunii depind de sistemul de agricultură tradițională extensivă care se concentrează pe fânețe și pășunatul animalelor. Intervențiile cu cositul și pășunatul au creat și menținut spații deschise, prevenind aglomerarea cu tufăriș și pădure. Aceste pajiști și pășuni au în mod normal o diversitate bogată de specii inclusiv flori, fluturi și păsări. Dar această diversitate depinde foarte mult de detaliile administrării lor, cum ar fi absența îngrășămintelor artificiale, absența aratului, calendarul cositului pentru creșterea plantelor și cuibărirea păsărilor și densitatea vitelor care pășunează. Cu alte cuvinte, valoarea acestor habitate din perspectiva biodiversității poate fi amenințată atât de încetarea activităților agricole, cât și de intensificarea acestora. Și ambele procese par să fie prezente în regiune – unele pajiști nu au fost coste în ultimii ani, iar alte zone sunt supuse creșterii intensității agriculturii. Modul în care se practică agricultura va avea cel mai probabil un impact dramatic asupra vieții păsărilor din SPA Piemontul Făgăraș.

**Dezvoltare.** Pe lângă numeroasele micro-hidrocentrale și drumuri forestiere, zona este martora unor activități de dezvoltare neplanificată cu impact asupra biodiversității. Acestea includ construcția de case de vacanță și de infrastructură de turism (pensiuni, hoteluri). De asemenea, există numeroase planuri de dezvoltare a unor piste de schi (Pehoiu 2010, Lesenciuc et al. 2013, Popescu 2010a,b, Prăvălie 2011).



## 5 Discuție și recomandări

Chiar și doar cu sursele publicate fragmentate și limitate pe care le-am avut la dispoziție am putut realiza o evaluare generală a structurii ecosistemului Munții Făgăraș și crea o listă de verificare actualizată a florei și faunei care să stea la baza unor lucrări viitoare. Eforturile noastre au crescut semnificativ numărul de specii cunoscute. De exemplu, singura listă de evaluare cu taxoni multipli publicată anterior enumera 275 de specii de plante (Waltenkowski et al. 2013). Lista noastră are în prezent 895 specii.

Datorită variației habitatelor (agricultură de intensitate redusă, diverse tipuri de pădure, pășuni alpine, stânci alpine și grohotiș, cursuri de apă dulce și lacuri glaciare), creștelor de 2000 m și faptului că impactul uman a fost de intensitate redusă până de curând, nu este de mirare că zona găzduiește o mare diversitate de specii. Aproape că nu există nici un studiu ușor accesibil al celorlalte zone care să permită comparații, deși Coldea et al. (2009) au identificat Munții Făgăraș drept una dintre cele mai bogate zone din toți Carpații în ceea ce privește diversitatea de plante vasculare de regiune montană înaltă.

Deși multe specii individuale sunt atât de importanță națională, cât și de importanță internațională în ceea ce privește conservarea, adevărata valoare a locului vine din dimensiunea sa și din caracterul ecologic relativ intact. Asemenea spații mari de pădure neîntreruptă unde sunt prezente practic toate mamiferele și păsările mari pe o suprafață de habitat aproape continuu sunt foarte rari în Europa. Acest lucru se aplică mai ales dacă privim Munții Făgăraș în contextul mai amplu al Carpaților Meridionali care formează un bloc aproape continuu de zone protejate. Singurele specii de vertebrate despre care se știe că au dispărut sunt cele patru specii de vultur european (*Gypaetus barbatus*, *Gyps fulvus*, *Aegypius monachus*, *Neophron percnopterus*) (Kelemen & Mertens date unknown). Dintre mamifere, doar castorii și marmotele au trebuit reintroduse (Hoder & Valcu 2003, Pasca et al. 2013).

Deși intactii din punct de vedere ecologic, Munții Făgăraș nu sunt cu adevărat sălbatici, fiindcă au fost supuși la numeroase utilizări antropice ale terenurilor de secole sau chiar de milenii (Cioaca & Dinu 2010). Dar impactul acestor activități tradiționale nu au degradat biodiversitatea decât de curând. De fapt, activitatea umană a fost necesară pentru crearea unor habitate deschise asociate cu o diversitate excepțională. Din păcate, masivele transformări instituționale, sociale și economice produse odată cu sfârșitul perioadei comuniste și intrarea în Uniunea Europeană au dus la numeroase schimbări în activitățile umane și în folosirea terenurilor care au potențialul de a influența negativ această biodiversitate. Dacă e ca bogăția biodiversității acestui sit să se păstreze, este nevoie urgent de stabilirea și aplicarea unor instrucțiuni clare privind utilizarea terenurilor și coduri de practici pentru pășunat, silvicultură, vânătoare, agricultură și dezvoltarea infrastructurii.

Cunoștințele actuale despre acest sit și despre alte zone din Munții Carpați (Keeton & Crow 2009, Kozak et al. 2013 și capitolele de acolo, Milcu et al. 2014, van Maanen et al. 2006) sunt suficiente pentru a identifica problemele majore care trebuie tratate. Asigurarea conectivității cu zonele învecinate, protejarea a ceea ce a mai rămas din pădurea virgină, evitarea suprapășunatului pășunilor alpine, a tăierii la ras a pădurilor, a fertilizării și aratului pășunilor și pajiștilor cu valoare naturală ridicată și prevenirea dezvoltării incompatibile cu obiectivele siturilor Natura 2000 sunt toate recomandări evidente.

Însă pentru numeroase specii va fi nevoie de recomandări mai specifice, adaptate la contextul local (ex. Papp et al. 2013). Aceste recomandări vor necesita mult mai multe cunoștințe despre biodiversitatea existentă și despre răspunsul acesteia la regimurile și intensitățile diferite de utilizare a terenurilor. Prin urmare, va exista și o nevoie urgentă de a efectua mai multe studii de biodiversitate în cadrul ecosistemelor pentru a forma baza planurilor de management specifice fiecărui habitat. Următoarele recomandări acoperă câteva dintre chestiunile cele mai prezente.

(1) **Crearea unei baze de date cu observații despre specii și locații geografice.** Deși am găsit foarte puține informații cu referințe geografice publicate, ar trebui să fie posibilă popularea retrospectivă a unei baze de date cu cel puțin o parte din informațiile publicate existente, mai ales în cazul studiilor despre Șinca Nouă și bazinul hidrografic al Dâmboviței superioare (Promberger 2006, Danciu et al. 2008, Nicolae 2012, 2013, Kovacs et al. 2014). Această bază de date ar trebui să se construiască pe baza unor standarde internaționale emergente pentru datele privind biodiversitatea (cum ar fi standardele Dawin Core <http://rs.tdwg.org/dwc/>) pentru a facilita publicarea datelor pe siteuri cum ar fi Global Biodiversity Information Facility (<http://www.gbif.org/>).

(2) **Efectuarea unui inventar complet al tuturor loturilor de pădure,** acordând prioritate cartografierii locației și stării tuturor pădurilor virgine rămase potrivite pentru protecție cu folosirea criteriilor standardizate (ex. Biris & Veen 2001, Veen et al. 2010) și a zonelor supuse tăierilor la ras care ar putea avea nevoie de restaurare.

(3) **Efectuarea unui inventar al pajiștilor și pășunilor cu valoare naturală ridicată.** Biodiversitatea pajiștilor și a pășunilor depinde integral de modul în care sunt acestea gestionate. Așadar, simpla cartografiere a distribuției acestora nu reprezintă automat valoarea lor din punctul de vedere al conservării. De fapt, fiecare pajiște are nevoie de inspectarea stării sale.

(4) **Stabilirea unei serii de studii ale biodiversității** care acoperă mai multe grupe taxonomice într-o gamă de tipuri de habitat și pe un grafic al utilizării antropice a terenurilor care să facă posibilă înțelegerea modului în care este distribuită biodiversitatea între tipuri de habitat și cum răspunde la diferite activități umane. Structurarea studiilor de biodiversitate într-un asemenea program ar face la mai multă eficiență în generarea și utilizarea datelor. Aici ar trebui să intre habitate cheie cum ar fi pădurile bătrâne și cele câteva petice de calcare (cu peșterile asociate) răspândite în geologia altfel metamorfică a locului și seria completă de habitate de pădure și de pășune mai comune.

(5) **Stabilirea de programe de monitorizare pentru un set cheie de specii indicatoare** folosind metode adecvate specifice speciilor, astfel încât să se poată urmări tendințele de dezvoltare. Acestea ar trebui să includă (a) speciile rare de interes național sau internațional (conform obligațiilor de raportare din cadrul Natura 2000, Directiva Habitate și Directiva Păsări), (b) speciile cunoscute ca având nevoi specifice în ceea ce privește habitatul și (c) o serie de specii mai comune, dar importante din punct de vedere funcțional, cum sunt mamiferele mari.

(6) Sunt necesare **planuri de utilizare a terenurilor și planuri asociate de management** pentru întreg ecosistemul și fiecare dintre habitatele cheie cu speciile asociate. Aceasta este o nevoie urgentă, astfel încât va fi nevoie de un plan amplu redactat cu ajutorul datelor existente, care să poată fi modificat în timp, pe măsură ce apar cunoștințe mai detaliate.

## 6 Concluzii

Munții Făgăraș reprezintă un bloc masiv și neîntrerupt de habitate forestiere și alpine care se întrepătrund cu zone joase de terenuri agricole folosite extensiv. Deși regiunea este relativ slab studiată, informațiile existente rezumate în acest raport indică faptul că vorbim de o zonă cu o biodiversitate foarte bogată. E vorba aici despre o comunitate perfect funcțională de mamifere mari și comunități foarte diverse de păsări, reptile, amfibieni, nevertebrate și plante. Regiunea a fost supusă activității umane extensive de secole, dar schimbările recente în utilizarea terenurilor ridică o serie de amenințări la adresa biodiversității. Există o nevoie urgentă de a implementa planificarea folosirii terenului la nivel de ecosistem. Deși datele existente despre biodiversitate și experiența din alte situri sunt suficiente pentru a ajuta la conturarea unei imagini generale a acestui plan, sunt necesare inventare mult mai detaliate ale speciilor/habitatelor și mai multă muncă de teren pentru a realiza o planificare mai detaliată.

## 7 Referințe

- Andronescu, A. 2010. Distribution Of *Saponaria Pumilio* (L.) Fenzl. Ex A. Br. Species In Iezeru-Mare Mountain. - Muzeul Județean Argeș, Pitești, România Argeșis - Studii Și Comunicări - Seria Științele Naturii, 18: 25-28.
- Anonymous. 2015. Planul de management integrat al ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0098 Piemontul Fagaras. - Natura 2000 Site Management Authority. (Available online [www.fagaras-natura2000.ro](http://www.fagaras-natura2000.ro)).
- Bacila, I., Suteu, D., Coste, A., Filipas, L., Ursu, T. & Stoica, I.A. 2010. The Poa Granitica Group In The Carpathian Mountains: Some Molecular Insights. - Contribuții Botanice 45: 7-12.
- Barloy, J. & Prunar, F. 2010. Preliminary Note On The Carabofauna Of The Superior Valley Bălea-Făgăraș Mountains. - Research Journal of Agricultural Science, 42: 205-210.
- Bartok, A. & Ciortan, I. 2014. The Critically Endangered Cardamine *Glauca* Spreng. Ex Dc. – New Species In The Flora Of The Făgăraș Mts. (South-Eastern Carpathians). - Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași s. II a. Biologie vegetală, 60: 53-61.
- Bartok, A., Brener, B.M., Covaza, G. & Irimia, I. 2014. Distribution Of Threatened Species *Trifolium Lupinaster* L., *Heracleum Carpathicum* Porcius And *Ranunculus Thora* L. In Romanian Carpathians. - Journal of Plant Development 21: 135-152.
- Bartok, A., Hurdu, B.I. & Szatmari, P.M. 2015. Distribution Of Endangered *Gentiana Clusii* E. M. Perrier & Songeon In The Romanian Carpathians – A Critical Overview. - Contribuții Botanice 50: 15-32.
- Baur, B., Cremene, C., Groza, G., Schileyko, A., Baur, A. & Erhardt, A. 2007. Intensified grazing affects endemic plant and gastropod diversity in alpine grasslands of the Southern Carpathian mountains (Romania). - Biologia, Bratislava, Section Zoology 62: 438-445.
- Biris, I.A. & Veen, P. 2001. Inventory and startegy for sustainable management and protection of virgin forests in Romania. - PIN-MATRA /2001 / 018.
- Blaga, L. 2004. Data Rgdarding Tiie Bat Commij]Mties (Mammalia; Chiroptera) From Abandoned Mines Roosts In Sibiu County. - Acta Oecologica 11: 217-222.
- Bouriaud, L. 2005. Causes of Illegal Logging in Central and Eastern Europe. - Small-scale Forests Economics, Management and Policy 4: 269-292.
- Buza, M., Cojocariu-Costea, M. & Turnock, D. 2009. Mărginenii Sibiului: The Historical Geography of a Transylvanian Carpathian Community. - Geographica Pannonica 13: 137-158.
- Cimpean, M. 2014. A review of the water mites (Acari, Hydrachnidia) from protected areas of Romania. - North-Western Journal Of Zoology 10: S67-S77.
- Cioaca, A. & Dinu, M.S. 2010. Romanian Carpathian landscapes and cultures. - In Martini, I. P. & Chesworth, W., eds. Landscape and societies. Springer, Berlin. Pp. 257-269.
- Coldea, G., Stoica, I.A., Puscas, M., Ursu, T., Oprea, A. & Consortium, T.I. 2009. Alpine–subalpine species richness of the Romanian Carpathians and the current conservation status of rare species. - Biodiversity and Conservation 18: 1441-1458.
- Cuvelier, S. & Dinca, V. 2007. New data regarding the butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera) of Romania, with additional comments (general distribution in Romania, habitat preferences, threats and protection) for ten localized Romanian species. - Phegea 35: 93-115.
- Czekes, Z., Radchenko, A.G., Csosz, S., Szasz-Len, A., Tausan, I., Benedek, K. & Marko, B. 2012. The genus *Myrmica* Latreille, 1804 (Hymenoptera: Formicidae) in Romania: distribution of species and key for their identification. - Entomologica romanica 17: 29-50.
- Danciu, M., Ciocarlan, V., Pop, O.G., Vezeanu, C. & Indreica, A. 2008. Flora si habitatele de la Sinca Noua. - Editura Universitatii Transilvania, Brasov.

- De Knijf, G., Flenker, U., Vanappelghem, C., Mancini, C.O., Kalkman, V.J. & Demolder, H. 2011. The status of two boreo-alpine species, *Somatochlora alpestris* and *S. arctica*, in Romania and their vulnerability to the impact of climate change (Odonata: Corduliidae). - *International Journal of Odonatology* 14: 111-126.
- Dinca, P.C., Strugariu, A., Iftime, A., Iftime, O., Zamfirescu, O. & Zamfirescu, S.R. 2013. Herpetofauna From The Upper Topolog River Basin (Romania). - *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie animală* 59: 61-68.
- Ferenti, S. & Covaciu-Marcov, S.D. 2011. Comparative Data on the Trophic Spectrum of Syntopic *Bombina variegata* and *Rana temporaria* (Amphibia: Anura) Populations from the Iezer Mountains, Romania. - *Ecologia Balkanica* 3: 25-31.
- GBIF (2015) GBIF.org (30th December 2015) GBIF Occurrence Download <http://doi.org/10.15468/dl.cmy5hw>
- Ghira, I., Venczel, M., Covaciu-Marcov, S., Mara, G., Ghile, P., Hartel, T., Torok, Z., Farkas, L., Racz, T., Farkas, Z. & Brad, T. 2002. Mapping of Transylvanian herpetofauna. - *Nymphaea Folia naturae Bihariae* 24: 145-201.
- Griffiths, P., Kuemmerle, T., Kennedy, R.E., Abrudan, I.V., Knorn, J. & Hostert, P. 2012. Using annual time-series of Landsat images to assess the effects of forest restitution in post-socialist Romania. - *Remote Sensing of Environment* 118: 199-214.
- Hodor, C. & Valcu, M. 2003. Historical and actual status of alpine marmot (*Marmota marmota* L.) in Romanian Carpathians. - In Ramousse, R., Allaine, D. & Le Berre, M., eds. Adaptive strategies and diversity in marmots. Pp. 233-234.
- Huband, S., McCracken, D.I. & Mertens, A. 2010. Long and short-distance transhumant pastoralism in Romania: past and present drivers of change. - *Pastoralism* 1: 55-71.
- Hurdu, B.I., Puscas, M., Turtureanu, P.D., Niketic, M. & Coldea, G. 2012. A Critical Evaluation Of The Carpathian Endemic Plant Taxa List From The Romanian Carpathians. - *Contribuții Botanice* 47: 39-47.
- Hurdu, B.I., Puscas, M., Turtureanu, P.D., Niketic, M., Coldea, G. & Zimmermann, N.E. 2012. Patterns Of Plant Endemism In The Romanian Carpathians (South-Eastern Carpathians). - *Contribuții Botanice* 47: 25-38.
- Iftime, A. & Iftime, O. 2012. New records of the Carpathian endemite, *Lissotriton montandoni* (Amphibia: Caudata: Salamandridae) and its southern distributional limit. - *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* 55: 175-179.
- Iftime, A., Iftime, O. & Pop, D.A. 2009. Observations on the herpetofauna of the Iezer-Păpușa Massif (southern Carpathians, Romania). - *Herpetozoa* 22: 55-64.
- Ilie, D.M. & Olosutean, H. 2012. Aquatic and semi aquatic Heteroptera communities from south-east Transylvanian small rivers. - *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* 55: 207-216.
- Iordachescu, G. & Vasile, M. 2016. The socio-economic context of the communities neighbouring the Făgăraș mountains. - Report submitted to Fundația Conservation Carpathia.
- Juler, C. 2014. După coada oilor: long-distance transhumance and its survival in Romania. - *Pastoralism* 4: 4.
- Keeton, W.S. & Crow, S.M. 2009. Sustainable Forest Management Alternatives for the Carpathian Mountain Region: Providing a Broad Array of Ecosystem Services. - In Soloviy, I. P. & Keeton, W. S., eds. Ecological economics and sustainable forest management. UNFU Press. Pp. 109-126.
- Kelemen, M.A. & Mertens, A. unknown. Viability study for the Reintroduction of Griffon Vulture Retezat National Park, Romania. - Report from the Milvus Group.

- Khalaf, M., Popa, G.O., Dudu, A., Georgescu, S.E., Bănăduc, D. & Costache, M. 2015. Microsatellites Variation in two Different Populations of Brown Trout (*Salmo trutta*, morpho *fario*, Linnaeus, 1758) from Făgăraș Mountains. - Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 48: 86-89.
- Khalaf, M., Popa, G.O., Dudu, A., Georgescu, S.E., Banadue, D. & Costache, M. 2015. Microsatellites Variation In Two Different Populations Of Brown Trout (*Salmo Trutta*, Morpha *Fario*, Linnaeus, 1758) From Făgăraș Mountains. - Banat's University of Agricultural Sciences, Scientific Papers Animal Science & Biotechnologies 48.
- Kipping, J. 1998. Ein breitrag zur Libellenfauna (Odonata) Rumäniens. - Mauritiana (Altenburg) 16: S 527 - 538.
- Knorn, J., Kuemmerle, T., Radeloff, V.C., Keeton, W.S., Gancz, V., Biris, I.A., Svoboda, M., Griffiths, P., Hagatis, A. & Hostert, P. 2012. Continued loss of temperate old-growth forests in the Romanian Carpathians despite an increasing protected area network. - Environmental Conservation 40: 182-193.
- Knorn, J., Kuemmerle, T., Radeloff, V.C., Szabo, A., Mindrescu, M., Keeton, W.S., Abrudan, I.V., Griffiths, P., Gancz, V. & Hostert, P. 2012. Forest restitution and protected area effectiveness in post-socialist Romania. - Biological Conservation 146: 204-212.
- Kovács, I. 2015. Monitoring of indicator species (*Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Ficedula parva*) and other forest birds as part of the continuous monitoring programme of habitat restoration. - Report prepared for Foundation Conservation Carpathia by Milvus Group Association, , Târgu Mure.
- Kovács, I., Bóné, G.M., Bărbos, L., Daróczi, J.S., Komáromi, I., Marton, A., Papp, T. & Zeitz, R. 2014. Baseline survey of indicator species (*Dendrocopos leucotos*, *Picoides tridactylus*, *Ficedula parva*) and other forest birds for a continuous monitoring programme of habitat restoration measures in the Upper Dâmbovița Valley. - Report prepared for Foundation Conservation Carpathia, „Milvus Group” Association, , Târgu Mure.
- Kovacs, Z. & Kovacs, S. 2003-2004. The occurrence of *Phtheochroa drenowskyi* (Rebel, 1916) (Lepidoptera, Tortricidae, Cochylini) in Romania. - Entomologica Romanica 8-9: 39-42.
- Kovacs, Z. & S., K. 2001. First record of *Thiodia caradjana* KENNEL, 1916 (Lepidoptera: Tortricidae) to the fauna of Europe; new records of Tortricidae to the fauna of Romania. - Entomologica Romanica 6: 45-52.
- Kozak, J., Ostapowicz, K., Bytnerowicz, A. & Wyzga, B. 2013. The Carpathians: integrating nature and society towards sustainability. - Springer, Berlin.
- Kuemmerle, T., Müller, D., Griffiths, P. & Rusu, M. 2009. Land use change in southern Romania after the collapse of socialism. - Regional Environmental Change 9: 1-12.
- Lazar, A., Lazar, C., Benedek, A.M. & Suvaiala, M. 2012. Terrestrial small mammal communities from the Fagaras Piedmont (Romania). - Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 55: 291-304.
- Lesenciuc, C.D., Boengiu, S. & Hutupasu, M. 2013. The characteristics of the ski domains from the Romanian Carpathians. - Forum Geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului 12: 89-99.
- Levente, S. 2010. Speciile De Lepidoptere Și Coleoptere Protejate Din Siturile De Importanță Comunitară Din Județul Brașov. - Report.
- Malicek, J., Bouda, F., Liska, J., Palice, Z. & Peksa, O. 2015. Contribution to the Lichen Biota of the Romanian Carpathians. - Herzogia 28: 713-735.
- Marko, B. & Csosz, S. 2001. Nine new ant species in the Romanian fauna (Hymenoptera: Formicidae): morphology, biology and distribution. - Entomologica Romanica 6: 127-132.
- Merce, O. 2012. Natura 2000 and the forests in Romania – management principles, problems and threats. - Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 16: 139-144.

- Mestecaneanu, A. 2012. Data regarding the bids breeding in some Norway spruce forests from the Doamnei river hydrographical basin (Fagaras and Izer-Papusa mountains). - Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii si comunicari. Stiintele Naturii. 28: 125-128.
- Micu, I., Nahlik, A., Negus, S., Mihalache, I. & Szabo, I. 2010. Ungulates and their management in Romania. - In Apollonio, M., Andersen, R. & Putman, R., eds. European ungulates and their management in the 21st century. Cambridge University Press, Cambridge. Pp. 319-337.
- Milcu, A.I., Sherren, K., Hanspach, J., Abson, D. & Fischer, J. 2014. Navigating conflicting landscape aspirations: Application of a photo-based Q-method in Transylvania (Central Romania). - Land Use Policy 41: 408-422.
- Mirela, S., Ciortea, G., Blaj, R., Sand, C., Antonie, I. & Todericiu, R. 2012. Conservation of natural resources based on exploitation of local/traditional products, and those important for nature conservation. - Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 16: 112-115.
- Mititelu, L.A. 2012. Harnessing of the hydroenergetic potential in the upper basin of the Arges river, Romania. - In Gastescu, P., Lewis, W. & Bretcan, P., eds. Water resources and wetlands. Conference Proceedings, 14-16 September 2012, Tulcea - Romania. Pp. 600-606.
- Murariu, D., Petrescu, A., Chisamera, G., Ceianu, C. & Panculescu, R. 2009. Faunistic Data On Birds (Aves) And Mammals (Mammalia ) From Cindrel Mountains (Romania). - Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 52: 343-361.
- Nedelea, A. & Comanescu, L. 2011. Present day relief-shaping systems acting on the southern slope of the Făgăraș Mountains (Romania). - Journal of Earth System Science 120: 1023-1032.
- Nedelea, A., Comanescu, L. & Opera, R. 2009. The ecoclimatic indexes specific for the Arges valley (Fagaras Mountains, the Southern Carpathians, Romania). - International Journal of Physical Sciences 4: 796-805.
- Nicolae, C. 2012. Ecological state assessment of the Upper Dambovita River basin: Final Report. - Aquaterra Service Contract Nr. 191/01.10.2012.
- Nicolae, C. 2013. Evaluarea habitatelor riverane de pe cursul superior al râului Dâmbovita. - Aquaterra RAPORT FINAL CONTRACT SERVICII NR. 317/15.04.2013.
- Novotny, I. 2002. Rhabdoweisia crenulata. - Bryological Notes: 331.
- Papp, B., Szakaly, A. & Toth, Z. 2015. Contributions To The Bryophyte Flora Of The Alcsik Basin, Romania. - Studia bot. hung 46: 55-68.
- Papp, T., Daroczi, S., Zeitz, R., Hegyeli, Z. & Komaromi, I. 2013. Lesser Spotted Eagle friendly habitat management guidelines. - Grupul Milvus.
- Pasca, C., Ionescu, G., Sarbu, G. & Visan, D. 2013. Evaluation of habitats and estimation of population number of beaver (Castor fiber) in Romania. - Revista de Silvicultură și Cinegetică 18: 121-125.
- Pehoiu, G. 2010. Strategies regarding development of Romanian mountain tourism and sport: actuality and perspectives. - Proceeding EMESEG'10 Proceedings of the 3rd WSEAS international conference on Engineering mechanics, structures, engineering geology 10: 539-544.
- Petrescu, A. 2005. New data on the avifauna of the southern slope of the Fagaras mountains (Romania). - Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa» 48: 371-382.
- Petrescu, I. & Petrescu, A.M. 2010. The catalogue of the freshwater crayfish (Crustacea: Decapoda: Astacidae) from Romania preserved in "Grigore Antipa" National Museum of Natural History of Bucharest. . - Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 53: 103-113.
- Popescu, F. 2010. Spatial Patterns Of The Ski Areas From The Făgăraș Massif And The Bucegi Mountains. - Analele Universității din Oradea – Seria Geografie 20: 284-299.
- Popescu, F. 2010. Tourism In The Bălea Valley: The Tourists' Perspective – Opportunities Of Development For Local Stakeholders. - GeoJournal of Tourism and Geosites 3: 184-195.

- Prăvălie, R. 2011. Considerations regarding the impact of the Vidraru hydro facility on biodiversity. - *Cinș Continents* 1: 170-183.
- Prăvălie, R. 2011. Vidraru tourist region in the context of sustainable development1: 288-299.
- Promberger, B. 2006. Biodiversity study Sinca Noua. - Report from Fundației Conservation Carpathia.
- Rakosy, L., Heiser, M., Mancu, C.O. & Schmitt, T. 2012. Strong divergences in regional distributions in Romania: recent ecological constraints in dragonflies (Odonata) versus ancient biogeographical patterns in butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera). - *Insect Conservation and Diversity* doi: 10.1111/j.1752-4598.2012.00197.x.
- Ronikier, M. 2010. Distribution Of The Arctic-Alpine *Ranunculus Glacialis* (Ranunculaceae) In The Carpathians, With A New Locality In The Făgăraș Mountains (Romania). - *Polish Botanical Journal* 55: 199-207.
- Ronikier, M. 2011. Biogeography of high-mountain plants in the Carpathians: An emerging phylogeographical perspective. - *Taxon* 60: 373-389.
- Solano, E., Mancini, E., Ciucci, P., Mason, F., Audisio, P. & Antonini, G. 2013. The EU protected taxon *Morimus funereus* Mulsant, 1862 (Coleoptera: Cerambycidae) and its western Palaearctic allies: systematics and conservation outcomes. - *Conservation Genetics* 14: 683-694.
- Sos, T., Promberger, B. & Promberger, C. 2008. Preliminary data of herpetofauna inventory in Șinca Nouă's area (Brașov County, Romania) with notes on used inventory methods - *Herpetologica Romanica* 2: 1-12.
- Stanca-Moise, C. 2015. Butterfly Species Collected From The Mountains, Existing In The Collection Of Lucian Blaga University Of Sibiu. - Proceedings of the International Conference "Agri-Food Sciences Processes and Technologies" – AGRI-FOOD XXV, May 24-25, 2015, Sibiu, Romania: 54-59.
- Stefanut, S. 2012. *Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. (Aneuraceae, Marchantiophyta): A New Species for Romania. - *Cryptogamie, Bryologie* 33: 75-80.
- Stefanut, S. 2014. New data on the presence of some hornworts and liverworts in Romania. - *Cryptogamie, Bryologie*, 35: 211-216.
- Urdea, P., Török-Oance, M., Ardelean, M., Vuia, F. & Voiculescu, M. 2009. Geomorphological Aspects of the Human Impact in the Alpine Area of Southern Carpathians (Romania). - *Hrvatski Geografski Glasnik* 71: 19-32.
- Ureche, D., Ureche, C., Nicoara, M. & Plavan, G. 2010. The role of macroinvertebrates in diets of fish in River Dambovita, Romania. - *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 30: 1582-1586.
- van Maanen, E., Predoiu, G., Iaver, R.K., Soule, M., Popa, m., Ionescu, O., Jurj, R., Negus, S., Ionescu, G. & Altenburg, W. 2006. Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe. - A&W ecological consultants, Veenwouden, The Netherlands. and Icas Wildlife Unit, Brasov, Romania.
- Veen, P., Fanta, J., Raev, I., Biris, I.A., de Smidt, J. & Maes, B. 2010. Virgin forests in Romania and Bulgaria: results of two national inventory projects and their implications for protection. - *Biodiversity and Conservation* 19: 1805-1819.
- Walentowski, H., Schulze, E.D., Teodosiu, M., Bourland, O., von Hessberg, A., Bussler, H., Baldauf, L., Schulze, I., Wäldchen, J., Böcker, R., Herzog, S. & Schulze, W. 2013. Sustainable forest management of Natura 2000 sites: a case study from a private forest in the Romanian Southern Carpathians. - *Annals of Forest Research* 56: 217-245.
- Zerche, L. 2007. Was ist *Oxypoda montana* Kraatz (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae)1 aus den Karpaten? - *Entomologica Romanica* 12: 163-183.



## **8 Anexe: Listele speciilor înregistrate în Munții Făgăraș, România**

**Tabelul A1 Mamifere** prezente în Situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursa
Artiodactyla	Bovidae	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Capră neagră	1,6,8,9
Artiodactyla	Cervidae	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioară	1,6,8,9
Artiodactyla	Cervidae	<i>Cervus elaphus</i>	Cerb	1,6,7,8,9
Artiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Mistreț	6,7,8,9
Carnivora	Canidae	<i>Canis lupus</i>	Lup	1,1a,1c,6,7,8,9
Carnivora	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe	6,7,8,9
Carnivora	Felidae	<i>Felis silvestris</i>	Pisica sălbatică	1,6,8
Carnivora	Felidae	<i>Lynx lynx</i>	Râs	1,1a,6,8
Carnivora	Mustelidae	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	1,1c,7,8
Carnivora	Mustelidae	<i>Martes foina</i>	Jder	6
Carnivora	Mustelidae	<i>Martes martes</i>	Jder de copac	1,6,8
Carnivora	Mustelidae	<i>Meles meles</i>	Bursuc	6
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela erminea</i>	Hermina	6
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela nivalis</i>	Nevăstuica	6,8
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i>	Dihor de casă	6
Carnivora	Ursidae	<i>Ursus arctos</i>	Urs brun	1,1a,1c,6,7,8,9
Chiroptera	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliac mare cu potcoavă	1c
Chiroptera	Rhinolophidae	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliac mic cu potcoavă	1,1c,6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliacul cârn	1c,6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus serotinus</i>	Liliac cu aripi late	6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis bechsteinii</i>	Liliac cu urechi mari	1c
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis blythi</i>	Liliac comun mic	1c
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis daubentoni</i>	Liliac de apă	
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis emarginatus</i>	Liliac caramiziu	6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis myotis</i>	Liliac comun	1,1c,6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis mystacinus</i>	Liliac mustacios	6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Nyctalus noctula</i>	Liliac de seara	1,6
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Liliac pitic	6
Eulipotyphla	Erinaceidae	<i>Erinaceus roumanicus</i>	Arici	3,6
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Crocidura leucodon</i>	Chițcan de câmp	3
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Crocidura suaveolens</i>	Chițcan de grădină	1,2,3
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Neomys anomalus</i>	Chițcan mic de apă	1
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Neomys fodiens</i>	Chițcan de apă	1,3,6,7
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Sorex alpinus</i>	Chițcan de munte	1
Eulipotyphla	Soricidae	<i>Sorex araneus</i>	Chițcan de ogor	2,3,6,7

Eulipotyphla	Soricidae	<i>Sorex minutus</i>	Chițcan mic	2,3
Eulipotyphla	Talpidae	<i>Talpa europaea</i>	Cârțiță	3,6
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	6,7,8
Rodentia	Castoridae	<i>Castor fiber</i>	Castor	1c,5,8
Rodentia	Cricetidae	<i>Arvicola terrestris</i>	Șobolan de apă	1,2,3,6
Rodentia	Cricetidae	<i>Chionomys nivalis</i>	Șoarece de zăpadă	1,3
Rodentia	Cricetidae	<i>Clethrionomys (Myodes) glareolus</i>	Șoarece scurmător	2,3,6
Rodentia	Cricetidae	<i>Microtus (Terricola) subterraneus</i>	Șoarece subpământean	2,3,7
Rodentia	Cricetidae	<i>Microtus arvalis</i>	Șoarece berc	2,3,6
Rodentia	Cricetidae	<i>Ondatra zibethicus</i>	Bizam	3
Rodentia	Gliridae	<i>Eliomys quercinus</i>	Pârș de stejar	1,3
Rodentia	Gliridae	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Pârș de alun	1,2,3,6
Rodentia	Gliridae	<i>Myoxus (Glis) glis</i>	Pârș mare	1,3,6
Rodentia	Muridae	<i>Apodemus agrarius</i>	Șoarece de câmp	2,3,6
Rodentia	Muridae	<i>Apodemus flavicollis</i>	Șoarece gulerat	2,3,6
Rodentia	Muridae	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Șoarece de pădure	2,3
Rodentia	Muridae	<i>Apodemus uralensis</i>	Șoarece de pajiști	2,3
Rodentia	Muridae	<i>Micromys minutus</i>	<i>Micromys minutus</i>	1,2,3
Rodentia	Muridae	<i>Mus musculus</i>	Șoarece de casă	2,3
Rodentia	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i>	Șobolan cenușiu	3
Rodentia	Sciuridae	<i>Marmota marmota</i>	Marmota alpină	4,8
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>	Veverița	3,6,8

surse: 1 = N2000 ROSCI0122, 1a = N2000 ROSCI0352, 1c = N2000 ROSCI0304, 2 = Lazar et al. 2012, 3 = citat în Lazar et al. 2012, 4 = Hodor & Valcu 2003, 5 = Pasca et al. 2013, 6 = Promberger 2006, 7 = Nicolae 2012, 8 = observații FCC, 9 = Statistici de vânătoare

**Tabelul A2 Păsări** prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

<b>Familie</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Sursă</b>
<i>Accipitridae</i>	<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	3,6
<i>Accipitridae</i>	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	2,3,4,6,7
<i>Accipitridae</i>	<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvila de munte	1,2,9
<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2,3,4,5,6,7,8
<i>Accipitridae</i>	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	1,6
<i>Accipitridae</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	1
<i>Accipitridae</i>	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânător	1
<i>Accipitridae</i>	<i>Clanga (Aquila) pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	1,3,5,6
<i>Accipitridae</i>	<i>Milvus migrans</i>	Gaie brună	3
<i>Accipitridae</i>	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	1,6,7
<i>Acrocephalidae</i>	<i>Acrocephalus palustris</i>	Lăcar de mlaștină	6
<i>Aegithalidae</i>	<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoii codat	6
<i>Alaudidae</i>	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2,6
<i>Alaudidae</i>	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	1,6
<i>Alcedinidae</i>	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	8
<i>Anatidae</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	3,6,7
<i>Anatidae</i>	<i>Mergus merganser</i>	Ferăstraș mare	7,7
<i>Apodidae</i>	<i>Apus apus</i>	Drepnea neagră	6
<i>Apodidae</i>	<i>Apus melba</i>	Drepnea mare	6
<i>Ardeidae</i>	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	6
<i>Ardeidae</i>	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	3
<i>Caprimulgidae</i>	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	6
<i>Certhiidae</i>	<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică comună	2,3,4,6,7
<i>Ciconidae</i>	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	1,6
<i>Ciconidae</i>	<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	1,2,6
<i>Cinclidae</i>	<i>Cinclus cinclus</i>	Mierla de apă	2,3,6,7,8
<i>Columbidae</i>	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	6
<i>Columbidae</i>	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	6,7
<i>Columbidae</i>	<i>Columbia palumbus</i>	Porumbel gulerat	2,6,7
<i>Columbidae</i>	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3,6
<i>Columbidae</i>	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	6
<i>Corvidae</i>	<i>Corvus corax</i>	Corb	3,6,7,8
<i>Corvidae</i>	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	7
<i>Corvidae</i>	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	6
<i>Corvidae</i>	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	5,6

Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2,3,4,5,6,7,8
Corvidae	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Alunar	2,3,4,6,7
Corvidae	<i>Pica pica</i>	Coțofană	6
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	2,4,6,7
Emberizidae	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	6
Emberizidae	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	1
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	1,6
Falconidae	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	6
Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	3,6
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	6
Fringillidae	<i>Chloris (Carduelis) chloris</i>	Florinte	6
Fringillidae	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	6,7
Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	2,3,4,7,8
Fringillidae	<i>Linaria (Carduelis) cannabina</i>	Cânepar	2,3,6
Fringillidae	<i>Loxia curvirostra</i>	Forfecuța	2,3,4,7
Fringillidae	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugrar	2,3,4,6,7,8
Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	6
Fringillidae	<i>Spinus (Carduelis) spinus</i>	Scatiu	6,7
Hirundinidae	<i>Delichon urbica</i>	Lastun de casă	3,6,7
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2,3,6
Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1,3,5,6,7
Laniidae	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	6
Laniidae	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	1
Laniidae	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	3
Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	6,7
Motacillidae	<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	2,3,5
Motacillidae	<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	2,3,4,6,7
Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2,3,6,7
Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	2,3,4,6,7
Motacillidae	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	8
Muscicapidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	2,3,4,6,7,8
Muscicapidae	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	1,2
Muscicapidae	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	6,7
Muscicapidae	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscar negru	2
Muscicapidae	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	1,2,6,7
Muscicapidae	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi	6
Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	6
Muscicapidae	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2,6
Muscicapidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	2,3,4,6

<i>Muscicapidae</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș d epădure	3,6,7
<i>Muscicapidae</i>	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	2,6
<i>Muscicapidae</i>	<i>Saxicola rubicola</i>	Mărăcinar negru	7
<i>Oriolidae</i>	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	3,6
<i>Paridae</i>	<i>Cyanistes (Parus) caeruleus</i>	Pițigoi albastru	2,3,6,8
<i>Paridae</i>	<i>Lophophanes (Parus) cristatus</i>	Pițigoi moțat	2,4,7
<i>Paridae</i>	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	2,3,6,7,8
<i>Paridae</i>	<i>Periparus (Parus) ater</i>	Pițigoi de brădet	2,3,4,5,6,7,8
<i>Paridae</i>	<i>Poecile (Parus) montanus</i>	Pițigoi de munte	2,3,4,7
<i>Paridae</i>	<i>Poecile (Parus) palustris</i>	Pițigoi sur	6
<i>Passeridae</i>	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	3,6
<i>Passeridae</i>	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	6
<i>Phasianidae</i>	<i>Bonasa bonasia</i>	Ierunca	1,2,9
<i>Phasianidae</i>	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	6
<i>Phasianidae</i>	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	6
<i>Phasianidae</i>	<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte	1,2,7,8
<i>Phylloscopidae</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	2,3,4,5,6,7
<i>Phylloscopidae</i>	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	6
<i>Phylloscopidae</i>	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	3,6,7
<i>Picidae</i>	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	1,2,3,6,7
<i>Picidae</i>	<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănițoare pestriță mare	2,3,6,7,9
<i>Picidae</i>	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	1,3,6
<i>Picidae</i>	<i>Dendrocopos minor</i>	Ciocănițoare pestriță mică	6
<i>Picidae</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	1
<i>Picidae</i>	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	1,2,4,6,7,8,9
<i>Picidae</i>	<i>Jynx torquilla</i>	Wryneck	6
<i>Picidae</i>	<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănițoare de munte	4,7
<i>Picidae</i>	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1,6
<i>Picidae</i>	<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	2,6
<i>Prunellidae</i>	<i>Prunella collaris</i>	Brumăriță de stâncă	2
<i>Prunellidae</i>	<i>Prunella modularis</i>	Brumăriță de pădure	3,4,6,7
<i>Rallidae</i>	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	1,6
<i>Regulidae</i>	<i>Regulus ignicapillus</i>	Aușel sprâncenat	4,7
<i>Regulidae</i>	<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	2,3,4,6,7
<i>Scolopacidae</i>	<i>Scolopax rusticola</i>	Sitar de pădure	6
<i>Sittidae</i>	<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	3,4,6,7
<i>Strigidae</i>	<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	3,6,9
<i>Strigidae</i>	<i>Bubo bubo</i>	Buhă	6,9
<i>Strigidae</i>	<i>Otus scops</i>	Ciuș	6

<i>Strigidae</i>	<i>Strix aluco</i>	Huhurez mic	2,3,6
<i>Strigidae</i>	<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	1,6,7,9
<i>Sturnidae</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	3,6
<i>Sylviidae</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	2,3,4,6,7,8
<i>Sylviidae</i>	<i>Sylvia borin</i>	Silvie de zăvoi	6,7
<i>Sylviidae</i>	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	6
<i>Sylviidae</i>	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	3,6,7
<i>Sylviidae</i>	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	1
<i>Troglodytidae</i>	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	2,3,4,6,7
<i>Turdidae</i>	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2,3,4,6,7,8
<i>Turdidae</i>	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	2,6,7
<i>Turdidae</i>	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	4
<i>Turdidae</i>	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	6
<i>Turdidae</i>	<i>Turdus torquatus</i>	Mierlă gulerată	2,3,4,6,7
<i>Turdidae</i>	<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	4,6,7,8
<i>Tytonidae</i>	<i>Tyto alba</i>	Strigă	3
<i>Upupidae</i>	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	3,6

Surse: 1 = Natura 2000 data, 2 = Waltenkowski et al. 2013, 3 = Petrescu 2005, 4 = Mestecaneanu 2012, 5 = GBIF, 6 = Promberger 2006, 7 = Kovacs et al. 2014, Kovacs 2015, 8 = Nicolae 2012, 9 = observații FCC

**Tabelul A3 Amfibieni și reptile** prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

Denumire familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
<b>Amfibieni</b>			
Bombinatoridae (Discoglossidae)	<i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu burta roșie	1c,2
Bombinatoridae (Discoglossidae)	<i>Bombina variegata</i>	Buhai de baltă cu burta galbenă	1,1c,2,3,4,6,9,10,11,12,14
Bufo	<i>Bufo bufo</i>	Broasca râioasă brună	1,1a,1c,2,3,4,9,12,14
Bufo	<i>Bufo viridis</i>	Broasca râioasă verde	1,1a,1c,2,3,14
Hylidae	<i>Hyla arborea</i>	Brotăcel	1,1a,1b,1c,2,3,9,11,12
Pelobatidae	<i>Pelobates fuscus</i>	Broasca de pământ	1a,1c,2
Ranidae	<i>Pelophylax (Rana) esculentus</i>	Broasca mică de lac	1a,1c,2,3,11,12
Ranidae	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Broască de baltă	1a,3,9,11
Ranidae	<i>Rana arvalis</i>	Broasca de mlaștină	1,2
Ranidae	<i>Rana dalmatina</i>	Broasca săritoare	1,1a,1c,2,3,9,11,14
Ranidae	<i>Rana ridibunda</i>	Broasca mare de lac	1c,2
Ranidae	<i>Rana temporaria</i>	Broasca roșie de munte	1,1a,1b,1c,2,3,4,9,10,11,12,14
Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra de foc	1,1a,1c,2,3,4,9,11,12,14
Salamandridae	<i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i>	Triton carpatic	1,3,4,14
Salamandridae	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris</i>	Triton comun	1,1c,2,3,9,11,12
Salamandridae	<i>Triturus (Mesotriton)(Ichthyosaura) alpestris</i>	Triton de munte	1,2,3,4,9,11,12,14
Salamandridae	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	1,1b,1c,2,3,4,9,11,12
<b>Reptile</b>			
Anguidae	<i>Anguis fragilis colchica</i>	Năpârcă	1,1a,1c,2,3,9,12
Colubridae	<i>Coronella austriaca (coronella)</i>	Șarpe de alun	1,1a,1c,9
Colubridae	<i>Elaphe longissima (Zamenis longissimus)</i>	Șarpele lui Esculap	1,1a,1c,2,9
Colubridae	<i>Natrix natrix</i>	Șarpe de casă	1a,1c,2,9,12
Colubridae	<i>Natrix tessellate</i>	Șarpe de apă	2
Emydidae	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasa de apă	1b,1c,2
Lacertidae	<i>Lacerta (Zootoca) vivipara</i>	Șopârla de munte	1c,2,3,11,12
Lacertidae	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla cenușie	1,1a,1c,2,3,9,11,12
Lacertidae	<i>Lacerta viridis</i>	Gușter	1,1a,1c,2



Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Șopârla de ziduri	1,1a,2,3,11,12
Lacertidae	<i>Podarcis taurica</i>	Șopârla de câmp	14
Viperidae	<i>Vipera ammodytes</i>	Vipera cu corn	2
Viperidae	<i>Vipera berus</i>	Vipera neagră	1,1c,2,3,9,11,12,14

Surse: 1 = N2000 ROSCI0122data, 1a = N2000 ROSCI0352, 1b = N2000 ROSCI0112 MT, 1c = N2000 ROSCI0304, 2 = Ghira et al. 2002, 3 = Iftime et al. 2009, 4 = Iftime & Iftime 2012, 5 = Prăvălie 2011, 6 = Waltenkowski et al. 2013, 7 = Khalaf et al. 2015, 8 = Ureche et al. 2010, 9 = Sos et al. 2008, 10 = Ferenti & Covaciu-Marcov 2011, 11 = Dinca et al. 2013, 12 = Cogalniceanu et al. 2012 citat în Dinca et al. 2013, 13 = Promberger 2006, 14 = Nicolae 2012

**Tablul A4 Pești și raci de apă dulce** prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

Denumire familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
<b>Pești</b>			
Cobitidae	<i>Sabanejewia romanica</i>	Nisipariță	1
Cottidae	<i>Cottus gobio</i>	Zglăvoaca	1,13,14
Cyprinidae	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Beldiță	13
Cyprinidae	<i>Barbus meridionalis</i>	Moioaga	1,14
Cyprinidae	<i>Barbus petenyi</i>	Mreană vânătă	13
Cyprinidae	<i>Phoxinus phoxinus</i>	Boistean	8,14
Cyprinidae	<i>Romanogobio (Gobio) uranoscopus</i>	Chetrar	1
Lotidae	<i>Lota lota</i>	Mihalt	1
Percidae	<i>Romanichthys valsanicola</i>	Asprete	5
Petromyzontidae	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Chișcar ucrainean	1
Salmonidae	<i>Salmo (fario) trutta</i>	Păstrăvul indigen	7,13,14
Salmonidae	<i>Thymallus thymallus</i>	Lipan	1
<b>Raci</b>			
Astacidae	<i>Astacus astacus</i>	Racul de râu	15,16
Astacidae	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Racul de ponoare	16

Surse: 1 = N2000 ROSCI0122data, 5 = Prăvălie 2011, 7 = Khalaf et al. 2015, 8 = Ureche et al. 2010, 13 = Promberger et al. 2006, 14 = Nicolae 2012, 15 = [www.crayfish.ro](http://www.crayfish.ro), 16 = Petrescu & Petrescu 2010

**Tabelul A5. Anisoptere și zigoptere (Odonata) prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.**

Denumire familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
Aeshnidae	<i>Aeschna m. mixta</i>	-	3
Aeshnidae	<i>Anax parthenope</i>	-	3
Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i>	-	3
Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i>	-	3,4
Coenagrionidae	<i>Coenagrion ornatum</i>	Albilița portocalie	3
Coenagrionidae	<i>Ischnura pumilio</i>	-	3
Corduliidae	<i>Somatochlora alpestris</i>	-	2
Gomphidae	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	-	3,4
Gomphidae	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	1
Lestidae	<i>Lestes barbarus</i>	-	3,4
Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	-	3
Libellulidae	<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libelula cu patru pete	3,4
Libellulidae	<i>Orthetrum brunneum</i>	-	3
Libellulidae	<i>Orthetrum coerulescens</i>	-	3
Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	-	3

Surse: 1 = N2000 ROSCI0122, 2 = De Knijf et al. 2011, 3= Kipping 1998, 4 = Promberger 2006

**Tabelul A6 Fluturi** (Lepidoptere: sub-ordinul Rhopalocera) prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

Denumire familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i>	Fluturele roșu	3,5,10,11
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	Fluturele portocaliu de primăvară	1b,10
Nymphalidae	<i>Apatura ilia</i>	Apatura mică	10
Nymphalidae	<i>Apatura iris</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Aphantopus hyperantus</i>	-	5,10
Pieridae	<i>Aporia crataegi crataegi</i>	Albilița	10
Nymphalidae	<i>Araschnia levana</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Argynnis adippe</i>	-	3,10
Nymphalidae	<i>Argynnis aglaja</i>	-	3,10
Nymphalidae	<i>Argynnis laodice</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Argynnis niobe niobe</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Argynnis paphia</i>	-	3,5,10
Lycaenidae	<i>Aricia agestis agestis</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Boloria (Clossiana) euphrosyne</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Boloria dia</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Boloria euphrosyne</i>	-	3
Nymphalidae	<i>Boloria pales</i>	-	5
Nymphalidae	<i>Boloria selene</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Brenthis daphne</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Brenthis ino</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Callophrys rubi</i>	-	10
Hesperiidae	<i>Carcharodus floccifera</i>	-	5
Hesperiidae	<i>Carterocephalus palaemon</i>	-	5,10
Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Boloria (Clossiana) dia</i>	-	5
Nymphalidae	<i>Coenonympha arcania</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Coenonympha glycerion</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Coenonympha iphis</i>	-	5
Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	5,10
Pieridae	<i>Colias croceus</i>	-	5,10,11
Pieridae	<i>Colias hyale</i>	-	5,10
Lycaenidae	<i>Cupido minimus minimus</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Cyaniris (Polyommatus) semiargus</i>	-	5
Nymphalidae	<i>Erebia aethiops</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Erebia epiphron</i>	-	3,5
Nymphalidae	<i>Erebia euryale</i>	-	3,5,10

Nymphalidae	<i>Erebia gorge</i>	-	5,6,9
Nymphalidae	<i>Erebia ligea</i>	-	3,5,10
Nymphalidae	<i>Erebia manto</i>	-	3,5
Nymphalidae	<i>Erebia medusa</i>	-	5,6,10
Nymphalidae	<i>Erebia pandrosus</i>	-	5
Nymphalidae	<i>Erebia sudetica</i>	-	1,5,6
Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i>	-	1b,10
Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	1,5,10
Nymphalidae	<i>Argynnis (Fabriciana) niobe</i>	-	5
Lycaenidae	<i>Glaucopsyche alexis</i>	-	10
Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Lămâiță	3,5,10
Riodinidae	<i>Hamearis lucina</i>	-	10
Hesperiidae	<i>Hesperia comma</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Hipparchia fagi</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Hipparchia semele</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Hyponephele lycaon</i>	-	6
Nymphalidae	<i>Nymphalis (Inachis, Aglais) io</i>	-	3,5,10,11
Papilionidae	<i>Iphiclides podalirius podalirius</i>	Fluture coadă de rândunică	10,11
Nymphalidae	<i>Issoria (Argynnis) lathonia</i>	Fluturele alpin al lui Apollo	5,10
Nymphalidae	<i>Lasiommata maera</i>	-	3,10
Pieridae	<i>Leptidea morsei major</i>	-	10
Pieridae	<i>Leptidea sinapis</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Limenitis camilla</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Limenitis populi</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Plebejus (Lycaeides) idas</i>	-	5
Lycaenidae	<i>Lycaena alciphron alciphon</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Lycaena dispar</i>	Fluture de foc	1,6,10
Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	5,10
Lycaenidae	<i>Lycaena tityrus</i>	-	3,5,10
Lycaenidae	<i>Lycaena virgaureae virgaureae</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Lysandra (Polyommatus) coridon</i>	-	5,10
Lycaenidae	<i>Maculinea alcon</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Maculinea arion</i>	Albăstrel mare al cimbrisorului	10
Lycaenidae	<i>Maculinea teleius</i>	Albăstrel mare de furnicar	10
Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i>	Ochiul boului	1b,5,10
Nymphalidae	<i>Melanargia galathea</i>	Tabla de șah	1b,10
Lycaenidae	<i>Polyommatus (Meleageria) bellargus</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Polyommatus (Meleageria) daphnis</i>	Fluturele meleagr	10
Nymphalidae	<i>Melitaea athalia</i>	-	10

Nymphalidae	<i>Melitaea aurelia</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Melitaea cinxia</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Melitaea didyma</i>	-	5,10
Nymphalidae	<i>Melitaea phoebe</i>	Marmoratul mare	5,10
Nymphalidae	<i>Minois dryas</i>	Ochi albaștri	10
Nymphalidae	<i>Neptis hylas</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Neptis rivularis</i>	-	5,10,11
Nymphalidae	<i>Nymphalis antiopa</i>	-	5,10,11
Nymphalidae	<i>Nymphalis polychloros</i>	Vulpe mare	10
Nymphalidae	<i>Nymphalis xanthomelas</i>	-	6
Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i>	-	10
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	Fluture coada rândunicii	3,5,10
Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i>	-	5,10
Papilionidae	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Fluture Apollo negru	1,6,10
Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	Large white	5,10
Pieridae	<i>Pieris bryoniae</i>	Dark-veined white	3,5
Pieridae	<i>Pieris napi</i>	Green-veined white	5,10
Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	Albilița rapiței	3,5,10,11
Lycaenidae	<i>Plebejus argus</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Plebejus argyrognomon</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Plebejus idas</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Polygonia (Nymphalis) c-album</i>	Litera C	3,5,10,11
Lycaenidae	<i>Polyommatus dorylas magnus</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Polyommatus (Cyaniris) semiargus</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	-	3,10,11
Lycaenidae	<i>Polyommatus thersites</i>	-	10
Pieridae	<i>Pontia edusa</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Pseudophilotes (vicrama) schiffermülleri</i>	-	6,10
Hesperiidae	<i>Pyrgus cacaliae</i>	-	5
Hesperiidae	<i>Pyrgus malvae malvae</i>	-	10
Nymphalidae	<i>Pyronia (Maniola) tithonus</i>	-	5
Lycaenidae	<i>Satyrrium pruni</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Satyrrium spini</i>	-	10
Lycaenidae	<i>Thecla betulae</i>	-	10
Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i>	-	10
Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Căposul pădurii	10
Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	Admiral	3,5,10
Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	Fluturele cărămiziu al scaieților	5,10

Surse: 1 = N2000 ROSCI0122, 1b = N2000 ROSCI0112 MT, 3 = Cuvelier & Dinca 2007, 5 = GBIF, 6 = Levente 2010, 7 = Kovacs & Kovacs 2001, 8 = Kovacs & Kovacs 2003-2004, 9 = Stanca-Moise 2015, 10 = Promberger 006, 11 = Nicolae 2012

**Tablelul A7 Molii** (Lepidoptere: sub-ordin Heterocera) prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș și în aria de protecție specială Piemontul Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

Arctiidae	<i>Arctia caja</i>	Fluturile omidei urs	10
Arctiidae	<i>Atolmis rubricollis</i>	-	10
Arctiidae	<i>Cybosia mesomella</i>	-	10
Arctiidae	<i>Diacrisia sannio</i>	-	10
Arctiidae	<i>Dysauxes ancilla</i>	-	10
Arctiidae	<i>Eilema complana</i>	-	10
Arctiidae	<i>Eilema depressa</i>	-	10
Arctiidae	<i>Eilema lurideola</i>	-	10
Arctiidae	<i>Lithosia quadra</i>	-	10
Arctiidae	<i>Mitochrista miniata</i>	-	10
Arctiidae	<i>Parasemia plantaginis</i>	-	10
Arctiidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	-	10
Arctiidae	<i>Setina irrorella</i>	-	10
Arctiidae	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	-	10
Arctiidae	<i>Spilosoma lutea (Spilarctia luteum)</i>	-	10
Cossidae	<i>Acosus (Lamelocossus) terebra</i>		10
Cossidae	<i>Cossus cossus</i>	Sfredelitorul tulpinilor	10
Drepanidae	<i>Cilix glaucata</i>	-	10
Drepanidae	<i>Drepana falcataria</i>	-	10
Drepanidae	<i>Habrosyne pyritoides</i>	-	10
Drepanidae	<i>Ochropacha duplaris</i>	-	10
Drepanidae	<i>Sabra harpagula</i>	-	10
Drepanidae	<i>Tethae ocularis</i>	-	10
Drepanidae	<i>Tethea or</i>	-	10
Drepanidae	<i>Thyatira batis</i>	-	10
Drepanidae	<i>Watsonalla binaria</i>	-	10
Drepanidae	<i>Watsonalla cultraria</i>	-	10
Endromidae	<i>Endromis versicolora</i>	-	10
Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i>	-	10
Erebidae	<i>Herminia grisealis</i>	-	10
Erebidae	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	-	10
Erebidae	<i>Minucia lunaris</i>	-	10
Erebidae	<i>Rivula sericealis</i>	-	10
Erebidae	<i>Trisateles emortualis</i>	-	10
Erebidae	<i>Amatha phegea</i>	-	10
Erebidae	<i>Bomolocha crassalis</i>	-	5

<i>Eribidae</i>	<i>Callimorpha dominula</i>	-	10
<i>Eribidae</i>	<i>Catocala elocata</i>	-	10
<i>Eribidae</i>	<i>Catocala fraxini</i>	-	10
<i>Eribidae</i>	<i>Catocala nupta</i>	-	10
<i>Eribidae</i>	<i>Catocala sponsa</i>	-	10
<i>Eribidae</i>	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Fluturele arctiid Hera	1, 10
<i>Geometridae</i>	<i>Abraxas (Calospilos) sylvata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Agriopis aurantiaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Agriopis leucophaearia</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Alcis bastelbergeri</i>		10
<i>Geometridae</i>	<i>Alcis repandata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Alsophila aescularia</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Angerona prunaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Anticollix sparsata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Apeira syringaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Aplocera plagiata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Aplocera praeformata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Aplocera simplicata</i>		9
<i>Geometridae</i>	<i>Ascotis selenaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Asthena albulata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Biston betularia</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Bupalus piniaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Cabera exanthemata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Cabera pusaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Campaea margaritata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Camptogramma bilineata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Catarhoe cuculata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Chiasmia clathrata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Chlorissa cloraria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclysta citrata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclysta siterata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclysta truncata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Chloroclystis viata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Cidaria fulvata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Coenotephria (Nebula) salicata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Colostygia aptata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Colostygia pectinataria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Colotois pennaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Cosmorhoe ocellata</i>	-	10



Geometridae	<i>Costaconvexa polygrammata</i>	-	10
Geometridae	<i>Crocallis elinguaris</i>	-	10
Geometridae	<i>Cyclophora annularia</i>	-	10
Geometridae	<i>Cyclophora linearis</i>	-	10
Geometridae	<i>Cyclophora punctaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Deileptenia ribeata</i>	-	10
Geometridae	<i>Ecliptopera silaceata</i>	-	10
Geometridae	<i>Ectropis crepuscularis</i>	-	10
Geometridae	<i>Electrophaes corylata</i>	-	10
Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Ennomos erosaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Ennomos fuscantaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Entephria caesiata</i>	-	10
Geometridae	<i>Epione repandaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i>	-	10
Geometridae	<i>Epirrhoe galiata</i>	-	10
Geometridae	<i>Epirrhoe hastulata</i>	-	10
Geometridae	<i>Epirrhoe molluginata</i>	-	10
Geometridae	<i>Epirrhoe tristata</i>	-	10
Geometridae	<i>Erannis defoliaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Eulithis populata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eulithis prunata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eulithis pyraliata</i>	-	10
Geometridae	<i>Euphyia scripturata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia abietaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia absinthiata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia distinctaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia icterata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia impurata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia plumbeolata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia pusillata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia sinuosaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia subumbrata</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia tantillaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Eupithecia trisignaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Eustroma reticulata</i>	-	10
Geometridae	<i>Heliomata glarearia</i>	-	10
Geometridae	<i>Hemistola chrysoprasaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Horisme aemulata</i>	-	10

<i>Geometridae</i>	<i>Horisme tersata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Hydrelia flammeolaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Hydriomena furcata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Hydriomena impluviata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Hylaea fasciaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Hypomecis roboraria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Hypoxystis pluviana</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea aversata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea biselata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea degeneraria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea dilutaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea dimidiata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea fuscovenosa</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea ochrata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea pallidata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea politaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea seriata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Idaea serpentata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Lampropteryx suffumata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Ligdia adustata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Lomaspilis marginata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Lomographa bimaculata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Macaria alternata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Macaria liturata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Macaria signaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Macaria wauaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Martania (Perizoma) taeniata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Melanthia procellata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Mesoleuca albicillata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Mesotype (Perizoma) parallelolineata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Minoa murinata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Odontopera bidentata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Opisthograptis luteolata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Ourapteryx sambucaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Paradarisa consonaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Parectropis similaria</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Pareulype berberata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Pelurga comitata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	-	10

Geometridae	<i>Peribatodes secundaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Perizoma albulata</i>	-	10
Geometridae	<i>Perizoma alchemillata</i>	-	10
Geometridae	<i>Perizoma blandiata</i>	-	10
Geometridae	<i>Perizoma flavofasciata</i>	-	10
Geometridae	<i>Perizoma minorata</i>	-	10
Geometridae	<i>Plagodis dolobraria</i>	-	10
Geometridae	<i>Plagodis pulveraria</i>	-	10
Geometridae	<i>Plemyria rubiginata</i>	-	10
Geometridae	<i>Pseudopanthera macularia</i>	-	10
Geometridae	<i>Pseudoterpna pruinata</i>	-	10
Geometridae	<i>Pungeleria capreolaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Rheumaptera hastata</i>	-	10
Geometridae	<i>Rheumaptera undulata</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula immutata</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula incanata</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula ornata</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula rubiginata</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula subpunctaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula ternata</i>	-	10
Geometridae	<i>Scopula umbelaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	-	10
Geometridae	<i>Selenia dentaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Selenia lunularia</i>	-	10
Geometridae	<i>Selenia tetralunaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Siona lineata</i>	-	10
Geometridae	<i>Spargania luctuata</i>	-	10
Geometridae	<i>Synopsia sociaria</i>	-	10
Geometridae	<i>Thalera fimbrialis</i>	-	10
Geometridae	<i>Thera variata</i>	-	10
Geometridae	<i>Timandra comae</i>	-	10
Geometridae	<i>Triphosa dubitata</i>	-	10
Geometridae	<i>Venusia (Discoloxia) blomeri</i>	-	10
Geometridae	<i>Venusia cambrica</i>	-	10
Geometridae	<i>Xanthorhoe biriviata</i>	-	10
Geometridae	<i>Xanthorhoe designata</i>	-	10
Geometridae	<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	-	10
Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	-	10
Geometridae	<i>Xanthorhoe montanata</i>	-	10

<i>Geometridae</i>	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i>	-	10
<i>Geometridae</i>	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	-	10
<i>Hepialidae</i>	<i>Hepialus humuli</i>	-	10
<i>Hepialidae</i>	<i>Phymatopus hecta</i>	-	10
<i>Hepialidae</i>	<i>Triodia sylvina</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Cosmotriche lobulina</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Dendrolimus pini montana</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Euthrix potatoria</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Gastropacha populifolia</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Gastropacha quercifolia</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Geometra papilionaria</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Lasiocampa quercus</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Lasiocampa trifolii</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Macrothylacia rubi</i>	-	
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Malacosoma neustria</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Odonestis pruni</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Phyllodesma tremulifolia</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Poecilocampa populi</i>	-	10
<i>Lasiocampidae</i>	<i>Trichiura crataegi</i>	-	10
<i>Lymantriidae</i>	<i>Arctornis l-nigrum</i>	-	10
<i>Lymantriidae</i>	<i>Calliteara pudibunda</i>	-	10
<i>Lymantriidae</i>	<i>Leucoma salicis</i>	-	10
<i>Lymantriidae</i>	<i>Lymantria dispar</i>	-	10
<i>Lymantriidae</i>	<i>Lymantria monacha</i>	-	10, 11
<i>Lymantriidae</i>	<i>Orgyia antiqua</i>	-	10
<i>Lymantriidae</i>	<i>Penthopthera morio</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Abrostola tripartita</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Abrostola triplasia</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Acronicta (Viminia) auricoma</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Acronicta alni</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Acronicta leporine</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Acronicta rumicis</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Acronicta tridens</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Actinotia polyodon</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Agrochola lota</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Agrochola macilenta</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Agrotis clavis</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Agrotis exclamationis</i>	-	10
<i>Noctuidae</i>	<i>Agrotis ipsilon</i>	-	10

Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i>	-	10
Noctuidae	<i>Ammoconia caecimacula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Amphipoea fucosa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Amphipoea oculea</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Amphipyra berbera</i>	-	5
Noctuidae	<i>Amphipyra perflua</i>	-	10
Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Amphipyra tragopoginis</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Anaplectoides prasina</i>	-	5,100
Noctuidae	<i>Antitype chi</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea anceps</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea crenata</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea epomidion</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea lateritia</i>	-	5
Noctuidae	<i>Apamea lithoxylea</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea maillardi</i>	-	5
Noctuidae	<i>Apamea monoglypha</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Apamea oblonga</i>	-	5
Noctuidae	<i>Apamea ophiogramma</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea remissa</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Apamea scolopacina</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea sordens</i>	-	10
Noctuidae	<i>Apamea zeta</i>	-	5
Noctuidae	<i>Apterogenum (Parastichtis) ypsilon</i>	-	10
Noctuidae	<i>Archanara dissoluta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Atypha pulmonaris</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Autographa bractea</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Autographa jota</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Autographa pulchrina</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Axylia putris</i>	-	10
Noctuidae	<i>Brachylomia viminalis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Callierges ramosa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Callistege mi</i>	-	10
Noctuidae	<i>Ceramica pisi</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cerapteryx graminis</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Cerastis rubricosa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Charanyca trigrammica</i>	-	10
Noctuidae	<i>Chersotis margaritacea</i>	-	10

Noctuidae	<i>Chloantha hyperici</i>	-	10
Noctuidae	<i>Colobochyla salicalis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Colocasia coryli</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cosmia pyralina</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Craniophora ligustri</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cryphia algae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cryphia ereptricula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cucullia chamomillae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cucullia lactucae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Cucullia umbratica</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Deltote deceptoris</i>	-	10
Noctuidae	<i>Diachrysis chrysitis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Diachrysis tutti</i>	-	10
Noctuidae	<i>Diarsia brunnea</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Diarsia dahlii</i>	-	5
Noctuidae	<i>Diarsia mendica</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Discestra trifolii</i>	-	5
Noctuidae	<i>Dypterigia scabriuscula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Egira conspicillaris</i>	-	10
Noctuidae	<i>Emmelia trabealis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Enargia paleacea</i>	-	10
Noctuidae	<i>Epipsilia grisescens</i>	-	5
Noctuidae	<i>Euchalcia variabilis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Eugraphe sigma</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Euplexia lucipara</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Eupsilia transversa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Eurois occulta</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Euxoa conspicua (agricola)</i>	-	5
Noctuidae	<i>Graphiphora augur</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hada plebeja</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hadena (Anepia) perplexa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hadena albimacula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hadena compta compta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hadena confusa</i>	-	5
Noctuidae	<i>Hecatera bicolorata</i>	-	10
Noctuidae	<i>Heliophobus reticulata</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Heliothis virescens</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i>	-	10

Noctuidae	<i>Hoplodrina blanda</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hoplodrina octogenaria (alsines)</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Hydraecia micacea</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hypena crassalis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Hypena obesalis</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Hypena proboscidalis</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Hyppa rectilinea</i>	-	10
Noctuidae	<i>Idia calvaria</i>	-	10
Noctuidae	<i>Ipimorpha retusa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Ipimorpha subtusa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lacanobia oleracea</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lacanobia suasa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lacanobia w-latinum</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lamprosticta culta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lasionycta imbecilla</i>	-	10
Noctuidae	<i>Laspeyria flexula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Leucania comma</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Lithophane ornithopus</i>	-	10
Noctuidae	<i>Luperina testacea</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lygephila pastinum</i>	-	10
Noctuidae	<i>Lygephila viciae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Macdunnoughia confusa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mamestra brassicae</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Melanchra persicariae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Mesogona acetosellae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mesogona oxalina</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mniotype (Blepharita) adusta</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Mniotype satura</i>	-	10
Noctuidae	<i>Moma alpium</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) albipuncta</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Mythimna (Hyphilare) ferrago</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Mythimna conigera</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Mythimna impura</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mythimna l-album</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mythimna pallens</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mythimna pudorina</i>	-	10
Noctuidae	<i>Mythimna turca</i>	-	10
Noctuidae	<i>Naenia typica</i>	-	10

Noctuidae	<i>Noctua fimbriata</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Noctua interposita</i>	-	5
Noctuidae	<i>Noctua janthina</i>	-	10
Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Nycteola revayana</i>	-	10
Noctuidae	<i>Ochropleura (Dichagyris) flammatra</i>	-	5
Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Oligia latruncula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Oligia strigilis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Orthosia cerasi</i>	-	10
Noctuidae	<i>Orthosia cruda</i>	-	10
Noctuidae	<i>Orthosia gothica</i>	-	10
Noctuidae	<i>Orthosia gracilis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Orthosia incerta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Orthosia populeti</i>	-	10
Noctuidae	<i>Pachetra sagittigera</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Panemeria tenebrata</i>	-	10
Noctuidae	<i>Panthea coenobita</i>	-	10
Noctuidae	<i>Paracolax tristalis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Paradrina (Caradrina) clavipalpis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Parascotia fuliginaria</i>	-	10
Noctuidae	<i>Parastichtis suspecta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Pechipogo strigilata</i>	-	10
Noctuidae	<i>Phlogophora meticulosa</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Phlogophora scita</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Photedes captiuncula</i>	-	5
Noctuidae	<i>Photedes minima</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Phytometra viridaria</i>	-	10
Noctuidae	<i>Plusia festucae</i>	-	10
Noctuidae	<i>Polia bombycina</i>	-	10
Noctuidae	<i>Polia hepatica</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Polia nebulosa</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Polychrysis moneta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Polypogon tentacularia</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Protodeltote pygarga</i>	-	10
Noctuidae	<i>Pseudeustrotia candidula</i>	-	10
Noctuidae	<i>Pyrrhia umbra</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Rhyacia lucipeta</i>	-	5
Noctuidae	<i>Rhyacia simulans</i>	-	5



Noctuidae	<i>Rusina ferruginea</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Subcronicta (Acronicta) megacephala</i>	-	10
Noctuidae	<i>Syngrapha interrogationis</i>	-	5
Noctuidae	<i>Tholera cespitis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Tholera decimalis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Trachea atriplicis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Tyta luctuosa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Xestia baja</i>	-	10
Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>	-	5,10
Noctuidae	<i>Xestia ditrapezium</i>	-	10
Noctuidae	<i>Xestia speciosa</i>	-	5
Noctuidae	<i>Xestia triangulum</i>	-	10
Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i>	-	10
Noctuidae	<i>Xylena vetusta</i>	-	10
Noctuidae	<i>Zanclognata lunalis</i>	-	10
Noctuidae	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>	-	10
Nolidae	<i>Bena bicolorana</i>	-	10
Nolidae	<i>Meganola albula</i>	-	10
Nolidae	<i>Meganola strigula</i>	-	10
Nolidae	<i>Pseudoips prasinana</i>	-	10
Notodontidae	<i>Cerura erminea</i>	-	10
Notodontidae	<i>Clostera anastomosis</i>	-	10
Notodontidae	<i>Clostera pigra</i>	-	10
Notodontidae	<i>Drymonia dodonaea</i>	-	10
Notodontidae	<i>Drymonia obliterata</i>	-	10
Notodontidae	<i>Furcula bifida</i>	-	10
Notodontidae	<i>Gluphasia crenata</i>	-	10
Notodontidae	<i>Notodonta dromedarius</i>	-	10
Notodontidae	<i>Notodonta tritophus</i>	-	10
Notodontidae	<i>Notodonta ziczac</i>	-	10
Notodontidae	<i>Phalera bucephala</i>	-	10
Notodontidae	<i>Pheosia gnoma</i>	-	10
Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i>	-	10
Notodontidae	<i>Pterostoma palpina</i>	-	10
Notodontidae	<i>Ptilodon capucina</i>	-	10
Notodontidae	<i>Ptilodon cucullina</i>	-	10
Notodontidae	<i>Spatialia argentina</i>	-	10
Notodontidae	<i>Stauropus fagi</i>	-	10

<i>Psychidae</i>	<i>Megalophanes viciella</i>	-	10
<i>Psychidae</i>	<i>Sterrhopterix fusca</i>	-	10
<i>Saturniidae</i>	<i>Aglia tau</i>	-	10
<i>Sesiidae</i>	<i>Sesia apiformis</i>	-	10
<i>Sesiidae</i>	<i>Synanthedon tipuliformis</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Acherontia atropos</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Agrius convolvuli</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Deilephila elpenor</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Deilephila porcellus</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Hemaris fuciformis</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Hemaris tityus</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Hyles euphorbiae</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Laothoe populi</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Macroglossum stellatarum</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Mimas tiliae</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Smerinthus ocellata</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Sphinx (Hyloicus) pinastri pinastri</i>	-	10
<i>Sphingidae</i>	<i>Sphinx ligustri</i>	-	10
<i>Tortricidae</i>	<i>Argyroploce noricanus</i>	-	6
<i>Tortricidae</i>	<i>Phtheochroa drenowskyi</i>	-	8
<i>Zygaenidae</i>	<i>Adscita (Jordanita) statices</i>	-	10
<i>Zygaenidae</i>	<i>Zygaena filipendulae</i>	-	10
<i>Zygaenidae</i>	<i>Zygaena purpuralis</i>	-	10
<i>Zygaenidae</i>	<i>Zygaena viciae</i>	-	10

Surse: 1 = N2000 ROSCI0122, 1b = N2000 ROSCI0112 MT, 3 = Cuvelier & Dinca 2007, 5 = GBIF, 6 = Levente 2010, 7 = Kovacs & Kovacs 2001, 8 = Kovacs & Kovacs 2003-2004, 9 = Stanca-Moise 2015, 10 = Promberger 2006, 11 = Nicolae 2012

**Tabelul A8 Păianjeni** prezenți în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România

<b>Familie</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Sursă</b>
Agelenidae	<i>Agelena gracilens</i>		1
Agelenidae	<i>Coelotes terrestris</i>		1
Agelenidae	<i>Histocona torpida</i>		1
Amaurobiidae	<i>Callobius claustrarius</i>		1
Amaurobiidae	<i>Callobius claustrarius</i>		1
Amaurobiidae	<i>Eurocoelotes inermis</i>		1
Araneidae	<i>Aculepeira ceropegia</i>		1
Araneidae	<i>Agalenatea redii</i>		1
Araneidae	<i>Araneus quadratus</i>		1
Araneidae	<i>Araniella cucurbitina</i>		1
Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i>	Păianjen viespe	1
Araneidae	<i>Mangora acalypha</i>		1
Araneidae	<i>Singa hamata</i>		1
Linyphiidae	<i>Dicymbium nigrum</i>		1
Linyphiidae	<i>Linyphia triangularis</i>		1
Linyphiidae	<i>Microneta viaria</i>		1
Linyphiidae	<i>Neriere emphana</i>		1
Linyphiidae	<i>Neriere montana</i>		1
Linyphiidae	<i>Tenuiphantes tenebricola</i>		1
Linyphiidae	<i>Walckenaeria atrotibialis</i>		1
Lycosidae	<i>Alopecos accentuata</i>		1
Lycosidae	<i>Alopecosa pulverulenta</i>		1
Lycosidae	<i>Trochosa terricola</i>		1
Lycosidae	<i>Xerolycosa nemoralis</i>		1
Lycosidae	<i>Pardosa alacris</i>		1
Lycosidae	<i>Pardosa amentata</i>		1
Lycosidae	<i>Pardosa hortensis</i>		1
Lycosidae	<i>Pardosa lugubris</i>		1
Lycosidae	<i>Pardosa palustris</i>		1
Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i>		1
Salticidae	<i>Evarcha arcuata</i>		1
Salticidae	<i>Heliophanus cupreus</i>		1
Segestriidae	<i>Sagestria senoculata</i>		1
Tetragnathidae	<i>Metellina segmentata</i>		1
Tetragnathidae	<i>Pachygnatha degeeri</i>		1
Theridiidae	<i>Enoplognatha ovata</i>		1

Theridiidae	<i>Euryopsis flavomaculata</i>		1
Theridiidae	<i>Theridion impressum</i>		1
Thomisidae	<i>Misumena vatia</i>		1
Zoridae	<i>Zora silvestris</i>		1

Sursă: 1 = Promberger 2006

**Tabelul A9 Gândaci** prezenți în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România

<b>Familie</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Sursă</b>
Aleocharinae	<i>Tectusa transsylvanica</i> ( <i>Oxpoda montana</i> )		3
Athoinae	<i>Harminius undulatus</i>		4
Bostrichidae	<i>Stephanopachys substriatus</i>		1
Buprestidae	<i>Acmaeoderella flavofasciata</i>		4
Buprestidae	<i>Anthaxia podolica</i>		4
Buprestidae	<i>Capnodis tenebrionis</i>		4
Buprestidae	<i>Chrysobothris affinis</i>		4
Buprestidae	<i>Coraebus elatus</i>		4
Buprestidae	<i>Dicerca alni</i>		4
Buprestidae	<i>Dicerca berlinensis</i>		4
Buprestidae	<i>Eurythyrea austriaca</i>		4
Buprestidae	<i>Melanophila acuminata</i>		4
Buprestidae	<i>Perotis lugubris</i>		4
Buprestidae	<i>Phaenops knoteki</i>		4
Buprestinae	<i>Buprestis haemorrhoidalis</i>		4
Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i>		4
Carabidae	<i>Calathus metallicus</i>		2
Carabidae	<i>Calosoma inquisitor</i>		4
Carabidae	<i>Carabus (Carabus) granulatus</i>		4
Carabidae	<i>Carabus (Megodontus) planicollis</i>		2
Carabidae	<i>Carabus (Megodontus) violaceus mehelyi</i>		2
Carabidae	<i>Carabus (Oreocarabus) glabratus</i>		4
Carabidae	<i>Carabus (Tomocarabus) convexus</i>		4
Carabidae	<i>Carabus cancellatus</i>		4
Carabidae	<i>Carabus coriaceus</i>		4
Carabidae	<i>Carabus hampei</i>		1
Carabidae	<i>Carabus variolosus</i>		4
Carabidae	<i>Chrysocarabus auronitens escheri</i>		2
Carabidae	<i>Cicindela silvicola</i>		4
Carabidae	<i>Cychrus caraboides</i>		4
Carabidae	<i>Cychrus rostratus pygmaeus</i>		2
Carabidae	<i>Cychrus semigranosus</i>		4
Carabidae	<i>Cychrus semigranosus</i>		4
Carabidae	<i>Orinocarabus linnaei macaerei</i>		2
Carabidae	<i>Orinocarabus sylvetris transylvanicus</i>		2

Carabidae	<i>Platycarabus irregularis montandoni</i>		2
Carabidae	<i>Platynus glaciale</i>		2
Carabidae	<i>Pterostichus findeli</i>		2
Carabidae	<i>Pterostichus foveolatus interruptestriatus</i>		2
Carabidae	<i>Pterostichus kokeili</i>		2
Carabidae	<i>Pterostichus pilosus</i>		2
Carabidae	<i>Pterostichus rufitarsis</i>		2
Carabidae	<i>Pterostichus unctulatus</i>		2
Carabidae	<i>Zabrus tenebrioides</i>	Gândacul ghebos	5
Cerambycidae	<i>Anoplodera sexguttata</i>		4
Cerambycidae	<i>Callidium violaceum</i>		4
Cerambycidae	<i>Chlorophorus herbsti</i>		4
Cerambycidae	<i>Dinoptera colaris</i>		4
Cerambycidae	<i>Exocentrus adspersus</i>		4
Cerambycidae	<i>Gaurotes (Carilia) virginea</i>		4
Cerambycidae	<i>Grammoptera ruficornis</i>		4
Cerambycidae	<i>Hylotrupes bajulus</i>		4
Cerambycidae	<i>Judolia sexmaculata</i>		4
Cerambycidae	<i>Leptura quadrifasciata</i>		4
Cerambycidae	<i>Morimus funereus</i>		1
Cerambycidae	<i>Necydalis major</i>		4
Cerambycidae	<i>Oxymirus cursor</i>		4
Cerambycidae	<i>Pidonia lurida</i>		5
Cerambycidae	<i>Plagionotus detritus</i>		4
Cerambycidae	<i>Prionus coriarius</i>		4
Cerambycidae	<i>Rhagium inquisitor</i>		4
Cerambycidae	<i>Rhagium mordax</i>		4
Cerambycidae	<i>Rhagium sycophanta</i>		4
Cerambycidae	<i>Rhamnusium bicolor</i>		4
Cerambycidae	<i>Rosalia alpina</i>	Croitorul alpin	1
Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i>		4
Cerambycidae	<i>Stenopterus rufus</i>		4
Cerambycidae	<i>Stenurella bifasciata</i>		4
Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i>		4
Cerambycidae	<i>Stenurella melanura</i>		4
Cerambycidae	<i>Stictoleptura erythroptera</i>		4
Cerambycidae	<i>Compsidia populnea</i>		4
Cerambycidae	<i>Saperda scalaris</i>		4
Cerambycidae	<i>Stictoleptura scutellata</i>		4

Cerambycinae	<i>Obrium brunneum</i>		4
Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i>	Gândacul albastru al arinului	5
Chrysomelidae	<i>Chrysolina olivieri</i>		4
Chrysomelidae	<i>Chrysolina polita</i>		4
Chrysomelidae	<i>Chrysomela populi</i>		4
Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus moraei</i>		4
Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus sericeus</i>		4
Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus violaceus</i>		4
Chrysomelidae	<i>Oreina gloriosa</i>		5
Cleridae	<i>Trichodes apiarius</i>		4
Curculionidae	<i>Curculio glandium</i>		4
Curculionidae	<i>Donus oxalis</i>		4
Curculionidae	<i>Larinus jaceae</i>		4
Curculionidae	<i>Larinus planus</i>		4
Curculionidae	<i>Larinus turbinatus</i>		4
Curculionidae	<i>Lepyrus palustris</i>		4
Curculionidae	<i>Liparus glabrirostris</i>		4
Curculionidae	<i>Miarus monticola</i>		4
Curculionidae	<i>Rhynchaenus fagi</i>		4
Curculionidae	<i>Sitona lineatus</i>	Gărgărița frunzelor de mazăre	4
Elateridae	<i>Agripnus murinus</i>		4
Geotrupidae	<i>Anaplotrupes stercorosus</i>		4,5
Geotrupidae	<i>Geotrupes stercorarius</i>		4
Lamiinae	<i>Dorcadion pedestre</i>		4
Lamiinae	<i>Dorcadion scopolii</i>		4
Lepturinae	<i>Anoplodera rufipes</i>		4
Lepturinae	<i>Cortodera femorata</i>		4
Lepturinae	<i>Strangalia attenuata</i>		4
Lucanidae	<i>Dorcus parallelipipedus</i>		4
Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>		1,1a,1c,4
Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i>		4
Meloidae	<i>Meloe violaceus</i>		4
Rutelidae	<i>Anisoplia segetum</i>		4
Scarabaeidae	<i>Aphodius depressus</i>		4
Scarabaeidae	<i>Aphodius distinctus</i>		4
Scarabaeidae	<i>Aphodius fimetarius</i>		4
Scarabaeidae	<i>Aphodius rufipes</i>		4
Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i>		4,5
Scarabaeidae	<i>Gnorimus nobilis</i>		4

Scarabaeidae	<i>Melolontha melolontha</i>	Cărăbuș de mai	5
Scarabaeidae	<i>Melolontha melolontha</i>	Cărăbuș de mai	4
Scarabaeidae	<i>Osmoderma eremita</i>		1
Scarabaeidae	<i>Protaetia (Liocola) lugubris</i>		4
Scarabaeidae	<i>Trichius fasciatus</i>		4
Scarabaeoidea	<i>Copris minutus</i>		5
Scarabaeoidea	<i>Mimela aurata</i>		4
Scarabaeoidea	<i>Odontaeus armiger</i>		4
Scarabaeoidea	<i>Pleurophorus caesus</i>		4
Silphidae	<i>Nicrophorus investigator</i>		4
Silphidae	<i>Nicrophorus vespilloides</i>		4
Tenebrionidae	<i>Lagria hirta</i>		4

Surse: 1 = N2000 ROSCI0122, 1a = N2000 ROSCI0352, 1c = N2000 ROSCI0304, 2 = Barloy & Prunar 2010, 3 = Zerche 2007, 4 = Promberger 2006, 5 = Nicolae 2012



**Tabelul A10 Mușchi și hepatofite** prezenți în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România

Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
Amblystegiaceae	<i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i>		1
Amblystegiaceae	<i>Hamatocaulis vernicosus.</i>		12
Aneuraceae	<i>Aneura maxima</i>		2
Aneuraceae	<i>Pseudoneura (Riccardia ) multifida</i>		2
Aulacomniaceae	<i>Aulacomnium palustre</i>		2
Bryaceae	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>		17
Calypogeiaceae	<i>Calypogeia fissa</i>		2
Cephaloziaceae	<i>Cephalozia connivens</i>		2
Dicranaceae	<i>Dicranum scoparium</i>		17
Dicranaceae	<i>Diobelonella (Dichodontium) palustris</i>		17
Fontinalaceae	<i>Fontinalis antipyretica</i>	Mușchiul de fântână	17,18
Huperziaceae	<i>Huperzia (Lycopodium) selago</i>		1,17,18
Hylocomiaceae	<i>Pleurozium schreberi</i>		2
Hylocomiaceae	<i>Hylocomium brachitecium</i>		17
Jungermanniaceae	<i>Jungermannia polaris (borealis)</i>		13
Lophocoleaceae	<i>Lophocolea bidentata</i>		2
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium annotinum</i>		1
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium clavatum</i>	Pediciuța	1,16,17
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium complanatum</i>		1,16
Meesiaceae	<i>Meesia longiseta</i>		1
Mniaceae	<i>Mnium sp.</i>		17
Pallaviciniaceae	<i>Pallavicinia lyellii</i>		2
Plagiotheciaceae	<i>Plagiothecium denticulatum</i>		2
Plagiotheciaceae	<i>Atrichum undulatum</i>		18
Polytrichaceae	<i>Polytrichum commune</i>	Mușchi de pământ	16,18
Polytrichaceae	<i>Polytrichum formosum</i>		16,18
Polytrichaceae	<i>Polytrichum strictum</i>		2
Rhabdoweisiaceae	<i>Rhabdoweisia crenulata</i>		10
Sphagnaceae	<i>Sphagnum compactum</i>		2
Sphagnaceae	<i>Sphagnum corymbosum</i>		17
Sphagnaceae	<i>Sphagnum magellanicum</i>		2

Surse: 1 = N2000 ROSCI0112, 2 = Stefanut 2012, 10 = Novotny 2002, 12 = Papp et al. 2015, 13 = Stefanut 2014, 16 = Promberger 2006, 17 = Nicolae 2012, 18 = Nicolae 2013

**Tabelul A11 Fungi** prezenți în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România

<b>Familie</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Sursă</b>
Agaricaceae (Lycoperdaceae)	<i>Calvatia (Bovista) gigantea</i>	Bășica porcului	17
Amanitaceae	<i>Amanita muscaria</i>	Burete pestriț	17
Amanitaceae	<i>Amanita phalloides</i>	Buretele viperei	17
Boletaceae	<i>Boletus edulis</i>	Hrib	17
Boletaceae	<i>Leccinum</i> sp	Leccinum	
Boletaceae	<i>Rubroboletus (Boletus) satanas</i>	Hribul dracului	17
Bondarzewiaceae	<i>Heterobasidion annosum (Fomes annosus)</i>		17
Cantharellaceae	<i>Cantharellus cibarius</i>	Bureți galbeni	17
Cystopteridaceae	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		16
Hymenochaetaceae	<i>Phellinus igniarius</i>		17
Morchellaceae	<i>Morchella esculenta</i>	Ciuciuțeți	17
Physalacriaceae	<i>Armillaria mellea</i>	Ghebe	17
Polyporaceae	<i>Fomes fomentarius</i>	lască	16
Polyporaceae	<i>Trametes (Polyporus) versicolor</i>		16
Russulaceae	<i>Lactarius piperatus</i>	Burete iute	17
Russulaceae	<i>Russula virescens</i>	Vinețica pestriță	17
Russulaceae	<i>Lactarius deliciosus</i>	Pita lui Dumnezeu	17
Russulaceae	<i>Russula emetica</i>	Vinețica focului	17
Strophariaceae	<i>Kuehneromyces</i> sp		

Surse: 16 = Promberger 2006, 17 = Nicolae 2012

**Tabelul A12 Ferigi** prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România

Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
Blechnaceae (Polypodiaceae)	<i>Blechnum spicant</i>		16
Cystopteridaceae	<i>Cystopteris fragilis</i>	Feriga de piatră	5
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>	Feriga de câmp	16,17
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris affinis</i>		16
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris expansa</i>		16
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Feriga	16,17,18
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris viridis</i>		17,18
Dryopteridaceae	<i>Polystichum braunii</i>	Creasta cocoșului	16, 17,18
Dryopteridaceae	<i>Polystichum lonchitis</i>		17,18
Ophioglossaceae	<i>Botrychium (Sceptridium) multifidum</i>	Limba cucului	1,16
Ophioglossaceae	<i>Botrychium matricariifolium</i>	Limba cucului	1
Woodsiaceae (Polypodiaceae) (Aspleniaceae)	<i>Athyrium filix-femina</i>	Ploaie de argint	16,18
Aspleniaceae (Polypodiaceae)	<i>Asplenium scolopendrium</i>	Limba cerbului	16
Dryopteridaceae	<i>Polystichum aculeatum</i>	Creasta cocoșului	16
Onocleaceae	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Spata dracului	17
Thelypteridaceae	<i>Phegopteris connectilis (Dryopteris fegopteris)</i>		16,18
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris confluens (palustris)</i>	Ferigă de baltă	2

Surse: 1 = N2000 ROSCI0112, 2 = Stefanut 2012, 5 = Ronikier 2010, 16 = Promberger 2006, 17 = Nicolae 2012, 18 = Nicolae 2013

**Tabelul A13 Plante cu flori** prezente în situl de importanță comunitară Munții Făgăraș, Carpații Meridionali, România.

Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Sursă
Aceraceae (Sapindaceae)	<i>Acer campestre</i>	Jugastru	16
Aceraceae (Sapindaceae)	<i>Acer platanoides</i>	Arțar	16
Aceraceae (Sapindaceae)	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Paltin	16,17,18
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i>	Frăguță	16
Adoxaceae	<i>Sambucus ebulus</i>	Boz	16
Adoxaceae	<i>Sambucus nigra</i>	Soc negru	16
Adoxaceae	<i>Sambucus racemosa</i>	Soc roșu	16,17,18
Adoxaceae	<i>Viburnum lantana</i>	Dârmoz	16
Adoxaceae	<i>Viburnum opulus</i>	Călin	16
Alismataceae	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Limbariță	16
Amaranthaceae	<i>Amaranthus powellii</i>		16
Amaranthaceae (Chenopodiaceae)	<i>Atriplex patula</i>	Lobodă	16
Amaryllidaceae	<i>Galanthus nivalis</i>	Ghiocei	1,16
Amaryllidaceae	<i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i>	Chisărău	1,6
Amaryllidaceae	<i>Allium victorialis</i>	Ceapă de munte	1
Amaryllidaceae (Alliaceae)	<i>Allium ursinum</i>	Leurdă	16
Apiaceae	<i>Aegopodium podagraria</i>	Piciorul caprei	16
Apiaceae	<i>Angelica archangelica</i>	Angelică	1,18
Apiaceae	<i>Angelica sylvestris</i>	Angelina	16,18
Apiaceae	<i>Anthriscus nitida</i>	Asmățui de munte	16
Apiaceae	<i>Athamanta turbith ssp. hungarica</i>	Brie	1
Apiaceae	<i>Carum carvi</i>	Chimen	16,17,18
Apiaceae	<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	Antonică	16
Apiaceae	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	Baraboi	16
Apiaceae	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Asmățui sălbatic	16
Apiaceae	<i>Conioselinum tataricum</i>	Schinduc	1
Apiaceae	<i>Daucus carota</i>	Morcov	16
Apiaceae	<i>Heracleum carpaticum</i>	Crucea pământului	15
Apiaceae	<i>Heracleum palmatum</i>	Talpa ursului	1,16,17,18
Apiaceae	<i>Heracleum spondylium</i>	Brâncă ursului	1,16,17,18
Apiaceae	<i>Laserpitium prutenicum</i>	Somnoroasă	16
Apiaceae	<i>Mutellina adonidifolia</i>		6
Apiaceae	<i>Oenanthe aquatica</i>	Mărăraș	16

Apiaceae	<i>Oenanthe banatica</i>		16
Apiaceae	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	Chimionul porcului	16
Apiaceae	<i>Peucedanum palustre</i>	Chimin porcesc	1b
Apiaceae	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Petrinjel de câmp	16
Apiaceae	<i>Pleurospermum austriacum</i>	Morcoveancă	1
Apiaceae	<i>Sanicula elata (europaea)</i>	Sânișoară	16
Apiaceae	<i>Selinum carvifolia</i>	Îngerea	16
Apiaceae	<i>Seseli anuum</i>		16
Apiaceae	<i>Torilis japonica</i>	Hasmațuchiul măgarului	16
Apiaceae	<i>Cicuta virosa</i>	Cucută de apă	17,18
Araceae	<i>Arum maculatum</i>	Rodul pământului	18
Asparagaceae	<i>Maianthemum bifolium</i>	Lăcrămiță	16
Asparagaceae	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Pecetea lui Solomon	16
Asparagaceae	<i>Polygonatum verticillatum</i>	Pecetea lui Solomon	16
Aspleniaceae (Polypodiaceae)	<i>Asplenium trichomanes</i>	Strașnic	17
Aspleniaceae (Polypodiaceae)	<i>Asplenium viride</i>		17
Balsaminaceae	<i>Impatiens glandulifera</i>		16
Balsaminaceae	<i>Impatiens noli-tangere</i>	Slăbănog	16,17,18
Balsaminaceae	<i>Impatiens parviflora</i>	Small Balsam	16
Betulaceae	<i>Alnus glutinosa</i>	Arin negru	16
Betulaceae	<i>Alnus incana</i>	Arin alb	16,17
Betulaceae	<i>Betula pendula</i>	Mesteacăn	16,17,18
Betulaceae	<i>Betula pubescens</i>	Mesteacăn pufos	1b
Betulaceae	<i>Carpinus betulus</i>	carpen	16
Betulaceae	<i>Corynus avellana</i>	Alun	18
Betulaceae	<i>Alnus viridis</i>	Arin de munte	17,18
Betulaceae	<i>Corylus avellana</i>	Alun	16,17
Boraginaceae	<i>Anchusa officinalis</i>	Miruță	16
Boraginaceae	<i>Cerinth glabra</i>	Cerenică de munte	1
Boraginaceae	<i>Echium vulgare</i>	Limba șarpelui	16
Boraginaceae	<i>Eritrichium nanum jankae</i>	Ochiul șarpelui	1
Boraginaceae	<i>Myosotis arvensis</i>	Nu-mă-uita de cămă	16
Boraginaceae	<i>Myosotis scorpioides (palustris)</i>	Miozotis	16,17,18
Boraginaceae	<i>Myosotis sylvatica</i>	Nu-mă-uita	16
Boraginaceae	<i>Pulmonaria officinalis</i>	Mierea ursului	16,17,18
Boraginaceae	<i>Pulmonaria rubra</i>	Pulmânariță roșie	16,17,18
Boraginaceae	<i>Symphytum cordatum</i>	Brustur negru	1,16,17,18
Boraginaceae	<i>Symphytum officinale</i>	Tătăneasă	16
Boraginaceae	<i>Symphytum tuberosum nodosum</i>	Tătăneasă	16
Brassicaceae	<i>Bunias orientalis</i>	Brăbin	16
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Traista ciobanului	16

Brassicaceae	<i>Cardamine amara</i>	Stupitul cucului	16,17
Brassicaceae	<i>Cardamine flexuosa</i>	Râjnică	16
Brassicaceae	<i>Cardamine pratensis</i>	Stupitul cucului	6,16
Brassicaceae	<i>Cardamine resedifolia</i>		1,6
Brassicaceae	<i>Dentaria bulbifera</i>	Colțișor	16
Brassicaceae	<i>Dentaria glandulosa</i>	Brebenei	16,18
Brassicaceae	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ridiche sălbatică	16
Brassicaceae	<i>Rorippa pyrenaica</i>		16
Brassicaceae	<i>Rorippa sylvestris</i>	Boghiță	16
Brassicaceae	<i>Aethionema saxatile</i>	Tășculiță	1
Brassicaceae	<i>Arabidopsis (Cardaminopsis) neglecta</i>	Frigurele	1,6
Brassicaceae	<i>Arabidopsis halleri</i>		6
Brassicaceae	<i>Arabis alpina</i>	Gâscariță	5
Brassicaceae	<i>Arabis soyeri subcoriaca</i>		1
Brassicaceae	<i>Armoracia rusticana</i>	Hrean	16
Brassicaceae	<i>Barbarea vulgaris</i>	Crușătea	16
Brassicaceae	<i>Draba fladnizensis</i>	Flămânzica	1
Brassicaceae	<i>Draba kotschyi</i>	Flămânzica	1
Brassicaceae	<i>Draba lasiocarpa</i>	Flămânzica	1
Brassicaceae	<i>Hesperis matronalis cladotricha</i>	Nopticoasă	1
Brassicaceae	<i>Hesperis matronalis nivea (candida)</i>	Mirodea	1
Brassicaceae	<i>Hornungia (Hutchinsia) alpina brevicaulis</i>	Nocilă	1
Brassicaceae	<i>Hornungia (Pritzelago) alpina</i>	Nocilă	5
Brassicaceae	<i>Lunaria rediviva</i>	Lopătea	16
Brassicaceae	<i>Thlaspi dacicum</i>	Punguliță	1
Brassicaceae	<i>Cardamine (Dentaria) glandulifera</i>	Creasta cocoșului	17,18
Brassicaceae	<i>Cardamine glauca</i>		11
Brassicaceae	<i>Cardamine opizii</i>		17
Campanulaceae	<i>Campanula (Symphyandra) wanneri</i>	Clopoțel	1
Campanulaceae	<i>Campanula cervicaria</i>	Clopoțel	16
Campanulaceae	<i>Campanula glomerata</i>	Ciucurea	6,16
Campanulaceae	<i>Campanula latifolia</i>		16
Campanulaceae	<i>Campanula patula</i>	Cupa oii	6,16,17,18
Campanulaceae	<i>Campanula rapunculoides</i>	Clopoțel	16
Campanulaceae	<i>Campanula rotundifolia ssp. polymorpha</i>	Albăstrică	1
Campanulaceae	<i>Campanula serrata</i>	Clopoțel	1,6
Campanulaceae	<i>Campanula transsilvanica</i>	Clopoțel transilvănean	1
Campanulaceae	<i>Phyteuma confusum</i>		1,6
Campanulaceae	<i>Phyteuma spicatum</i>	Cărbuni	1
Campanulaceae	<i>Phyteuma vagneri</i>	Cărbuni	1,6
Campanulaceae	<i>Campanula abietina</i>	Clopoțel	17,18
Campanulaceae	<i>Campanula alpina</i>	Clopoțel de munte	3,6
Campanulaceae	<i>Campanula carpatica</i>	Cădelniță	1
Campanulaceae	<i>Campanula persicifolia</i>	Clopoțel	17

Cannabaceae	<i>Humulus lupulus</i>	Hamei	16
Caprifoliaceae	<i>Knautia arvensis</i>	Mușcata dracului	16
Caprifoliaceae	<i>Knautia drymeia</i>		1
Caprifoliaceae	<i>Lonicera caerulea</i>	Caprifoi	1
Caprifoliaceae	<i>Scabiosa lucida barbata</i>		1
Caprifoliaceae	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	Sipică	16
Caprifoliaceae	<i>Succisa pratensis</i>	Ruin	16
Caprifoliaceae	<i>Lonicera nigra</i>	Caprifoi	17
Caprifoliaceae	<i>Lonicera xylosteum</i>	Caprifoi	18
Caprifoliaceae	<i>Valeriana officinalis</i>	Odolean	16,17,18
Caprifoliaceae	<i>Valeriana tripteris</i>	Cujucărea de munte	17
Caryophyllaceae	<i>Scleranthus anuus</i>	Buruiana surpăturii	16
Caryophyllaceae	<i>Arenaria biflora</i>	Studenită	1,6
Caryophyllaceae	<i>Arenaria serpyllifolia</i>		16
Caryophyllaceae	<i>Cerastium (holosteoides) fontanum vulgare</i>	Struna cocoșului	16
Caryophyllaceae	<i>Cerastium alpinum lanatum</i>	Cornuț	5
Caryophyllaceae	<i>Cerastium arvense lichenfeldianum</i>	Cornuț	1
Caryophyllaceae	<i>Cerastium fontanum macrocarpum</i>	Struna cocoșului	1
Caryophyllaceae	<i>Cerastium sylvaticum</i>	Cornuț	16
Caryophyllaceae	<i>Cerastium transsilvanicum</i>	Cornuț	1
Caryophyllaceae	<i>Dianthus armeria armeria</i>	Cocoșel	16
Caryophyllaceae	<i>Dianthus barbatus compactus</i>	Garoafă	1
Caryophyllaceae	<i>Dianthus carthusianorum tenuifolius</i>	Garofiță	1,16,17
Caryophyllaceae	<i>Dianthus giganteus banaticus</i>	Scaunul cucului	1
Caryophyllaceae	<i>Dianthus glacialis gelidus</i>	Garofiță de munte	1,6
Caryophyllaceae	<i>Dianthus henteri</i>	Scânteiuță de stâncă	1
Caryophyllaceae	<i>Dianthus spiculifolius</i>	Barba ungurului	1
Caryophyllaceae	<i>Dianthus superbus</i>	Garoafe de munte	1,16
Caryophyllaceae	<i>Gypsophila muralis</i> L.	Vălul miresii	16
Caryophyllaceae	<i>Gypsophila petraea</i>	Ipcărige de stâncă	1
Caryophyllaceae	<i>Heliosperma pusillum</i>		5
Caryophyllaceae	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Floarea cucului	16,17
Caryophyllaceae	<i>Minuartia austriaca</i>	Mierluță	1
Caryophyllaceae	<i>Minuartia hirsuta frutescens</i>		1
Caryophyllaceae	<i>Minuartia laricifolia</i>	Mierluță	1
Caryophyllaceae	<i>Minuartia verna</i>	Mierluță	6
Caryophyllaceae	<i>Moehringia trinervia</i>	Merinană	16
Caryophyllaceae	<i>Myosoton aquaticum</i>	Pleșcăița	16
Caryophyllaceae	<i>Sagina procumbens</i>	Grășătoarea	16
Caryophyllaceae	<i>Sagina saginoides</i>	Grășătoarea	1
Caryophyllaceae	<i>Saponaria officinalis</i>	Odogaci	16
Caryophyllaceae	<i>Saponaria pumilio</i>		1,8
Caryophyllaceae	<i>Silene (Cucubalus) baccifer</i>	Gușa porumbelului	16
Caryophyllaceae	<i>Silene (Lychnis) viscaria</i>	Lipicioasă	16

Caryophyllaceae	<i>Stellaria graminea</i>	Rocoșea	16,17
Caryophyllaceae	<i>Stellaria holostea</i>	Iarbă moale	16,18
Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i>	Rocoină	16,17,18
Caryophyllaceae	<i>Stellaria nemorum</i>	Steluță	16,17,18
Caryophyllaceae	<i>Silene (Viscaria) vulgaris</i>	Gușa porumbelului	17,18
Caryophyllaceae	<i>Silene dinarica</i>	Milișea vișinie	1,6,7
Caryophyllaceae	<i>Silene dioica</i>	Luminiță de munte	17
Caryophyllaceae	<i>Silene italica</i>		16
Caryophyllaceae	<i>Silene larchenfeldiana</i>	Gușa porumbelului	1
Caryophyllaceae	<i>Silene nutans dubia</i>	Gușa porumbelului	16
Caryophyllaceae	<i>Silene nutans nutans</i>	Lichitoare păsărească	16
Caryophyllaceae	<i>Silene zawadzki</i>	Opaiță	1,3
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>	Lobodă	16
Cistaceae	<i>Helianthemum nummularium nummularium</i>	Iarba osului	16
Compositae	<i>Achillea collina</i>	Șoricină	16
Compositae	<i>Achillea distans</i>	Coadă șoricelului	16
Compositae	<i>Achillea millefolium</i>	Coadă șoricelului	16,18
Compositae	<i>Achillea oxyloba schurii</i>	Romaniță de munte	1
Compositae	<i>Achillea ptarmica</i>	Rototele albe	16
Compositae	<i>Adenostyles alliariae ssp. hybrida</i>	Ciucuraș	1
Compositae	<i>Antennaria dioica</i>	Parpian	16
Compositae	<i>Anthemis carpatica</i>	Romaniță de munte	1,5
Compositae	<i>Anthemis macrantha</i>	Floare de perină broștească	1
Compositae	<i>Arctium lappa</i>	Brusture	16,17
Compositae	<i>Arctium tomentosum</i>	Brusture	17
Compositae	<i>Arnica montana</i>	Arnica	1
Compositae	<i>Artemisia eriantha</i>	Pelin	1,5
Compositae	<i>Artemisia umbelliformis</i>	Pelin	6
Compositae	<i>Artemisia vulgaris</i>	Pelinarită	16
Compositae	<i>Bellis perennis</i>	Bănuței	16,17
Compositae	<i>Bidens cernua</i>	Cârligioare	16
Compositae	<i>Bidens tripartita</i>	Dentița	16
Compositae	<i>Carduus acanthoides</i>	Scaiete	16,18
Compositae	<i>Carduus nutans</i>	Ciulin	18
Compositae	<i>Carduus personata</i>	Spin	16
Compositae	<i>Carlina acaulis</i>	Turtă	16
Compositae	<i>Carlina vulgaris</i>	Scăișor	16
Compositae	<i>Centaurea jacea</i>	Iarba-cerii	16
Compositae	<i>Centaurea maculosa (bibersteinii)</i>		16
Compositae	<i>Centaurea melanocalathia</i>		16
Compositae	<i>Centaurea nigrescens</i>	Iarba-mărinului	16
Compositae	<i>Centaurea phrygia</i>	Pesmă	16
Compositae	<i>Centaurea stoebe</i>		16



Compositae	<i>Cichoryum inthybus</i>		16
Compositae	<i>Cirsium arvense</i>	Pălămidă	6,16,18
Compositae	<i>Cirsium oleraceum</i>	Nilocea	16,17
Compositae	<i>Cirsium rivulare</i>	Captalan	16
Compositae	<i>Cirsium vulgare</i>	Crăpușnic	16
Compositae	<i>Conium maculatum</i>	Cucută	16
Compositae	<i>Crepis biennis</i>	Barba lupului	16,18
Compositae	<i>Crepis conyzifolia</i>	Gălbenuș	1
Compositae	<i>Crepis foetida</i>	Sunătoare	18
Compositae	<i>Crepis paludosa</i>	Gălbenuș de baltă	16
Compositae	<i>Doronicum austriacum</i>	Iarba ciutei	16
Compositae	<i>Doronicum carpaticum</i>	Cujdă	1,5,6
Compositae	<i>Erigeron acris</i>	Bunghișor	16
Compositae	<i>Erigeron alpinus</i>	Ochiul bouului	1
Compositae	<i>Erigeron annuus</i>	Bunghișor	16
Compositae	<i>Erigeron atticus</i>		1
Compositae	<i>Erigeron uniflorus</i>	Bunghișor	1
Compositae	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Cânepa codrului	16
Compositae	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Busuioc de câmp	16
Compositae	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	Floarea patului	16
Compositae	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Siminoc	16
Compositae	<i>Hieracium negoienae</i>		1
Compositae	<i>Hieracium rotundatum (Hieracium transsylvanicum)</i>	Vulturică	16
Compositae	<i>Hieracium sparsum (silesiacum)</i>	Vulturică	1
Compositae	<i>Hieracium umbellatum</i>	Iarba vulturului	16
Compositae	<i>Homogyne alpina</i>	Rotunjoară	6
Compositae	<i>Hypochaeris radicata</i>	Buruiană porcească	16
Compositae	<i>Inula britannica</i>	Șovârvariță	16,17
Compositae	<i>Inula helenium</i>	Iarbă mare	16,17
Compositae	<i>Inula salicina</i>	Cioroi	16
Compositae	<i>Jacobaea (Senecio) paludosus</i>	Cruciuliță	16
Compositae	<i>Jacobaea abrotanifolia</i>		6
Compositae	<i>Lapsana communis</i>	Zgrăbunțică	16
Compositae	<i>Leontodon (Scorzoneroideae) autumnalis</i>	Capul călugurăului	16
Compositae	<i>Leontodon hispidus</i>	Potcapul călugurăului	16
Compositae	<i>Leontopodium alpinum</i>	Floare de colț	1
Compositae	<i>Leucanthemopsis alpina alpina</i>	Ventrică	1
Compositae	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Margarete	16
Compositae	<i>Leucanthemum vulgare (Chrysanthemum leucanthemum)</i>	Margaretă	17,18
Compositae	<i>Ligularia glauca</i>	Varza iepurelui	1
Compositae	<i>Mycelis (Lactuca) muralis</i>	Tălăhărea	16
Compositae	<i>Omalotheca supina</i>		

Compositae	<i>Petasites albus</i>	Brustur alb	16,18
Compositae	<i>Petasites hybridus</i>	Brustur	16
Compositae	<i>Petasites hybridus (officinalis)</i>	Brustur dulce	17
Compositae	<i>Picris hieracioides</i>	Amăruță	16
Compositae	<i>Pilosella aurantiaca (Hieracium aurantiacum)</i>	Rușuliță	17,18
Compositae	<i>Pilosella officinarum (Hieracium pilosella)</i>	Vulturică	16,17,18
Compositae	<i>Prenanthes purpurea</i>	Salata iepurelui	16
Compositae	<i>Saussurea discolor</i>		1
Compositae	<i>Senecio doronicum</i>		6
Compositae	<i>Senecio jacobaea</i>		16
Compositae	<i>Senecio nemoralis</i>		17
Compositae	<i>Senecio ovatus (fuchsii)</i>		16,18
Compositae	<i>Senecio vulgaris</i>	Cruciuliță	17
Compositae	<i>Serratula tinctoria</i>	Gălbinare	16
Compositae	<i>Solidago virgaurea</i>	Splinuță	16
Compositae	<i>Sonchus arvensis</i>	Susai	16
Compositae	<i>Tanacetum corymbosum</i>	Năpraznic	16
Compositae	<i>Tanacetum macrophyllum</i>		1
Compositae	<i>Tanacetum vulgare</i>	Vetrice	16
Compositae	<i>Taraxacum hoppeanum</i>		17
Compositae	<i>Taraxacum officinale</i>	Păpădie	16,17
Compositae	<i>Telekia speciosa</i>	Lăptucul oii	16,17,18
Compositae	<i>Tephrosieris crispa (Senecio rivularis)</i>		1
Compositae	<i>Tragopogon pratensis</i>	Barba caprei	16
Compositae	<i>Tussilago farfara</i>	Podbal	16,17,18
Compositae	<i>Centaurea kotschyana</i>	Albăstriță	1
Convolvulaceae	<i>Calystegia sepium</i>	Cupa vacii	16
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură	16
Convolvulaceae	<i>Cuscuta epithimum</i>	Torțel	16
Cornaceae	<i>Cornus sanguinea</i>	Sânger	16
Crassulaceae	<i>Sedum acre</i>	Iarbă de șoaldină	16,17
Crassulaceae	<i>Sedum alpestre</i>	Șoaldă alpină	6
Crassulaceae	<i>Sedum maximum</i>	Iarbă grasă	16,17,18
Crassulaceae	<i>Sedum roseum (Rhodiola rosea)</i>	Rujă	1
Crassulaceae	<i>Sedum sexangulare</i>	Iarbă grasă	16
Crassulaceae	<i>Sedum telephium fabaria</i>	Șoaldină carpatică	1
Crassulaceae	<i>Sempervivum montanum</i>	Verzișoară de munte	1
Cucurbitaceae	<i>Echinocystis lobata</i>	Bostânaș spinos	16
Cupresaceae	<i>Juniperus communis</i>	Ienupăr	16
Cyperaceae	<i>Carex (Ieporina) ovalis</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex acuta</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex digitata</i>	Rogoz	16

Cyperaceae	<i>Carex distans</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex echinata</i>	Rogoz	1b,16
Cyperaceae	<i>Carex firma</i>	Rogoz	1
Cyperaceae	<i>Carex fuliginosa</i>	Rogoz	1,6
Cyperaceae	<i>Carex hartmanii (buxbaumii)</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex hirta</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex lasiocarpa</i>	Rogoz	2
Cyperaceae	<i>Carex lepidocarpa</i>	Rogoz	1b,16
Cyperaceae	<i>Carex limosa</i>	Rogoz	1
Cyperaceae	<i>Carex nigra</i>	Rogoz	1b
Cyperaceae	<i>Carex pallescens</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex panicea</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex parviflora</i>	Rogoz	1
Cyperaceae	<i>Carex pendula</i>	Rogoz decorativ	16
Cyperaceae	<i>Carex pilosa</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex polyphylla</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex praecox</i>	Rogoz mărunț	16
Cyperaceae	<i>Carex pyrenaica</i>	Rogoz	6
Cyperaceae	<i>Carex sempervirens</i>	Rogoz verde	6
Cyperaceae	<i>Carex spicata</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex strigosa</i>	Rogoz	1
Cyperaceae	<i>Carex sylvatica</i>	Rogoz	16,17,18
Cyperaceae	<i>Carex tomentosa</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex umbrosa</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Carex vesicaria</i>	Rogoz	16
Cyperaceae	<i>Cyperus fuscus</i>	Căprișor oacheș	16
Cyperaceae	<i>Eleocharis (palustris) vulagris</i>	Pipirig	16,17
Cyperaceae	<i>Eleocharis carniolica</i>		1,16
Cyperaceae	<i>Eleocharis ovata</i>	Pipirig	16
Cyperaceae	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Bumbăcărița	1b
Cyperaceae	<i>Eriophorum gracile</i>	Bumbăcărița	1b
Cyperaceae	<i>Eriophorum latifolium</i>	Bumbăcărița	16
Cyperaceae	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Bumbăcărița	1b,2
Cyperaceae	<i>Kobresia myosuroides</i>	Rogoz pitic	1
Cyperaceae	<i>Rhynchospora alba</i>		1b
Cyperaceae	<i>Scirpus sylvaticus</i>	Pipirig	16
Cyperaceae	<i>Carex alpina</i>		17
Cyperaceae	<i>Carex arenaria</i>	Rogoz	17
Cyperaceae	<i>Carex atrata aterrima</i>		1
Cyperaceae	<i>Carex brachystachys</i>		1
Cyperaceae	<i>Carex brizoides</i>		16
Cyperaceae	<i>Carex brunnescens</i>		1
Cyperaceae	<i>Carex buekii</i>		16
Cyperaceae	<i>Carex capillaris</i>		1

Cyperaceae	<i>Carex caryophyllea</i>	Rogojel	16
Cyperaceae	<i>Carex cespitosa</i>		16
Cyperaceae	<i>Carex curvula</i>	Coarnă	3
Cyperaceae	<i>Carex depressa transsilvanica</i>		16
Cyperaceae	<i>Carex diandra</i>	Rogoz	1b
Dipsacaceae	<i>Dipsacus pilosus</i>	Scăiuș	16
Droseraceae	<i>Drosera rotundifolia</i>	Roua cerului	1,1b,2
Equisetaceae	<i>Equisetum arvense</i>	Coadă calului	16,17
Equisetaceae	<i>Equisetum hyemale</i>	Pipirig	16,17
Equisetaceae	<i>Equisetum maximum</i>	Coadă calului mare	18
Equisetaceae	<i>Equisetum palustre</i>	Barba ursului de bahne	16,17
Equisetaceae	<i>Equisetum telmateia</i>	Coadă calului	16
Equisetaceae	<i>Equisetum sylvaticum</i>	Coadă calului de pădure	17
Ericaceae	<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	Coacăză	2,6,16
Ericaceae	<i>Kalmia (Loiseleuria) procumbens</i>	Azalee pitică	1
Ericaceae	<i>Orthilia secunda</i>	Perișor	16
Ericaceae	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Brăbănoi	16
Ericaceae	<i>Rhododendron myrtifolium</i>	Smirdar	1,6
Ericaceae	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Afin	2,16,17,18
Ericaceae	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Merișor	16,17,18
Ericaceae	<i>Erica ciliaris (cilliata)</i>		17
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Alior	16
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia carniolica</i>	Laptele cucului	16
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Laptele câinelui	16
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia stricta</i>		16
Euphorbiaceae	<i>Mercurialis perennis</i>	Brei	16,18
Fabaceae	<i>Anthyllis vulneraria</i>	Vătămătoare	16
Fabaceae	<i>Astragalus alpinus</i>	Chituluș	1,6
Fabaceae	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Unghia găii	16
Fabaceae	<i>Dorycnium pentaphyllum herbaceum</i>	Sulițică	16
Fabaceae	<i>Genista (Genistella) sagittalis</i>	Grozamă	16
Fabaceae	<i>Genista tinctoria campestris</i>	Drobiță	16
Fabaceae	<i>Hedysarum hedysaroides</i>	Dulcișor	1
Fabaceae	<i>Lathyrus niger</i>	Orăștică	16
Fabaceae	<i>Lathyrus pratensis</i>	Lințea pratului	16
Fabaceae	<i>Lathyrus sylvestris</i>	Bob de țarină	16
Fabaceae	<i>Lathyrus vernus</i>	Pupezele	16
Fabaceae	<i>Lotus corniculatus</i>	Ghizdei	16,18
Fabaceae	<i>Onobrychis montana</i>	Sparcetă de munte	1
Fabaceae	<i>Onobrychis montana ssp. transsilvanica</i>	Sparcetă de munte	1
Fabaceae	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sparcetă	16
Fabaceae	<i>Ononis arvensis arvensis</i>	Sparcetă de câmp	16
Fabaceae	<i>Securigera (Coronilla) varia</i>	Coroniște	16
Fabaceae	<i>Trifolium alpestre</i>	Trifoi alpin	16

Fabaceae	<i>Trifolium aureum</i>	Trifoi mărunț	16
Fabaceae	<i>Trifolium badium</i>		6
Fabaceae	<i>Trifolium campestre</i>	Trifoi galben	16
Fabaceae	<i>Trifolium dubium</i>		16
Fabaceae	<i>Trifolium fragiferum</i>	Trifoi frăguț	16
Fabaceae	<i>Trifolium hybridum</i>	Trifoi hibrid	16
Fabaceae	<i>Trifolium medium</i>		16
Fabaceae	<i>Trifolium montanum</i>	Trifoi alb	16
Fabaceae	<i>Trifolium ochroleucum</i>	Trifoi alb	16
Fabaceae	<i>Trifolium pannonicum</i>	Trifoi panonic	16
Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i>	Trifoi roșu	16,18
Fabaceae	<i>Trifolium repens</i>	Trifoi alb tărător	16
Fabaceae	<i>Trifolium spadiceum</i>		1
Fabaceae	<i>Vicia cracca</i>	Măzărice	16,18
Fabaceae	<i>Vicia sativa</i>	Măzărice cu frunze înguste	16
Fabaceae	<i>Vicia sepium</i>	Măzăroi sălbatic	16
Fabaceae	<i>Vicia sylvatica</i>	Măzărice de pădure	16
Fagaceae	<i>Fagus sylvatica</i>	Fag	16,17,18
Fagaceae	<i>Quercus petraea</i>	Gorun	16
Fagaceae	<i>Quercus robur</i>	Stejar	16
Gentianaceae	<i>Centaurium erythraea</i>	Fierea pământului	16
Gentianaceae	<i>Comastoma tenellum</i>		6
Gentianaceae	<i>Gentiana acaulis</i>	Cupe	9
Gentianaceae	<i>Gentiana asclepiadea</i>	Lumânărica pământului	16
Gentianaceae	<i>Gentiana clusii</i>	Cupe	1
Gentianaceae	<i>Gentiana cruciata</i>	Ghințură lată	1,16
Gentianaceae	<i>Gentiana frigida</i>	Ghințurică	1,6
Gentianaceae	<i>Gentiana lutea</i>	Ghințură galbenă	1
Gentianaceae	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Ghințură	16
Gentianaceae	<i>Gentiana punctata</i>	Ghințură punctată	1
Gentianaceae	<i>Gentianopsis ciliata (Gentianella ciliata)</i>		16
Gentianaceae	<i>Lomatogonium carinthiacum</i>		1
Geraniaceae	<i>Geranium columbinum</i>	Iarba-vântului	16
Geraniaceae	<i>Geranium palustre</i>	Frigări	16
Geraniaceae	<i>Geranium phaeum</i>	Pălăria cucului	16,17,18
Geraniaceae	<i>Geranium pratense</i>	Greghetin	16
Geraniaceae	<i>Geranium robertianum</i>	năpraznic	16,17,18
Grimmiaceae	<i>Grimmia teretinervis</i>		1
Haloragaceae	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Peniță	16
Hypericaceae	<i>Hypericum humifusum</i>		16
Hypericaceae	<i>Hypericum maculatum</i>	Sunătoare	16
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>	Sunătoare	16,17
Hypericaceae	<i>Hypericum richeri</i>		4

Hypericaceae	<i>Hypericum tetrapterum</i>	Șovârvariță	16
Iridaceae	<i>Crocus banaticus</i>	Brândușă de toamnă	16
Iridaceae	<i>Crocus vernus</i>	Brândușă de primăvară	16
Iridaceae	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Săbiuță	16
Iridaceae	<i>Iris siberica</i>	Stânjenelul siberian	16
Juncaceae	<i>Juncus alpinus</i>	Rugină	1b
Juncaceae	<i>Juncus articulatus</i>		16
Juncaceae	<i>Juncus bufonius</i>	Iarba broaștei	16
Juncaceae	<i>Juncus conglomeratus</i>	Pipirig	16
Juncaceae	<i>Juncus effusus</i>	Spetează	16,17,18
Juncaceae	<i>Juncus filiformis</i>		1
Juncaceae	<i>Juncus gerardii</i>	Pipirig	16,17
Juncaceae	<i>Juncus inflexus</i>	Pipirigel	16,17,18
Juncaceae	<i>Juncus tenuis</i>	Pipirig american	16
Juncaceae	<i>Juncus thomassii</i>	Pipirig	16
Juncaceae	<i>Juncus trifidus</i>	Părul porcului	1,6
Juncaceae	<i>Juncus triglumis</i>		1
Juncaceae	<i>Luzula alpinopilosa</i>	Horști	5,6
Juncaceae	<i>Luzula campestris</i>	Mălaiul cucului	16
Juncaceae	<i>Luzula luzuloides</i>	Mălaiul cucului	16,17,18
Juncaceae	<i>Luzula multiflora</i>		16
Juncaceae	<i>Juncus scirpoides</i>		17
Juncaceae	<i>Luzula sylvatica</i>	Scredei	17,18
Lamiaceae	<i>Ajuga genevensis</i>	Suliman	16,17
Lamiaceae	<i>Ajuga reptans</i> L.	Vinețică	16,18
Lamiaceae	<i>Clinopodium vulgare</i>	Apărătoare	16
Lamiaceae	<i>Galeopsia tetrahit</i>	Lungurica	16
Lamiaceae	<i>Galeopsis speciosa</i>	Cânepiță	16
Lamiaceae	<i>Glechoma hederacea</i>	Rotungioară	16
Lamiaceae	<i>Lamium album</i>	Urzică moartă albă	16,17,18
Lamiaceae	<i>Lamium galeobdolon</i>	Gălbeniță	16,17
Lamiaceae	<i>Lamium maculatum</i>	Urzică moartă roșie	16
Lamiaceae	<i>Lycopus europaeus</i>	Piciorul lupului	16,17
Lamiaceae	<i>Melittis melissophyllum</i>	Dumbravnic	16
Lamiaceae	<i>Mentha aquatica</i>	Izma broaștei	16,17,18
Lamiaceae	<i>Mentha longifolia</i>	Izma calului	16
Lamiaceae	<i>Mentha piperita</i>	Menta	18
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i>	Șovârv	18
Lamiaceae	<i>Prunella vulgaris</i>	Busuioc sălbatic	16
Lamiaceae	<i>Salvia glutinosa</i>	Cinsteț	16
Lamiaceae	<i>Salvia pratensis</i>	Salvie de câmp	16
Lamiaceae	<i>Scutellaria galericulata</i>	Mirgău	16
Lamiaceae	<i>Stachys alpina</i>	Jaleș	16
Lamiaceae	<i>Stachys officinalis</i>	Vindecea	16

Lamiaceae	<i>Stachys palustris</i>	Bălbisă	16
Lamiaceae	<i>Stachys recta</i>	Jaleș de câmp	16
Lamiaceae	<i>Stachys sylvatica</i>	Bălbisă	16,17
Lamiaceae	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Dumbăț	16
Lamiaceae	<i>Thymus bihoriensis</i>		1
Lamiaceae	<i>Thymus comosus</i>	Soponel	1
Lamiaceae	<i>Thymus dacicus</i>		18
Lamiaceae	<i>Thymus glabrescens</i>		16
Lamiaceae	<i>Thymus pannonicus</i>	Cimbrișor	16
Lamiaceae	<i>Thymus praecox</i>		6
Lamiaceae	<i>Thymus pulcherrimus</i>		1,4
Lamiaceae	<i>Thymus pulegioides</i>	Cimbrișor	16
Lamiaceae	<i>Thymus serpyllum</i>	Cimbrișor de câmp	18
Lamiaceae	<i>Ballota nigra</i>	Cătușe	17,18
Lamiaceae	<i>Lamium purpureum</i>	Sugel puturos	17
Lamiaceae	<i>Thymus dacicus</i>		17
Leguminosae	<i>Astragalus australis</i>	Piatră-linte	1
Leguminosae	<i>Oxytropis campestris</i>	Luntricică	1
Leguminosae	<i>Oxytropis carpatica</i>	Luntricică	1
Leguminosae	<i>Oxytropis halleri</i>	Luntricică galbenă	1
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula alpina</i>	Foaie grasă de munte	1
Lentibulariaceae	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Foaie grasă	1
Liliaceae	<i>Colchicum autumnale</i>	Brândușe de toamnă	16
Liliaceae	<i>Gagea (Lloydia) serotina</i>	Crinișor de stâncă	1
Liliaceae	<i>Lilium martagon</i>	Crin de pădure	16,17
Linaceae	<i>Linum catharticum</i>	Ineață	16
Linaceae	<i>Linum perenne extraaxillare</i>	Ineață	1
Lythraceae	<i>Lythrum (Peplis) portula</i>	Mătreață	16
Lythraceae	<i>Lythrum salicaria</i>	Răchitan	1b,16,17
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>	Nalbă	16
Melanthiaceae	<i>Veratrum album</i>	Știrigoaie	17,18
Menyanthaceae	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Trifoiște	1a,2
Oleraceae	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frasin	16
Oleraceae	<i>Ligustrum vulgare</i>	Lemn câinesc	16
Onagraceae	<i>Circaea lutetiana</i>	Tilișcă	16
Onagraceae	<i>Epilobium alsinifolium</i>	Pufuliță	1
Onagraceae	<i>Epilobium anagallidifolium</i>	Pufuliță alpină	1,5,6
Onagraceae	<i>Epilobium angustifolium</i>	Râscoage	2,16
Onagraceae	<i>Epilobium hirsutum</i>	Pufuliță	16
Onagraceae	<i>Epilobium parviflorum</i>	Pufuliță cu flori mici	16
Onagraceae	<i>Epilobium roseum</i>	Răcitoaică	16
Onagraceae	<i>Epilobium tetragonum</i>		16
Onagraceae	<i>Epilobium montanum</i>	Pufuliță	17,18

Onagraceae	<i>Epilobium nutans</i>		1
Onagraceae	<i>Epilobium palustre</i>	Pufulița de mlaștină	2,17,18
Orchidaceae	<i>Anacamptis (Orchis) coriophora</i>	Ploșnițoasă	1,16
Orchidaceae	<i>Anacamptis (Orchis) morio</i>	Untul vacii	1,16
Orchidaceae	<i>Anacamptis palustris (Orchis laxiflora) elegans</i>	Bujori	1,16
Orchidaceae	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Căpșunică	16
Orchidaceae	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Buruiană de junghiuri	1,16
Orchidaceae	<i>Cephalanthera rubra</i>	Căpșunică	1
Orchidaceae	<i>Coeloglossum viride</i>		1
Orchidaceae	<i>Corallorrhiza trifida</i>	Buzișor	16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza (Orchis) sambucina</i>	Bozior	1,16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza cordigera</i>		1
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Orhidee de munte	16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza incarnata incarnata</i>		1,16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza maculata maculata</i>	Poroinic	16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza maculata schurii</i>	Sculătoare	16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza maculata transsilvanica</i>		1,16
Orchidaceae	<i>Dactylorhiza majalis</i>		1
Orchidaceae	<i>Epipactis atrorubens</i>		1,16
Orchidaceae	<i>Epipactis helleborine</i>	Mlăștiniță	1,16
Orchidaceae	<i>Epipactis microphylla</i>	Mlăștiniță	1
Orchidaceae	<i>Epipactis palustris</i>	Mlăștiniță	1b,16
Orchidaceae	<i>Epipogium aphyllum</i>	Orhideea fantomă	1
Orchidaceae	<i>Gymnadenia (Nigritella) nigra</i>	Sângele voinicului	1
Orchidaceae	<i>Gymnadenia conopsea</i>	Ură	1,16
Orchidaceae	<i>Gymnadenia rubra (Nigritella nigra rubra)</i>	Sângele voinicului	1
Orchidaceae	<i>Liparis loeselii</i>	Moșișoare	1
Orchidaceae	<i>Neotinea (Orchis) ustulata</i>	Poroinic	1,16
Orchidaceae	<i>Neottia (Listera) ovata</i>	Buhai	16
Orchidaceae	<i>Neottia nidus-avis</i>	Cuibușor	16
Orchidaceae	<i>Platanthera bifolia</i>	Stupiniță	16
Orchidaceae	<i>Platanthera chlorantha</i>		1
Orchidaceae	<i>Pseudorchis albida</i>		1
Orchidaceae	<i>Spiranthes spiralis</i>		1,16
Orchidaceae	<i>Traunsteinera globosa</i>		1
Orobanchaceae	<i>Pedicularis baumgartenii</i>	Darie de stânci	1
Orobanchaceae	<i>Pedicularis oederi</i>	Vârtejul pământului	1
Orobanchaceae	<i>Pedicularis verticillata</i>	Vârtejul pământului	6
Orobanchaceae	<i>Rhinanthus aestivalis (angustifolius)</i>	Clocotici	16
Orobanchaceae	<i>Rhinanthus minor</i>	Clocotici	16
Orobanchaceae (Scrophulariaceae)	<i>Tozzia carpathica</i>	Iarba gâtului	1
Orobanchaceae	<i>Euphrasia minima</i>		17,18
Orobanchaceae	<i>Euphrasia nemorosa (officinalia)</i>	Silur	16



Orobanchaceae	<i>Euphrasia stricta</i>	Silur	16
Orobanchaceae	<i>Lathraea squamaria</i>	Muma pădurii	17
Oxalidaceae	<i>Oxalis acetosella</i>	Măcrișul iepurelui	16,17,18
Oxalidaceae	<i>Oxalis stricta</i>		16
Oxalidaceae	<i>Oxyria digyna</i>	Măcrișel	5,6
Papaveraceae	<i>Papaver alpinum</i>	Mac de munte	1
Papaveraceae	<i>Corydalis cava</i>	Brebenei	16
Papaveraceae	<i>Corydalis solida</i>	Brebenei	16
Papaveraceae	<i>Papaver aurantiacum (pyrenaicum)</i>	Mac galben de munte	1
Pinaceae	<i>Larix decidua carpatica</i>	Zadă	1
Pinaceae	<i>Larix decidua polonica</i>	Zadă	1
Pinaceae	<i>Picea abies</i>	Molid	16,17
Pinaceae	<i>Pinus cembra</i>	Zâmbru	1
Pinaceae	<i>Pinus mugo</i>	Jneapăn	1,17
Pinaceae	<i>Pinus sylvestris</i>	Pin roșu	18
Pinaceae	<i>Abies alba</i>	Brad	17,18
Plantaginaceae	<i>Plantago gentianoides</i>	Limba oii	1,6
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>	Pătăgină cu frunze înguste	16,17,18
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>	Pătăgină mare	16,17,18
Plantaginaceae	<i>Plantago media</i>	Pătăgină	16
Plantaginaceae	<i>Veronica alpina</i>	Șopârliță de munte	1,5,6
Plantaginaceae	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		17,18
Plantaginaceae	<i>Veronica aphylla</i>		1
Plantaginaceae	<i>Veronica arvensis</i>		16
Plantaginaceae	<i>Veronica bachofenii</i>	Veronică	1
Plantaginaceae	<i>Veronica baumgartenii</i>	Șopârliță de munte	1,5
Plantaginaceae	<i>Veronica beccabunga</i>	Bobornic	16
Plantaginaceae	<i>Veronica chamaedrys</i>	Stejărel	17
Plantaginaceae	<i>Veronica fruticans</i>		1
Plantaginaceae	<i>Veronica montana</i>	Șopârliță de munte	16
Plantaginaceae	<i>Veronica officinalis</i>	Ventricică	16
Plantaginaceae	<i>Veronica orchidea</i>		16
Plantaginaceae	<i>Veronica prostrata</i>	Coadă mielului	16
Plantaginaceae	<i>Veronica serpyllifolia</i>	Șopârliță	16
Plantaginaceae	<i>Digitalis grandiflora</i>	Degețel galben	16,17
Plumbaginaceae	<i>Armeria alpina (maritima) (barcensis)</i>	Jimla Țării Bârsei	1
Poaceae	<i>Agrostis alpina</i>		1
Poaceae	<i>Agrostis canina</i>	Bucățel	1b,16
Poaceae	<i>Agrostis capillaris (tenuis)</i>	Iarba vântului	16,17,18
Poaceae	<i>Agrostis rupestris</i>	Iarba stâncilor	6
Poaceae	<i>Agrostis stolonifera</i>	Iarba câmpului	16,17,18
Poaceae	<i>Agrostis vinealis</i>	Iarba câmpului	1
Poaceae	<i>Alopecurus geniculatus</i>	Coadă vulpii	16

Poaceae	<i>Alopecurus pratensis</i>	Coadă vulpii	1,6,16,17
Poaceae	<i>Alpoecurus aequalis</i>		16
Poaceae	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Vițelar	16
Poaceae	<i>Arrhenaterum elatius</i>	Ovăzcior	16,17,18
Poaceae	<i>Bothriochloa (Dichanthium) ischaemum</i>	Bărboasă	16
Poaceae	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Obsiga	16
Poaceae	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Obsiga	16
Poaceae	<i>Briza media</i>	Tremurătoare	16
Poaceae	<i>Bromus commutatus</i>		16
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i>	Soft brome	16
Poaceae	<i>Bromus inermis</i>	Obsigă nearistată	18
Poaceae	<i>Bromus ramosus</i>	Machita	16
Poaceae	<i>Bromus tectorum</i>	Ovezica	18
Poaceae	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	Trestioară	16
Poaceae	<i>Calamagrostis epigeios</i>	Trestioară	16
Poaceae	<i>Catabrosa aquatica</i>	Lăcrămiță	16
Poaceae	<i>Cynosurus cristatus</i>	Pieptănarită	16
Poaceae	<i>Dactylia polygama</i>		16
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>	Golomăț	16,17,18
Poaceae	<i>Danthonia decumbens</i>		16
Poaceae	<i>Deschampsia caespitosa</i>	Păiușul bălților	16
Poaceae	<i>Elymus caninus</i>	Pir pădureț	16
Poaceae	<i>Elymus repens</i>		16
Poaceae	<i>Festuca airoides</i>	Păiuș	6
Poaceae	<i>Festuca amethystina</i>	Păiuș lazuriu	1
Poaceae	<i>Festuca bucegiensis</i>	Părușcă de ghețuri	1
Poaceae	<i>Festuca carpatica</i>	Păiuș	1
Poaceae	<i>Festuca drymeja</i>	Scradă	16
Poaceae	<i>Festuca gigantea</i>	Păiuș	16
Poaceae	<i>Festuca nitida flaccida</i>		1
Poaceae	<i>Festuca picturata</i>	Păiuș violaceu	6
Poaceae	<i>Festuca pratensis</i>	Păiuș de livadă	16
Poaceae	<i>Festuca rubra</i>	Păiuș roșu	16,17,18
Poaceae	<i>Festuca rupicola</i>	Păiuș de silvostepă	6,16
Poaceae	<i>Festuca subverticillata (Poa laxa)</i>		1,5,6
Poaceae	<i>Festuca valesiaca</i>	Păiuș	18
Poaceae	<i>Festuca varia</i>		6
Poaceae	<i>Glyceria maxima</i>	Mană de apă	18
Poaceae	<i>Glyceria notata</i>	Mană de apă	16
Poaceae	<i>Helictotrichon decorum</i>		1
Poaceae	<i>Holcus lanatus</i>	Flocoșică	16
Poaceae	<i>Koeleria macrantha</i>		16
Poaceae	<i>Leersia oryzoides</i>	Orezică	16
Poaceae	<i>Lolium perenne</i>	Zazanie	16

Poaceae	<i>Melica uniflora</i>	Mărgică	16
Poaceae	<i>Milium effusum</i>	Meișor	16
Poaceae	<i>Molinia caerulea</i>	Iarbă albastră	1b,16
Poaceae	<i>Nardus stricta</i>	Țăpoșică	16
Poaceae	<i>Oreochloa disticha</i>		6
Poaceae	<i>Phalaris arundinacea</i>	Iarbă albă	16
Poaceae	<i>Phleum alpinum</i>	Timoftică de munte	6
Poaceae	<i>Phleum pratense</i>	Timoftică	16
Poaceae	<i>Phragmites australis</i>	Stuf	16
Poaceae	<i>Poa angustifolia</i>	Firuță	16
Poaceae	<i>Poa annua</i>	Hirușor	16,18
Poaceae	<i>Poa badensis</i>		1
Poaceae	<i>Poa cenisia</i>		1
Poaceae	<i>Poa compressa</i>		16
Poaceae	<i>Poa granitica</i>	Firuță de munte	1,6
Poaceae	<i>Poa nemoralis</i>	Iarbă deasă	6,16
Poaceae	<i>Poa palustris</i>		16
Poaceae	<i>Poa pratensis</i>	Firuță	16
Poaceae	<i>Poa psychrophila</i>		14
Poaceae	<i>Poa remota</i>	Firuță	1
Poaceae	<i>Poa trivialis</i>	Șuvar de munte	16
Poaceae	<i>Sesleria bielzii</i>	Coarnă mare	6
Poaceae	<i>Sesleria rigida haynaldiana</i>	Coadă iepurelui	1
Poaceae	<i>Setaria pumila (lutescens)</i>	Mohor roșcat	16
Poaceae	<i>Trisetum alpestre</i>	Ovăscior auriu	1
Poaceae	<i>Trisetum ciliare (fuscum)</i>		1
Poaceae	<i>Trisetum flavescens</i>	Ovăscior auriu	16
Poaceae	<i>Trisetum macrotrichum</i>		1
Poaceae	<i>Bromus inermis</i>	Târsaca	17,18
Poaceae	<i>Bromus tenuis</i>		17
Poaceae	<i>Glyceria maxima</i>	Mană de apă	17
Polygalaceae	<i>Polygala comosa</i>	Amăreala	16
Polygalaceae	<i>Polygala vulgaris</i>	Amăreala	16
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum (Polygonum dumetorum)</i>	Hrișcă deasă	16
Polygonaceae	<i>Persicaria alpina (Polygonum alpinum)</i>	Troscot de munte	1
Polygonaceae	<i>Persicaria maculosa (Polygonum persicaria)</i>	Iarbă roșie	16
Polygonaceae	<i>Persicaria mitis (Polygonum mite)</i>	Buruiana viermilor	16
Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	Troscot	16
Polygonaceae	<i>Rumex acetosa</i>	Măcriș	16,17,18
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	Măcriș mărunț	16
Polygonaceae	<i>Rumex alpinus</i>	Ștevia stânelor	16,17
Polygonaceae	<i>Rumex arifolius</i>		1
Polygonaceae	<i>Rumex conglomeratus</i>	Măcrișul calului	16

Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i>	Dragavei	16
Polygonaceae	<i>Rumex obtusifolius</i>	Măcrișul calului	16
Polygonaceae	<i>Rumex sanguineus</i>	Dragavei	16
Polygonaceae	<i>Rumex scutatus</i>	Măcriș de munte	1
Polygonaceae	<i>Persicaria hydropiper (Polygonum hydropiper)</i>	Piperul bălții	17,18
Potamogetonaceae	<i>Potamogeton natans</i>	Broscăriță	16
Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i>	Scânteiuță	16
Primulaceae	<i>Androsace chamaejasme</i>	Lăptișor	1
Primulaceae	<i>Androsace obtusifolia</i>		1
Primulaceae	<i>Androsace villosa (arachnoidea)</i>		1
Primulaceae	<i>Lysimachia nemorum</i>	Drețe	1,16
Primulaceae	<i>Lysimachia nummularia</i>	Drețe	16,17,18
Primulaceae	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gălbenele	16
Primulaceae	<i>Primula farinosa</i>	Ochii broaștei	1
Primulaceae	<i>Primula halleri</i>	Anghelină	1
Primulaceae	<i>Primula matthioli</i>		6
Primulaceae	<i>Primula minima</i>	Ochiul găinii	1,6
Primulaceae	<i>Primula veris (officinalis)</i>	Ciuboțica cucului	16, 17
Primulaceae	<i>Soldanella alpina</i>	Degetăruț	17
Primulaceae	<i>Soldanella hungarica</i>	Degetăruț	17,18
Primulaceae	<i>Soldanella pusilla</i>	Degetăruț pitic	1,3,5,6,17
Ranunculaceae	<i>Actaea spicata</i>	Orbalt	16
Ranunculaceae	<i>Anemone narcissiflora</i>	Oițe	1
Ranunculaceae	<i>Anemone nemorosa</i>	Floarea Paștilor	16,18
Ranunculaceae	<i>Anemone ranunculoides</i>	Păștiță	16
Ranunculaceae	<i>Aquilegia nigricans</i>	Căldărușă	1
Ranunculaceae	<i>Aquilegia transsilvanica</i>	Căldărușă transilvăneană	1,6
Ranunculaceae	<i>Callianthemum coriandrifolium</i>	Zănișoară	1
Ranunculaceae	<i>Caltha palustris (laeta)</i>	Calcea calului	16,17,18
Ranunculaceae	<i>Clematis vitalba</i>	Curpen de pădure	16
Ranunculaceae	<i>Helleborus purpurascens</i>	Spânz	16
Ranunculaceae	<i>Hepatica transsilvanica</i>	Crucea voinicului	1
Ranunculaceae	<i>Pulsatilla montana</i>	Dedițel	1
Ranunculaceae	<i>Ranunculus acris acris</i>	Piciorul cocoșului	16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus alpestris</i>	Boglari albi	1
Ranunculaceae	<i>Ranunculus auricomus</i>	Piciorul cocoșului	16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus bulbosus</i>		16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus carpaticus</i>	Gălbenele de munte	1,16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus crenatus</i>	Mielușei albi	1,5,6
Ranunculaceae	<i>Ranunculus ficaria</i>	Sălățică	16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus flammula</i>		1b,16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus glacialis</i>		1,5
Ranunculaceae	<i>Ranunculus pseudomontanus</i>		5

Ranunculaceae	<i>Ranunculus repens</i>	Floare de leac	16,17,18
Ranunculaceae	<i>Ranunculus sardous</i>	Jebriu	16,17,18
Ranunculaceae	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Boglari	16,17
Ranunculaceae	<i>Ranunculus serpens (breyninus) nemorosus</i>	Gălbenele de pădure	6,16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus serpens (polyanthemos) polyanthemoides</i>	Gălbenele	16
Ranunculaceae	<i>Ranunculus thora</i>	Piciorul cocoșului	1,15
Ranunculaceae	<i>Thalictrum lucidum</i>	Rutișor	16
Ranunculaceae	<i>Trollius europaeus europaeus</i>	Bulbuci	1
Ranunculaceae	<i>Aconitum moldavicum</i>	Omag	1
Ranunculaceae	<i>Aconitum nanum</i>		6
Ranunculaceae	<i>Aconitum napellus ssp. firmum</i>	Omag albastru	1
Ranunculaceae	<i>Aconitum toxicum</i>	Omag	1,17
Ranunculaceae	<i>Caltha laeta</i>	Calcea calului	17,18
Ranunculaceae	<i>Clematis alpina</i>	Curpen de munte	17
Ranunculaceae	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>		17,18
Rhamnaceae	<i>Frangula alnus</i>	Crușân	1b,16
Rosaceae	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Turiță mare	16
Rosaceae	<i>Alchemilla micans</i>		16
Rosaceae	<i>Filipendula ulmaria</i>	Crețușcă	16
Rosaceae	<i>Filipendula vulgaris</i>	Aglică	16
Rosaceae	<i>Fragaria vesca</i>	Fragi de pădure	16,18
Rosaceae	<i>Fragaria viridis</i>	Fragi de câmp	16,17,18
Rosaceae	<i>Geum montanum</i>	Mărțișor	6
Rosaceae	<i>Geum reptans</i>	Plăcințele	1,5
Rosaceae	<i>Geum urbanum</i>	Cerențel	16,17
Rosaceae	<i>Malus sylvestris</i>	Măr pădureț	16
Rosaceae	<i>Potentilla anserina</i>	Coadă racului	16
Rosaceae	<i>Potentilla arenaria</i>		16
Rosaceae	<i>Potentilla argentea</i>	Scrântitoare	16
Rosaceae	<i>Potentilla erecta</i>	Sclopeți	1b,16
Rosaceae	<i>Potentilla reptans</i>	Cinci degete	16
Rosaceae	<i>Prunus (Cerasus) avium</i>	Cireș sălbatic	16
Rosaceae	<i>Prunus padus,</i>	Mălin	18
Rosaceae	<i>Prunus spinosa</i>	Porumbar	16
Rosaceae	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Păr pădureț	16
Rosaceae	<i>Rosa nitidula</i>		16
Rosaceae	<i>Rosa tomentosa</i>	măceș	16
Rosaceae	<i>Rubus (vitas) idaeus</i>	Zmeur	16,17,18
Rosaceae	<i>Rubus caesius</i>	Mur	16
Rosaceae	<i>Rubus candicans</i>		16
Rosaceae	<i>Rubus hirtus</i>	Mur fără spini	16,18
Rosaceae	<i>Rubus nessensis</i>		16

Rosaceae	<i>Rubus schleicheri</i>		16
Rosaceae	<i>Rubus sulcatus</i>		16
Rosaceae	<i>Rubus tereticaulis</i>		16
Rosaceae	<i>Rubus thyranthus</i>		16
Rosaceae	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Sorbestrea	16
Rosaceae	<i>Alchemilla vulgaris</i>	Crețșoară	17,18
Rosaceae	<i>Potentilla ternata</i>		6,17
Rosaceae	<i>Prunus padus</i>	Mălin	17
Rosaceae	<i>Rosa canina</i>	Măceș	17
Rosaceae	<i>Rosa pendulina</i>	Măceș de munte	17
Rosaceae	<i>Sorbus aucuparia</i>	Scoruș de munte	17,18
Rosaceae	<i>Spiraea ulmifolia</i>	Cununiță	17,18
Rubiaceae	<i>Asperula cynanchica</i>	Lipitoare	16
Rubiaceae	<i>Cruciata glabra</i>	Smântânică	16
Rubiaceae	<i>Cruciata laevipes</i>	Smântânică	16
Rubiaceae	<i>Galium anisophyllum</i>		6
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i>	Turiță	16
Rubiaceae	<i>Galium intermedium (schultesii)</i>	Cucută de pădure	16
Rubiaceae	<i>Galium mollgo</i>	Sânzâiană albă	16
Rubiaceae	<i>Galium (Asperula) odoratum</i>	Vinariță	16,18
Rubiaceae	<i>Galium palustre</i>		16
Rubiaceae	<i>Galium pseudoaristatum</i>		16
Rubiaceae	<i>Galium pumilum</i>		1
Rubiaceae	<i>Galium rivale</i>		16
Rubiaceae	<i>Galium uliginosum</i>		1b,16
Rubiaceae	<i>Galium verum</i>	Sânzâiană galbenă	16
Salicaceae	<i>Populus alba</i>	Plop alb	16
Salicaceae	<i>Populus tremula</i>	Plop tremurător	16,18
Salicaceae	<i>Salix alba</i>	Salcie	16,17
Salicaceae	<i>Salix alpina</i>	Alpine willow	1
Salicaceae	<i>Salix aurita</i>	Salcie aurită	1
Salicaceae	<i>Salix caprea</i>	Salcie căprească	16,17,18
Salicaceae	<i>Salix cinerea</i>	Zălog	16
Salicaceae	<i>Salix fragilis</i>	Răchită	16,17,18
Salicaceae	<i>Salix hastata</i>		1
Salicaceae	<i>Salix purpurea</i>	Răchită roșie	16
Salicaceae	<i>Salix retusa</i>	Salcie pitică	1
Salicaceae	<i>Salix rosmarinifolia</i>	Salcie târătoare	1,16
Salicaceae	<i>Salix starkeana</i>		1
Salicaceae	<i>Salix triandra</i>	Salcie	16
Salicaceae	<i>Salix viminalis</i>	Mlaje	17,18
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium alpinum</i>	Splină	1,5
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Splină	16

Saxifragaceae	<i>Saxifraga aizoides</i>	Ochii șoricelului	5
Saxifragaceae	<i>Saxifraga androsacea</i>		1,5
Saxifragaceae	<i>Saxifraga bryoides</i>	Ochii șoricelului	1
Saxifragaceae	<i>Saxifraga carpatica</i>	Saxifragă	1,5
Saxifragaceae	<i>Saxifraga exarata moschata</i>		1
Saxifragaceae	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	Saxifragă roșie	1,5
Saxifragaceae	<i>Saxifraga pedemontana cymosa</i>	Saxifragă tufoasă	1,5
Saxifragaceae	<i>Saxifraga retusa</i>		1
Saxifragaceae	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	Ochii șoricelului	5
Saxifragaceae	<i>Saxifraga stellaris</i>	Iarba înstelată	17
Scrophulariaceae	<i>Melampyrum bihariense</i>	Sor-cu-frate	16
Scrophulariaceae	<i>Melampyrum pratense purpureum</i>		16
Scrophulariaceae	<i>Melampyrum saxosum</i>		1
Scrophulariaceae	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Ciormoiag	16
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia heterophylla laciniata</i>	Iarbă neagră	1
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia nodosa</i>	Iarbă neagră	16
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia scopolii</i>	Brânca porcului	6
Scrophulariaceae	<i>Verbascum nigrum</i>	Lumânărica peștilor	16,17
Scrophulariaceae	<i>Verbascum phlomoides</i>	Coadă vacii	17
Tamaricaceae	<i>Myricaria germanica</i>	Cătină mică	17,18
Taxaceae	<i>Taxus baccata</i>	Tisă	1
Thymelaeaceae	<i>Daphne mezereum</i>	Tulichină	17
Thyphaceae	<i>Typha latifolia</i>	Papura cu frunză lată	16,17,18
Tofieldiaceae	<i>Tofieldia calyculata</i>		1
Typhaceae	<i>Sparganium erectum</i>	Buzdugan	16
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	Papura cu frunză îngustă	17,18
Ulmaceae	<i>Ulmus glabra (montana)</i>	Ulm de munte	16,17
Ulmaceae	<i>Ulmus minor</i>	Ulm de câmp	18
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i>	Urzică mare	16,17,18
Urticaceae	<i>Urtica urens</i>	Urzică mică	16
Violaceae	<i>Viola alpina</i>	Vioarele alpine	1,6
Violaceae	<i>Viola arvensis</i>	Vioarele de ogoare	16
Violaceae	<i>Viola biflora</i>	Vioarele galbene	5
Violaceae	<i>Viola canina canina</i>	Vioarele sălbatice	16
Violaceae	<i>Viola canina rupii</i>		16
Violaceae	<i>Viola dacica</i>	Unghia păsării	6
Violaceae	<i>Viola declinata</i>	Unghia păsării	16
Violaceae	<i>Viola hirta</i>	Vioarele nemirositoare	16
Violaceae	<i>Viola palustris</i>		1
Violaceae	<i>Viola reichenbachiana</i>	Colțunii popii	16,17,18
Violaceae	<i>Viola tricolor</i>	Trei frați pătați	16,17

Surse: 1 = N2000 ROSCI0112, 1b = N2000 ROSCI0112 MT, 2 = Stefanut 2012, 3 = Ronikier 2011, 5 = Ronikier 2010, 6 = GBIF, 7 = Hurdu et al. 2012, 8 = Andronescu 2010, 9 = Bartok et al. 2015, 14 = Bacile et al. 2010, 15 = Bartok et al. 2014, 16 = Promberger 2006, 17 = Nicolae 2012, 18 = Nicolae 2013









*The Norwegian Institute for Nature Research (NINA) is Norway's leading institution for applied ecological research.*

*NINA is responsible for long-term strategic research and commissioned applied research to facilitate the implementation of international conventions, decision-support systems and management tools, as well as to enhance public awareness and promote conflict resolution.*

ISSN: 1504-3312  
ISBN: 978-82-426-2876-3

## Norwegian Institute for Nature Research

NINA head office

Postal address: P.O. Box 5685 Sluppen, NO-7485 Trondheim, NORWAY

Visiting address: Høgskoleringen 9, 7034 Trondheim

Phone: +47 73 80 14 00

E-mail: [firmapost@nina.no](mailto:firmapost@nina.no)

Organization Number: 9500 37 687

<http://www.nina.no>

Cooperation and expertise for a sustainable future