

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL ROSCI0121 MUNTELE VULCAN**

CUPRINS

1. INTRODUCERE	9
1.1. Scurtă descriere a Planului de management.....	9
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate.....	9
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management	9
1.4. Procesul de elaborare a Planului de management.....	11
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	12
2.1. Informații Generale.....	12
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	12
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate.....	13
2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate	13
2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	13
2.2. Mediul abiotic	14
2.2.1. Geologie	14
2.2.2. Relief și geomorfologie.....	15
2.2.3. Hidrografie	15
2.2.4. Clima	15
2.2.5. Soluri	16
2.3. Mediul biotic	17
2.3.1. Ecosisteme	17
2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată	17
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată	38
2.3.3.1. Plante inferioare.....	38
2.3.3.2. Plante superioare	38
2.3.3.3. Nevertebrate.....	39
2.3.3.4. Ihtiofaună.....	39
2.3.3.5. Herpetofaună.....	39
2.3.3.6. Avifaună	41

2.3.3.7. Mamifere	41
2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată.....	42
2.3.4.1 Plante inferioare	42
2.3.4.2. Plante superioare	42
2.3.4.3 Nevertebrate	71
2.3.4.4. Ihtiofaună.....	71
2.3.4.5. Herpetofaună.....	71
2.3.4.6. Avifaună.....	71
2.3.4.7. Mamifere.....	77
2.4. Informații socio-economice și culturale.....	77
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați.....	77
2.4.2. Utilizarea terenului.....	81
2.4.3. Situația juridică a terenurilor.....	81
2.4.4. Administratori și gestionari.....	81
2.4.5. Infrastructură și construcții.....	83
2.4.6. Patrimoniu cultural.....	83
2.4.7. Peisajul.....	84
2.4.8. Obiective turistice.....	84
2.5. Activități cu potențial impact	84
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	85
2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	85
2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate.....	86
2.5.2. Localizarea activităților cu potențial impact	87
2.5.2.1. Presiuni actuale și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate.....	87
2.5.2.2. Amenințări viitoare și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate	91
2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor.....	94

2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor.....	94
2.5.3.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciilor.....	96
2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	98
2.5.4.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate	98
2.5.4.2 Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate	101
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	103
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	103
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ.....	103
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	112
4.1 Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată	112
4.2.Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice / management și activități.....	112
4.2.1. Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar.....	112
4.2.1.1. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar	112
4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar	114
4.2.2. Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care pot afecta biodiversitatea în aria protejată de interes comunitar	115
4.2.2.1. Realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier.....	115
4.2.2.2. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar din sit și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific	116
4.2.3. Asigurarea unui management eficient.....	117
4.2.3.1. Întreținerea infrastructurii ariei protejate.....	117
4.2.3.2. Controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate și a	

prevederilor din Planul de management.....	117
4.2.3.3. Asigurarea bugetului pentru implementarea Planului de Management	118
4.2.3.4. Asigurarea logisticii pentru managementul ariei protejate	119
4.2.3.5. Monitorizarea implementării Planului de management	119
4.2.4. Creșterea nivelului de conștientizare pentru grupurile țintă care au impact asupra conservării biodiversității	119
4.2.4.1. Implementarea de activități pentru conștientizarea publicului asupra importanței conservării biodiversității.....	119
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	121
5.1. Planul de activități.....	122
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....	131
6.1. Raportări periodice.....	131
6.2. Urmărirea activităților planificate.....	132
6.3. Indicarea activităților realizate.....	134
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	135
8. ANEXE	
Anexa nr.1 la Planul de management - Regulamentul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan și rezervației naturale 2.514 Muntele Vulcan	136
Anexa nr. 2 la Planul de management – Localizarea ROSCI0121 Muntele Vulcan	144
Anexa nr. 3 la Planul de management – Proprietatea terenurilor în ROSCI0121 Muntele Vulcan	145
Anexa nr. 4 la Planul de management – Utilizarea terenurilor conform Corine Land Cover în ROSCI0121Muntele Vulcan	146
Anexa nr. 5 la Planul de management – Tipul de utilizare a terenurilor	147
Anexa nr. 6 la Planul de management – Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0121Muntele Vulcan	148
Anexa nr. 7 la Planul de management - Harta amenințărilor viitoare și a	149

intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	
Anexa nr. 8 la Planul de management - Presiuni actuale asupra speciilor de plante <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>Sorbus graeca</i> , <i>Iris aphylla</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Hypericum umbellatum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Epipactis atrorubens</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>Silene nutasn</i> ssp. <i>dubia</i> și <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i> la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	150
Anexa nr. 9 la Planul de management - Presiuni actuale asupra speciilor de animale <i>Martes martes</i> , <i>Felis silvestris</i> și <i>Capreolus capreolus</i> la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	151
Anexa nr. 10 la Planul de management - Presiuni actuale asupra speciei <i>Falco peregrinus</i>	152
Anexa nr. 11 la Planul de management – Presiuni actuale asupra habitatelor 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, 9180** Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i> , 91V0 - Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu brusture negru - <i>Symphytum cordatum</i>	153
Anexa nr. 12 la Planul de management - Presiuni actuale asupra habitatelor 40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice, varianta cu <i>Sorbus dacica</i> și cu <i>Spiraea ulmifolia</i> , 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine, 6520 – Fânețe montane, 8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	154
Anexa nr. 13 la Planul de management - Amenințări viitoare și intensitatea acestora asupra speciilor de plante <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>Sorbus graeca</i> , <i>Iris aphylla</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Hypericum umbellatum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Epipactis atrorubens</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>Silene nutasn</i> ssp. <i>dubia</i> și <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i> la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	155

Anexa nr. 14 la Planul de management - Amenințări viitoare și intensitatea acestora asupra speciilor de animale <i>Martes martes</i> , <i>Felis silvestris</i> și <i>Capreolus capreolus</i> la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	156
Anexa nr. 15 la Planul de management - Amenințări viitoare și intensitatea acestora asupra speciei <i>Falco peregrinus</i> la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	157
Anexa nr. 16 la Planul de management – Amenințări viitoare asupra habitatelor 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, 9180* Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i> , 91V0 - Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu brusture negru - <i>Symphytum cordatum</i>	158
Anexa nr. 17 la Planul de management - Amenințări viitoare asupra habitatelor 40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice, varianta cu <i>Sorbus dacica</i> și cu <i>Spiraea ulmifolia</i> , 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine, 6520 – Fânețe montane, 8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	159
Anexa nr. 18 la Planul de management - Distribuția habitatelor de interes comunitar	160
Anexa nr. 19 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Helictotrichon decorum</i>	161
Anexa nr. 20 la Planul de management - Distribuția speciei <i>Sorbus dacica</i>	162
Anexa nr. 21 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Sorbus graeca</i>	163
Anexa nr. 22 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Iris aphylla</i>	164
Anexa nr. 23 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Symphytum cordatum</i>	165
Anexa nr. 24 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i>	166
Anexa nr. 25 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Dianthus spiculifolius</i>	167
Anexa nr. 26 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Hypericum</i>	168

<i>umbellatum</i>	
Anexa nr. 27 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Cephalanthera rubra</i>	169
Anexa nr. 28 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Taxus baccata</i>	170
Anexa nr. 29 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i>	171
Anexa nr. 30 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Silene nutans</i> ssp. <i>Dubia</i>	172
Anexa nr. 31 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Epipactis atrorubens</i>	173
Anexa nr. 32 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Pulmonaria rubra</i>	174
Anexa nr. 33 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Cardamine glanduligera</i>	175
Anexa nr. 34 la Planul de management – Distribuția speciei <i>Falco peregrinus</i>	176
Anexa nr. 35 la Planul de management – Distribuția speciilor de animale <i>Martes martes</i> , <i>Felis silvestris</i> și <i>Capreolus capreolus</i>	177
Anexa nr. 36 la Planul de management – Nomenclatoare	178
Anexa nr. 37 la Planul de management - Angajamentul bugetar	194

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management este documentul oficial de prezentare a unei arii naturale protejate prin care se stabilesc obiectivele, măsurile și resursele pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management integrează interesele pentru conservarea biodiversității, cu cele pentru dezvoltare socio-economică prin utilizarea durabilă a resurselor naturale, cu respectarea trăsăturilor și activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale. El urmărește menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0121 Muntele Vulcan.

Planul de management nu produce efecte negative, cumulat cu alte planuri și nu are efecte negative asupra biodiversității pe termen scurt, mediu și lung.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

ROSCI0121 Muntele Vulcan reprezintă un masiv muntos care face parte din grupa Carpaților Occidentali, fiind situat la cumpăna izvoarelor Crișului Alb și Arieșului în Munții Apuseni. Pe lângă componenta peisagistică, impresionează și prin speciile de floră, pe suprafața sitului se găsesc peste 435 de specii din care 18 sunt specii alpine și montane iar 11 sunt specii endemice, dacice și carpatice. Situl ROSCI0121 Muntele Vulcan este important și pentru păsările răpitoare diurne care cuibăresc aici.

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management

Elaborarea Planului de management s-a realizat în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011 cu modificările și completările ulterioare. ROSCI0121 Muntele Vulcan a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În anul 2011 s-a emis Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/ 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Actele normative relevante în contextul aplicării Planului de management sunt următoarele:

- a. Legea nr. 5/ 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III- a, zone protejate;
- b. Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- c. Ordonanță de urgență a Guvernului nr. 195/ 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006;
- d. Hotărârea Guvernului nr. 1076/ 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- e. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/ 2011;
- f. Ordinul ministrului mediului și pădurilor Nr. 19/ 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- g. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/ 2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
- h. Ordinul ministrului mediului nr. 979/ 2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;
- i. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/ 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;
- j. Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 3836/ 2012 pentru aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/ custozii ariilor natural protejate pentru vizitarea ariilor natural protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial;
- k. Ordonanță a Guvernului României nr. 20/ 2014 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului Nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Elaborarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0121 Muntele Vulcan s-a realizat în cadrul proiectului “Proiect integrat privind elaborarea Planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru” de către Asociația Biounivers, beneficiarul proiectului. Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”. Planul de management a fost elaborat de către o echipă formată din 2 specialiști ai Asociației Biounivers, cu consultarea tuturor factorilor interesați. La Planul de management se anexează și regulamentul, respectiv Anexa nr. 1 la Planul de management – Regulamentul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan și rezervației naturale 2.514 Muntele Vulcan.

Consultarea celor care sunt interesați s-a asigurat prin:

- a. organizarea a trei întâlniri cu comunitățile locale și factorii interesați, desfășurate în localitatea Buceș;
- b. solicitarea de date, comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiști din diverse domenii în perioada de lucru pentru elaborarea Planului de management;
- c. propunerile factorilor interesați au fost analizate și incluse în Planul de management cu respectarea prevederilor legale.

Planul de management nu produce, cumulat cu alte planuri, efecte negative asupra biodiversității pe termen lung, mediu și scurt. Având în vedere că ROSCI0121 Muntele Vulcan și rezervația naturală de interes național 2.514 Muntele Vulcan sunt incluse în totalitate în ROSPA0132 Munții Metaliferi, se va realiza un singur Plan de management pentru ROSPA0132 Munții Metaliferi, care va include măsurile de conservare stabilite în Planul de management al ROSCI0121 Muntele Vulcan, în conformitate cu Ordonanța 20/2014 care precizează că se va respecta categoria cea mai restrictivă de management, în cazul nostru fiind vorba de rezervația naturală de interes național 2.514 Muntele Vulcan.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturală protejată - situl Natura 2000 ROSCI0121 Muntele Vulcan este situată din punct de vedere administrativ în 2 regiuni de dezvoltare, respectiv regiunea Centru și Vest, pe raza comunelor Buceș din județul Hunedoara, Blăjeni din județul Hunedoara, Ciuruleasa din județul Alba. În figura nr. 1 este redată suprapunerea sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan cu unitățile administrativ - teritoriale.

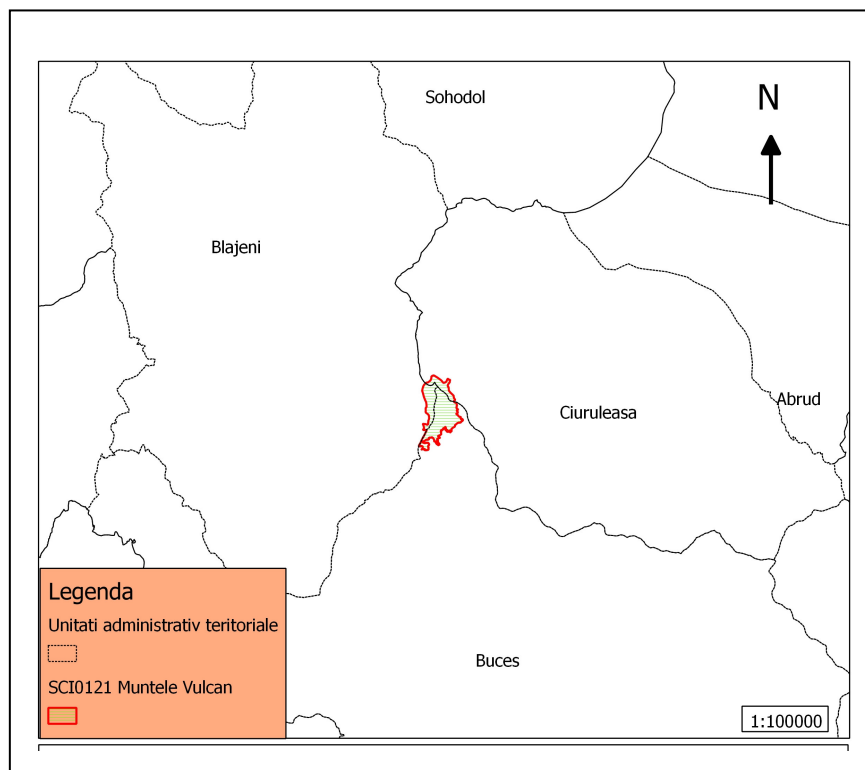


Figura nr. 1 **Suprapunerea sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan cu unitățile administrativ teritoriale**

Geografic, situl ROSCI0121 Muntele Vulcan este localizat în Munții Apuseni. Altitudinal, este amplasat între 852 m și 1268 m, altitudinea medie a ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan fiind de 1125 m. Suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSCI0121 Muntele Vulcan, actualizată în 20 octombrie 2011 este de 100 ha. Situl este accesibil din DN74 Brad – Abrud - Câmpeni, accesul făcându-se mai ușor prin partea vestică a acestuia, fiind însă posibil și accesul dinspre est, dar mai dificil.

Harta localizării sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan este redată în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Harta cu limitele sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management, limitele fiind în conformitate cu cele puse la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, pe pagina oficială.

2.1.3. Zonarea internă a ariei naturale protejate

Conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007, modificat de Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 nu este necesară o zonare internă a sitului Natura 2000 ROSCI0121 - Muntele Vulcan. Prin prezentul Plan de management au fost delimitate habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl stabilindu-se pentru fiecare habitat în parte măsuri de management specifice și reglementarea activităților antropice în cadrul acestora, nefiind necesară o zonare internă în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

2.1.4. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0121 Muntele Vulcan se suprapune cu următoarele arii naturale protejate, redate în figura nr. 2 :

- a. rezervația naturală de interes național 2.514. Muntele Vulcan, această rezervație făcând parte integral din situl ROSCI 0121 Muntele Vulcan;
- b. aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0132 Munții Metaliferi, care include integral ROSCI 0121 Muntele Vulcan.

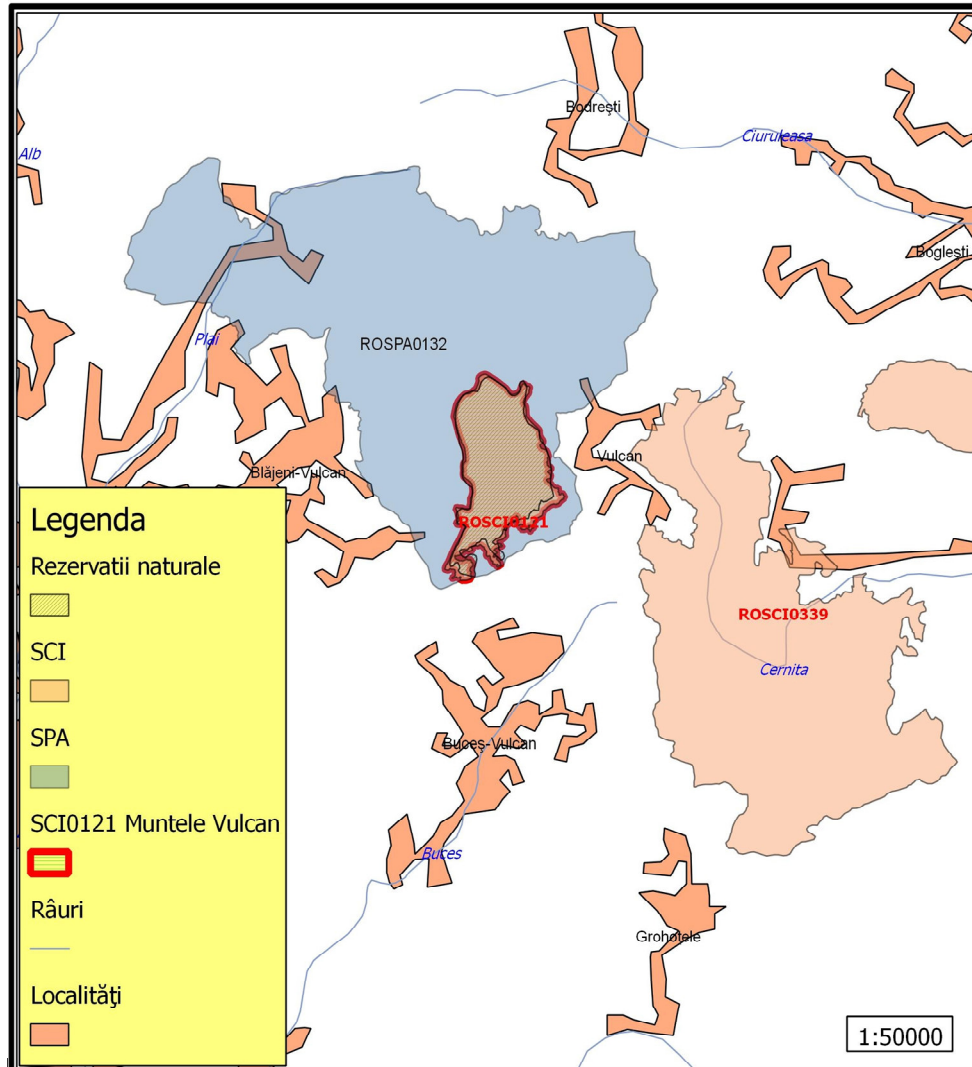


Figura nr. 2 Amplasarea în raport cu alte arii naturale protejate

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geologie

ROSCI0121 Muntele Vulcan este format din calcare recifale jurasice albe, resturi ale unei klipse de calcar încălecate de formațiuni geologice mai noi ce aparțin Cretacicului inferior. Klipa calcaroasă are caracter recifal zoogen-coraligen cu textură în bancuri calcaroase masive, stratificate, de culoare gălbui-cenușie, cu numeroase resturi organice aglutinate printr-un ciment calcaros recristalizat. În unele din aceste calcare se găsesc numeroase urme de fosile, caracteristice pentru fauna de corali care au generat straturi uriașe în mările calde ale Mezozoicului.

2.2.2. Relief și geomorfologie

ROSCI0121 Muntele Vulcan are aspectul unui masiv muntos izolat, bulzul calcaros al Vulcanului înălțându-se cu aproximativ 300 m față de formele de relief din jur și este acoperit în bună parte de calcare golașe, conuri de grohotiș, iar spre periferie prezintă câteva doline cu formă caracteristică de pâlnie bine conturată.

Calcarele de aici păstrează numeroase urme de fosile, caracteristice pentru fauna de corali, care a generat straturi uriașe în mările calde ale erei mezozoice, respectiv Marea Tetis.

2.2.3. Hidrografie

Situl ROSCI0121 Muntele Vulcan se află în bazinul hidrografic al Crișului Alb. Direcția principală de scurgere a apelor este sud-vest. Un volum important de apă se găsește subteran, două izvoare din vecinătate fiind captate pentru alimentarea cu apă a locuitorilor din zonă. Pe suprafața ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan nu sunt ape curgătoare.

2.2.4. Climă

Clima este temperat continentală, cu aspecte locale determinate de altitudine, forma de relief, vegetație, regimul eolian. În partea mai înaltă a zonei predomină un climat montan cu temperaturi mai scăzute, precipitații mai bogate, ierni mai lungi.

- a. Date referitoare la temperatura aerului din aria naturală protejată:
 - i. Temperatura anuală medie este cuprinsă între 6 - 7 grade C;
 - ii. Luna cea mai caldă: iulie + 16 grade C;
 - iii. Luna cea mai rece: ianuarie – 6 grade C.
- b. Pe anotimpuri, se înregistrează următoarele temperaturi:
 - i. Primăvara: 5 - 8 grade C;
 - ii. Vara: 13 - 15 grade C;
 - iii. Toamna: 5 - 7 grade C;
 - iv. Iarna: de la -4, la -3 grade C.
- c. Date specifice pentru sezonul rece:
 - i. Prima zi de îngheț: 1 octombrie;
 - ii. Ultima zi de îngheț: 1 mai;
 - iii. Numărul anual de zile cu ninsoare: 40 - 50 zile;

iv. Numărul anual de zile cu strat de zăpadă: 90 zile.

Regimul ploilor este relativ constant datorită procentului ridicat de teren împădurit. Fenomene de secetă nu apar decât rar.

d. Date referitoare la precipitații:

i. Media anuală a precipitațiilor este de 800 - 900 mm;

ii. Cea mai ploioasă lună este luna iunie;

iii. Cea mai secetoasă lună este luna februarie.

Regimul eolian este normal, perioada de vântuire fiind de 55 % față de cea de calm de 45 %, fără excese de intensitate sau durată. Vântul dominant este cel de vest, sud - vest.

2.2.5. Soluri

Datorită condițiilor geomorfologice, geologice, climatice și biogeografice, solurile predominante sunt din categoria solurilor specifice etajului montan, respectiv soluri brune eu-mezobazice și rendzine.

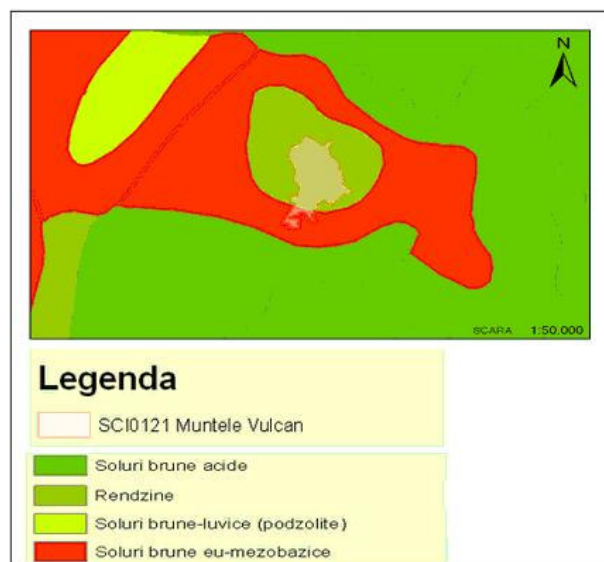


Figura numărul 1 **Solurile**

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

În aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan întâlnim ecosisteme de păduri de foioase, păduri de foioase cu rășinoase, pășuni, vegetație de stâncărie și grohotișuri. Dintre aceste ecosisteme predominat este ecosistemul de păduri de foioase.

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată vor fi descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul ariei protejate după cum urmează:

- Date generale ale tipului de habitat: date care sunt general valabile pentru habitatul respectiv indiferent de locul unde acesta este întâlnit.
- Date specifice ale tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice ale tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate.

Date generale ale habitatului 9150 - Păduri medio - europene de fag din *Cephalanthero - Fagion* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 1

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9150
3.	Denumire habitat	Păduri medio - europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>
4.	Habitatele din România	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Cephalanthera damassonium</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Pulmonario - Fagetum</i> - Soó 1964, - Täuber 1987 <i>cephalantheriosum</i> Coldea 1975, sinonim <i>Cephalanthero-Fagetum</i> - Oberd 1957 <i>Taxo - Fagetum</i> Etter 1947, sinonim <i>Pulmonario rubrae-Abieti - Fagetum taxetosum baccatae</i> Comes et Täuber

		1977
6.	Tipuri de pădure	4213 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> în amestec cu <i>Abies alba</i>, dezvoltate pe roci calcaroase, klippe de calcar marginale, adesea superficiale, de obicei pe versanți abrupti și pe platouri, la altitudini de 800 - 1200 m, din domeniile medio- european și atlantic ale Europei occidentale și Europei centrale și central - nordice. Material parental: coluvii și proluvii provenind din calcare, dolomite, tufuri calcaroase, marno - calcare și marne. Soluri cu volum edafic mijlociu-mic, litieră puțină, descompunere foarte activă: rendzine tipice și cambice, terra - rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre - slab bazice, bogate în humus mull-moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne. Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor cu acoperire general de 40 – 50 %, este constituit din <i>Fagus sylvatica</i>, element dominant, <i>Abies alba</i>, <i>Taxus baccata</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>. Stratul arbușilor are acoperire variabilă, este alcătuit din: <i>Sorbus dacica</i>, <i>Sorbus graeca</i>, <i>Cotoneaster integerrima</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Spiraea ulmifolia</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Ribes alpinum</i>, <i>Ribes petreum</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Euonymus latifolius</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>Clematis alpina</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>. Stratul erbaceu cu acoperire de 30 – 40%, cuprinde: <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Cephalanthera damasonium</i>, <i>Cephalanthera rubra</i>, <i>Epipactis atrorubens</i>, <i>Cardamine glanduligera</i>, <i>Cardamine bulbifera</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Phyllitis scolopendrium</i>, <i>Dianthus</i></p>

		<p><i>spiculifolius, Helictotrichon decorum, Senecio ovatus, Senecio germanicus, Veronica urticifolia, Cirsium erisithales, Galium erectum sau Galium album, Doronicum columnae, Laserpitium latifolium, Valeriana officinalis, Valeriana tripteris, Poa nemoralis, Poa compressa, Arabis turrita, Geranium robertianum, Fragaria vesca, Mellitis melisophyllum, Salvia glutinosa, Hieracium transsilvanicum, Lilium martagon, Vincetoxicum hirundinaria, Libanotis montana, Thymus comosus, Polygonatum odoratum, Saxifraga paniculata, Digitalis grandiflora, Asplenium trichomanes ssp. qvadrivalens, Asplenium ruta-muraria, Moehringia muscosa, Moehringia trinerva, Polypodium vulgare, Aconitum anthora, Hypericum umbellatum, Carex digitata, Campanula rapunculoides, Campanule glomerata, Teucrium chamaedrys, Mycelis muralis, Calamagrostis arundinacea, Euphorbia amygdaloides, Astragalus glycyphyllos, Gentiana asclepiadea, Anemone nemorosa, Athyrium filix-femina, Polygonatum verticillatum, Galium odoratum, Carex sylvatica, Scrophularia nodosa, Ajuga reptans, Dryopteris filix-mas, Polystichum aculeatum, Actaea spicata, Sedum maximum, Verbascum nigrum, Coronilla varia, Scabiosa banatica, Melica ciliata, Lunaria rediviva, Viola reichenbachiana, Luzula sylvatica, Galium schultezii, Veratrum album, Festuca drymeja, Glechoma hirsuta, Sanicula europaea, Geranium sylvaticum, Chaerophyllum sylvaticum, Primula verris ssp. columnae, Cystopteris fragilis, Mercurialis perennis, Cardaminopsis arenosa</i></p>
9.	Specii caracteristice	<p><i>Fagus sylvatica, Abies alba, Taxus baccata, Acer pseudoplatanus, Sorbus aucuparia, Pulmonaria rubra,</i></p>

		<i>Cephalanthera damassonium</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Epipactis atrorubens</i> , <i>Cardamine glandulosa</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum anthora</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Asplenium trichomanis</i> ssp. <i>quadrivalens</i> , <i>Polypodium vulgare</i>
10.	Arealul tipului de habitat	Pe suprafețe foarte mici, insulare, în etajul montan, la 800 și 1000 m, pe roci calcaroase
11.	Distribuția în România	Piatra Craiului, Almaj - Locvei, Codru - Moma, Bucegi, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Pădurea Craiului
12.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Circa 48.000 ha, din care 20.000 ha în Carpații Meridionali și câte 14.000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali
13.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale habitatului 9180* Păduri medio - europene de fag din *Cephalanthero - Fagion* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 2

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9180*
3.	Denumire habitat	Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>
4.	Habitatele din România	R4117 Păduri sud - est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Acereto - Fraxinetum</i> Paucă 1941
6.	Tipuri de pădure	0421 Frăsinet amestecat de dealuri

7.	<p>Descrierea generală a tipului de habitat</p>	<p>Ecosistem intrazonal răspândit pe văile umede, înguste, din munții calcaroși mijlocii și joși, mai ales în vestul țării, la altitudini de 400 - 800 m. Substrat calcaros. Soluri în formare, brune, eubazice, intens humifere, puțin profunde, umede, scheletice. Stratul arborilor are o acoperire de 50-60 %, format din: <i>Fraxinus excelsior</i>, dominant, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>. Stratul arbuștilor, 2 % acoperire, cuprinde: <i>Sorbus dacica</i>, <i>Sorbus graeaca</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Ribes grossularia</i>, <i>Spiraea ulmifolia</i>, <i>Euonymus verrucosa</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Rosa canina</i>. Stratul erbaceu are 15 – 20 % acoperire, fiind format din specii calcifile precum: <i>Lunaria rediviva</i>, <i>Sedum maximum</i>, <i>Arabis turrata</i>, <i>Festuca cinerea</i> ssp. <i>pallens</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Doronicum columnae</i>, <i>moehringia muscosa</i>, <i>Cystopteris fragilis</i>, <i>Asplenium trichomanis</i> ssp. <i>quadrivalens</i>, <i>Isatis tinctoria</i>, <i>Valeriana officinalis</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Helictrotrichon decorum</i>, <i>Chamaerion angustifolium</i>, <i>Cardamine bulbifera</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Hieracium villosum</i>, <i>Polygonatum odoratum</i>, <i>Campanula trachelium</i>, <i>Aconitum anthora</i>, <i>Laserpitium latifolium</i>, <i>Valeriana officinalis</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Taraxacum hoppeanum</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Libanotis montana</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Silene heufelii</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Heracleum sphodyllium</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Sysymbrium strictum</i>, <i>Verbascum nigrum</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Primula veris</i> ssp. <i>columnae</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Origanum vulgare</i>, <i>Cirsium erisithales</i>, <i>Fagopyrum convolvulus</i>, <i>Valeriana officinalis</i>,</p>
----	---	---

		<i>Campanula persicifolia, Saxifraga paniculata, Festuca gigantea, Epipactis helleborine, Iris aphylla ssp.dacica, Polygonatum odoratum</i> Habitat cu valoare conservativă foarte mare
8.	Specii caracteristice	<i>Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, Fagus sylvatica, Ulmus glabra, Sorbus aucuparia, Lunaria rediviva, Doronicum columnae, Digitalis grandiflora, Asarum europaeum, Aconitum anthora, Libanotis montana, Asplenium trichomanis ssp. quadrivalens, Pulmonaria rubra, Isatis tinctoria, Sedum maximum, Moehringia muscosa, Campanula persicifolia, Polygonatum odoratum, Saxifraga paniculata</i>
9.	Arealul tipului de habitat	În cheile, vâlcelele și văile înguste din partea inferioară a munților calcaroși, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și amestec cu fag
10.	Distribuția în România	Intrazonal în toți Carpații românești
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Sub 10000 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale habitatului 91V0 Păduri sud - est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* cu brusture negru - *Symphytum cordatum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 3

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0
3.	Denumire habitat	Păduri sud - est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu brusture negru - <i>Symphytum cordatum</i>
4.	Habitatele din România	R4109 Păduri sud - est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu brusture negru - <i>Symphytum cordatum</i>

5.	Asociațiile vegetale	<i>Symphyto cordati - Fagetum</i> Vida 1959
6.	Tipuri de pădure	4111 Făget normal cu floră de mull; 4114 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	În toți munții, la altitudini între 700 - 1450 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, pe coame cât și pe platouri. Material parental provenit din roci bazice, mai rar intermediare. Soluri brune eumezobazice, tipice și rendzinice, cu humus de tip mull, profunde până la mijlociu profunde, fără schelet până la semischeletice, volum edafic mare și mijlociu. Stratul arborilor are o acoperire generală de 60 – 90 %, format din: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Ulmus glabra</i> . Stratul arbuștilor este slab reprezentat, cu acoperire de 1 – 2 %, fiind format din: <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i> , <i>Ribes grossularia</i> , <i>Rubus idaeus</i> . Stratul erbaceu are 30 – 40 %, fiind bogat reprezentat de speciile iubitoare de calcar: <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Cardamine glandulosa</i> , <i>Cardamine bulbifera</i> , <i>Aconitum degenii</i> sau <i>Aconitum paniculatum</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Festuca drymeja</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Doronicum columnae</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Valeriana tripteris</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Arabis recta</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Primula veris ssp.columnae</i> , <i>Lilium martagon</i> , <i>Gentiana asclepiadaea</i> , <i>Senecio germanicus</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Geranium phaeum</i>
8.	Specii caracteristice	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> ,

		<i>Cardamine glandulosa</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Doronicum columnae</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> , <i>Primula verris</i> ssp. <i>columnae</i> , <i>Sanicula europaea</i>
9.	Arealul tipului de habitat	În etajul nemoral, în toți Carpații
10.	Distribuția în România	Carpații Meridionali, Carpații Occidentali, Carpații Orientali
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	300000 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale habitatului 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice, variantele cu *Spiraea ulmifolia* și *Sorbus dacica* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 4

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*
3.	Denumire habitat	Tufărișuri subcontinentale peripanonice, variantele cu <i>Spiraea ulmifolia</i> și <i>Sorbus dacica</i>
4.	Habitatele din România	R3125 Tufărișuri sud - est carpatice de <i>Sorbus dacica</i> și R3116 Tufărișuri sud - est carpatice de Cununiță - <i>Spiraea chamaedryfolia</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Cariceto humilis</i> - <i>Sorbetum dacicae</i> Gergely 1962 <i>Calamagrostio</i> - <i>Spiraeetum ulmifoliae</i> Resmeriță et Csűrös 1966
6.	Tipuri de pădure	Nu există corespondent de tip de pădure
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Fitocenozele cu <i>Sorbus dacica</i> ocupă suprafețe foarte restrânse în Munții Carpați, etajul fagului, subetajul montan superior, la altitudini de 1000 - 1100 m, pe roci și grohotișuri calcaroase, mobile și semimobile,

		<p>soluri rendzine humifere cu mult schelet intercalate cu stâncării calcaroase. Stratul arbuștilor are acoperire de 30 – 40 %, fiind format din: <i>Sorbus dacica</i>, element dominant, <i>Sorbus graeca</i>, <i>S.aucuparia</i>, <i>Taxus baccata</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Spiraea chamaedryfolia</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Euonymus latifolius</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Cotoneaster integerrimus</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Rosa pimpinellifolia</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Ribes uva-crispa</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Acer pseudoplatanus</i>, juvenil. Stratul erbaceu cu acoperire 40 %, constituit din: <i>Cephalanthera damasonium</i>, <i>Cephalanthera rubra</i>, <i>Epipactis atrorubens</i>, <i>Epipactis helleborine</i>, <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i>, <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i>, <i>Phyteuma tetramerum</i>, <i>Dianthus spiculifolius</i>, <i>Hypericum umbellatum</i>, <i>Galium erectum</i>, <i>Doronicum columnae</i>, <i>Laserpitium latifolium</i>, <i>Valeriana officinalis</i>, <i>Valeriana tripteris</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Poa compressa</i>, <i>Arabis turrata</i>, <i>Arabis hirsuta</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Melittis mellisophyllum</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Hieracium transsilvanicum</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Lilium martagon</i>, <i>Libanotis montana</i>, <i>Cardamine bulbifera</i>, <i>Polygonatum odoratum</i>, <i>Saxifraga paniculata</i>, <i>Sempervivum marmoreum</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Asplenium trichomanis</i> ssp. <i>quadrialeans</i>, <i>Asplenium ruta-muraria</i>, <i>Polypodium vulgare</i>, <i>Aconitum anthora</i>, <i>Carex digitata</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Festuca drymeja</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Scilla bifolia</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Arum maculatum</i>, <i>Primula verris</i> ssp. <i>columnae</i>,</p>
--	--	--

		<p><i>Calamagrostis varia, Festuca cinerea ssp.pallens, Helictotrichon decorum, Isatis tinctoria, Sesleria rigida, Silene nutans ssp.dubia, Aster alpines, Trifolium montanum, Teucrium chamaedrys, Ranunculus oleophyllus, Pimpinella saxifrage, Scrophularia heterophylla ssp. lacineata, Asarum europaeum, Tarraxacum hoppeanum, Mercurialis perennis, Cystopteris fragilis, Sedum maximum, Pulmonaria rubra, Heracleum sphondyllum, Actaea spicata, Iris aphylla ssp. dacica, Sysymbrium strictum, Origanum vulgare, Cirsium erisithales, Polygonatum odoratum</i></p> <p>Habitat cu valoare conservativă foarte mare; habitat endemic, rar și incluzând un număr important de specii endemice și subendemice</p>
8.	Specii caracteristice	<p><i>Sorbus dacica, Sorbus graeca, Spiraea chamaedryfolia, Rhamnus cathartica, Cotoneaster integerrimus, Dianthus spiculifolius, Taxus baccata, Hypericum umbellatum, Campanula rotundifolia ssp.kladniana, Phyteuma tetramerum, Sesleria rigida, Aster alpinus, Helictotrichon decorum, Iris aphylla</i></p>
9.	Arealul tipului de habitat	Versanți montani cu înclinare foarte mare, cu expoziții sudice și sud - estice, pe roci și grohotișuri calcaroase
10.	Distribuția în România	Munții Trascău, Muntele Mare, Munții Metaliferi, Munții Mehedinți
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	Sub 10 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date generale ale habitatului 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine la nivelul ariei protejate
ROSCI0121 Muntele Vulcan**

Tabelul nr. 5

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6170
3.	Denumire habitat	Pajiști calcaroase alpine și subalpine Pajiști sud - est carpatice de <i>Asperula capitata</i> și <i>Sesleria rigida</i>
4.	Habitatele din România	R3401 Pajiști sud - est carpatice de <i>Asperula capitata</i> și <i>Sesleria rigida</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Asperulo capitatae</i> – <i>Seslerietum rigidae</i> - Zólyomi 1939, Coldea 1991
6.	Tipuri de pădure	Nu există corespondent de tip de pădure
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Habitat pe roci calcaroase umbroase și semi -umbroase și semiumbroase din etajul montan. Soluri: rendzine bogate în schelet și cu reacție bazică pH = 7,3 – 8 Valoare conservativă mare, habitat endemic
8.	Specii caracteristice	<i>Sesleria rigida</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Libanotis montana</i> , <i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i> , <i>Asplenium viride</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Sempervivum marmoreum</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Cornilla varia</i> , <i>Galium erectum</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i> , <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Juniperus communis</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Salix capraea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Abies</i>

		<i>alba, Picea abies, Fagus sylvatica</i>
9.	Arealul tipului de habitat	Rocile calcaroase umbroase și semi - umbroase din etajul montan
10.	Distribuția în România	Carpații Meridionali: Muntele Postăvaru, Măgura Codlei, Munții Leaota, Cheile Rudăriței, Cheile Dâmboviței, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Lotru, Valea Călinești, Munții Țarcu - Godeanu, Carpații Occidentali: Munții Apuseni, Munții Trascău, Cheile Ordâncușii, Cheile Crăciunești, Cheile Bulzești, Cheile Feneșului, Cheile Turului, Gilău, Metaliferi, Munții Bihorului, Munții Scărița - Belioara, Cheile Runcu, Valea Someșului
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național – ha	100 - 500 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale habitatului 6520 Fânețe montane la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 6

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6520
3.	Denumire habitat	Fânețe montane
4.	Habitatele din România	R3801 Pajiști sud - est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Cerastio holosteoidis</i> – <i>Trisetum flavescens</i> Sanda et Popescu 2001 - <i>Poo</i> – <i>Trisetum flavescens</i> Knapp 1951, <i>Trisetum flavescens</i> – Schröter, Brockmann 1907
6.	Tipuri de pădure	Nu există corespondent de tip de pădure
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Fânețe montane mezofile

8.	Specii caracteristice	Specii edificatoare: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca pratensis</i> . Specii caracteristice: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> . Alte specii importante: <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Trifolium pratensis</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Rumex acetosa</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Hypochaeris uniflora</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Leontodon autumnalis</i>
9.	Arealul tipului de habitat	Pajiști din arealele montane inferioare și medii
10.	Distribuția în România	Tot lanțul carpatic și în dealurile de peste 600 m altitudine
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	100 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale habitatului 8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 7

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	8120
3.	Denumire habitat	Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin
4.	Habitatele din România	R6113 Comunități sud - est carpatice de grohotișuri fixate cu <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Galium lucidum</i> și <i>Geranium lucidum</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Parietarietum officinalis</i> Csürös 1958

6.	Tipuri de pădure	Nu există corespondent de tip de pădure
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Grohotișuri grosiere fixate, precum și terenuri cu roca la zi sau terenuri schelete cu acumulări de sol reavăn sau pe grohotișurile mobile, grosiere și, mai rar, fixate din locurile umbrite. Soluri: litosoluri
8.	Specii caracteristice	<i>Parietaria officinalis</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Hypericum umbellatum</i> , <i>Valeriana tripteris</i> , <i>Libanotis montana</i> , <i>Hieracium transsilvanicum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Doronicum columnae</i> , <i>Senecio germanicus</i> , <i>Atragene alpina</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Helictotrichon decorum</i> , <i>Viola tricolor</i> ssp. <i>luteola</i> , <i>Thalictrum lucidum</i> , <i>Cirsium erisithales</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Salix capraea</i>
9.	Arealul tipului de habitat	Grohotișuri calcaroase fixate, semimobile, mobile, în locuri umbrite
10.	Distribuția în România	Carpații Occidentali: Cazanele Dunării, Munții Apuseni - Defileul Crișului Repede, Munții Gilăului, Muntele Scărița - Belioara, Vadu Crișului, Râmeț, Feneș, Masivul Grohot, Munții Bihor, Valea Iadului, Valea Ascunsă
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel național	Restrânse, 100 - 500 ha
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date generale ale habitatului 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan**

Tabelul nr. 8

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	8210
3.	Denumire habitat	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
4.	Habitatele din România	R6218 Comunități sud – est carpatice din fisuri de stânci calcaroase cu <i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> și <i>Asplenium ruta – muraria</i>
5.	Asociațiile vegetale	<i>Asplenietum trichomano – ruta – murariae</i> Kuhn 1937, Tüxen 1937
6.	Tipuri de pădure	Nu există corespondent de tip de pădure
7.	Descrierea generală a tipului de habitat	Pereți calcaroși cu fisuri
8.	Specii caracteristice	<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i> , <i>Galium erectum</i> , <i>Laserpitium latifolium</i> , <i>Libanotis montana</i> , <i>Scabiosa banatica</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Doronicum columnae</i> , <i>Gentiana asclepiadea</i> , <i>Aconitum anthora</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Polygonatum odoratum</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i>
9.	Arealul tipului de habitat	Fisuri în stânci calcaroase din regiunea montană
10.	Distribuția în România	Carpații Orientali: Valea Bistrița Aurie, Bicăjel. Carpații Meridionali: Cisnădioara - Sibiu, Munții Piatra Craiului, Carpații Occidentali: Munții Codru - Moma, Munții Trascău, Piatra Bulzului, Piatra Singuratică
11.	Suprafața tipului de habitat la nivel	Restrânsă, 50 ha

	național	
12.	Calitatea datelor privind suprafața	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date specifice ale habitatului 9150 Păduri medio - europene de fag din Cephalanthero - Fagion la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 9

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9150 Păduri medio - europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se găsește pe versantul sudic al ROSCI0121 Muntele Vulcan, cu înclinare a pantei de 25 - 40°, în treimea mijlocie și superioară și într-o mică măsură pe platou
5.	Statutul de prezență, spațial	Larg răspândit
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	22,1 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,05 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

**Date specifice ale habitatului 9180* Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin
- *Acer pseudoplatanus*, ulm - *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva* la nivelul ariei protejate**

ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 10

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9180* Păduri sud-est carpatice de frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , paltin - <i>Acer pseudoplatanus</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> cu <i>Lunaria rediviva</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se găsește la altitudinea de 1170 m pe versantul sud-estic al ROSCI0121 Muntele Vulcan, cu înclinare a pantei de 40-70°, numai în treimea superioară a versantului
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolat
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	23,79 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,02%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

Date specifice ale habitatului 91V0 - Păduri sud-est carpatice de fag - *Fagus sylvatica* cu brusture negru - *Symphytum cordatum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 11

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0 - Păduri sud - est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu brusture negru - <i>Symphytum cordatum</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se regăsește în treimea superioară pe versanți cu expoziție nord - nord estică, est - sud estică, sud - estică puțin și mediu înclinați, dar mai ales pe platou
5.	Statutul de prezență, spațial	Larg răspândit
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	29,23 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,01%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

Date specifice ale habitatului 40A0* Tufărișuri continentale peripanonice, varianta cu *Sorbus dacica* și cu *Spiraea ulmifolia* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 12

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară

2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice, varianta cu <i>Sorbus dacica</i> și cu <i>Spiraea ulmifolia</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se regăsește în treimea superioară pe versanți cu expoziție nordică, nord-estică, sud-estică, pe crestele stâncoase ale masivului, la altitudini de 1120 - 1170 m, cu o peliculă subțire de eutricambisol la suprafață
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolată
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	4,71 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,03 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

**Date specifice ale habitatului 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine la nivelul ariei protejate
ROSCI0121 Muntele Vulcan**

Tabelul nr. 13

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine R3401 Pajiști sud - est carpatice de <i>Asperula capitata</i> și <i>Sesleria rigida</i>
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management

4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se regăsește în treimea superioară a versanților sud-estici, sud-vestici
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolat
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	0,61 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	Raportat la suprafața națională suprafața este nesemnificativă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

Date specifice ale habitatului 6520 Fânețe montane la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 14

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6520 – Fânețe montane
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Este distribuit fragmentat mai ales în jumătatea nordică a platoului calcaros, ca și la est de masivul principal, sub forma unor poieni
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolat
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	4,84 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,001%
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România
-----	---	--

Date specifice ale habitatului 8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 15

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se regăsește în treimea inferioară și mijlocie a versanților cu expoziție nordică și nord-estică
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolat
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	4,31 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,02 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

**Date specifice ale habitatului 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan**

Tabelul nr. 16

Nr.	Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
3.	Distribuția tipului de habitat, hartă	Anexa nr. 18 la Planul de management
4.	Distribuția tipului de habitat, descriere	Habitatul se regăsește în treimea superioară pe versanți cu expoziție nord-nord estică, est-sud estică, sud-estică puțin și mediu înclinați, dar mai ales pe platou.
5.	Statutul de prezență, spațial	Izolată
6.	Statutul de prezență, management	Naturală
7.	Suprafața tipului de habitat	1 ha
8.	Suprafața din arie pentru tipul de habitat, raportată la suprafața națională	0,01 %
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
10.	Alte informații privind sursele de informații	Fișa sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan; Amenajamentul Ocolul Silvic Baia de Criș; amenajamentul Ocolul Silvic Câmpeni; Doniță și colaboratorii, 2005, Habitatele din România; 2007 - EUR27 Manualul de interpretare a habitatelor din România

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

2.3.3.1. Plante inferioare

Nu este cazul.

2.3.3.2. Plante superioare

În formularul standard apare o singură specie de plantă de interes comunitar, respectiv specia

Syringa josikaea cu codul Natura 2000 - 2186, specie ce nu a fost găsită de cercetători în aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan. Cel mai probabil s-a făcut o confuzie cu specia *Syringa vulgaris*.

2.3.3.3. Nevertebrate

Nu este cazul

2.3.3.4. Ihtiofaună

Nu este cazul.

2.3.3.5. Herpetofaună

Pe ansamblu, herpetofauna de interes comunitar prezentă în aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan este săracă, fiind redusă la un total de 6 specii, deși ar fi fost expectabil, datorită altitudinii și predominării în regiune a unor zone împădurite relativ naturale, ca aceasta să fie mult mai bogată. Sărăcia generală a herpetofaunei din regiune este un rezultat al aspectului acesteia. Astfel, masivul este prea abrupt pentru a permite existența unor habitate acvatice de dimensiuni mari, care să fie favorabile unui mare număr de specii de amfibienii. Acest fapt este accentuat și mai mult de substratul regiunii, care este calcaros și care determină ca și puținele pâraie să aibă cursuri extrem de scurte, dispărând rapid în substrat. Astfel, în zona ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan amfibienii nu găsesc de obicei condiții favorabile de existență. La toate acestea, dintre puținele pâraie din regiune, cel puțin două sunt captate, fapt care reduce și mai mult numărul zonelor umede din regiune. Astfel, din cele trei specii identificate, *Bombina variegata* este o specie care preferă micile băltoace, iar salamandra, *Salamandra salamandra* este caracteristică micilor pâraie de munte și de deal și doar *Bufo bufo* preferă în general habitate mai mari. Astfel, specia este favorizată în zonă de altitudine și de prezența pădurilor, chiar dacă nu mai are la dispoziție habitate de reproducere corespunzătoare. Dintre speciile de tritoni, în urma efectuării studiilor, nu a fost semnalată nici o specie. Astfel *Triturus vulgaris ampelensis*, specia menționată în fișa sitului lipsește din aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan.

Numărul redus al speciilor de reptile pare mai dificil de explicat decât în cazul amfibienilor. Astfel, reptilele sunt de obicei legate de zone cu stâncării și de zone împădurite, fiind în general mai puțin legate de zonele umede. Totuși, speciile de reptile legate de zonele cu altitudini ridicate, precum șopârla de munte, au nevoie tocmai de zonele umede, iar acestea lipsesc din aria protejată ROSCI0121

Muntele Vulcan. Din contră, pentru speciile care în mod normal populează habitatele deschise, cu stâncării, altitudinea regiunii este probabil prea mare. Chiar dacă habitatele cu stâncării ar putea fi favorabile pentru respectivele specii, acestea nu sunt situate la o altitudine corespunzătoare, fiind izolate în raport cu alte habitate similare din care să fi putut proveni indivizi ai respectivelor specii.

Salamandra salamandra este o specie rară în aria naturală protejată Muntele Vulcan, în ciuda faptului că este o specie caracteristică pădurilor de fag. Raritatea salamandrelor este o consecință a uscăciunii deosebite a regiunii. Astfel, la nivelul ariei naturale protejate există puține cursuri de apă, majoritatea acestora fiind situate în zone despădurite, deci nefiind potrivite pentru această specie. Practic, doar două - trei cursuri de apă sunt relativ permanente și situate în zone împădurite, putând fi deci folosite de salamandre. Totuși, specia este comună în sectoarele învecinate ariei protejate, în văile din interiorul pădurilor.

Bombina variegata este o specie bine reprezentată în aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan, fapt important prin prisma statutului conservativ ridicat al acestei specii, care este un amfibian de interes comunitar. Deși a fost întâlnită în numeroase zone ale ariei protejate, și această specie, chiar dacă adaptată la a folosi habitate de dimensiuni reduse, este totuși afectată de raritatea habitatelor acvatice din regiune. Cele mai multe exemplare de *Bombina variegata* au fost întâlnite pe pâraie și torenți, dar specia populează chiar și băltoacele temporare formate de după ploaie. *Bombina variegata* pare a fi cea mai bine reprezentată specie a herpetofaunei din aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan. La fel ca și precedentă, și *Bombina variegata* reprezintă un element herpetofaunistic comun în vecinătatea zonei.

Bufo bufo este mai rară decât precedentă, fiind observate doar câteva exemplare în zonele umede învecinate unor pâraie și torenți. Din păcate, lipsa habitatelor de reproducere afectează grav această specie, care este obligată să își depună ponta inclusiv în băltoacele temporare de pe drumurile de pământ, unde acestea sunt afectate de circulația diferitelor vehicule. Probabil, în cea mai mare parte, în aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan sunt prezente exemplare provenite din zonele învecinate acesteia.

Anguis fragilis este o specie rară în regiune, fiind identificat un singur individ la o lizieră de pădure.

Lacerta agilis este cea mai bine reprezentată specie de reptilă din aria naturală protejată ROSCO0121 Muntele Vulcan, fiind identificată în diferite sectoare ale acesteia, la liziere de pădure, în vecinătatea unor zone umede. Totuși, numărul exemplarelor de *Lacerta agilis* observat a fost relativ redus. Specia este însă prezentă și în vecinătatea regiunii cercetate.

Natrix natrix a fost întâlnit doar în vecinătatea limitei ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan, la nivelul unui mic pârau, situat la liziera pădurii. Este o specie rară în regiune.

Studiile au fost realizate în cadrul proiectului “Proiect integrat privind elaborarea Planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru” de către Asociația Biounivers, beneficiarul proiectului. Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

2.3.3.6. Avifaună

ROSCI0121 Muntele Vulcan nu a fost declarat ca arie protejată pentru specii de păsări. Păsările sunt prezentate la subcapitolul 2.3.4. referitor la alte specii de floră și faună relevante pentru aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan, respectiv subcapitolul 2.3.4.6.

2.3.3.7. Mamifere

Populațiile speciilor de mamifere din formularul standard nu utilizează cu o frecvență mare habitatele din aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan pentru procurarea hranei. Incursiunile exemplarelor de mamifere vin dinspre partea de nord și nord – est a ROSCI0121 Muntele Vulcan. Teritoriul este prea mic și înconjurat pe trei laturi de gospodării ale localnicilor și ca urmare situl nu este folosit de nici una din aceste specii pentru reproducere și creșterea puilor. Mărimea populațiilor nu este determinată exact ci este o aproximare făcută pe baza observațiilor realizate în timpul studiului de teren și comparate cu datele privind starea actuală a habitatelor și mărimea populațiilor acestor specii redată în fișa fondului cinegetic care se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan.

Martes martes

Din datele existente pentru fondul cinegetic peste care se suprapune ROSCI0121 Muntele Vulcan rezultă o medie de un jder la 200 ha de pădure. Pentru ROSCI0121 Muntele Vulcan se apreciază o populație între 1 și 5 exemplare. Din datele pentru fondul cinegetic rezultă o tendință de scădere a efectivelor de jder de copac. În România se apreciază o populație de aproximativ 15000 indivizi.

Felis silvestris

Din datele existente pentru fondul cinegetic peste care se suprapune ROSCI0121 Muntele Vulcan rezulta o medie de o pisică sălbatică la 800 ha de pădure. Pentru ROSCI0121 Muntele Vulcan

se apreciază un nr. de 1 și 5 exemplare. Din datele pentru fondul cinegetic rezultă o tendință de scădere accentuată a efectivelor de pisică sălbatică. În România se apreciază o populație de aproximativ 10000 indivizi.

Capreolus capreolus

Din datele existente pentru fondul cinegetic peste care se suprapune ROSCI0121 Muntele Vulcan rezulta o medie de un căprior la 20 ha de pădure cu poieni. Pentru ROSCI0121 Muntele Vulcan se apreciază o populație de 5 și 10 exemplare. Din datele pentru fondul cinegetic rezultă o tendință de creștere ușoară a efectivelor de căprior. În România se apreciază o populație de aproximativ 150000 indivizi.

2.3.4. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

2.3.4.1. Plante inferioare

Nu este cazul.

2.3.4.2. Plante superioare

În aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan au fost semnalate următoarele specii de plante protejate la nivel național:

- a. *Helictotrichon decorum* - endemit Carpatic
- b. *Sorbus graeca* - rar
- c. *Iris aphylla* – date deficiente
- d. *Thymus comosus* var. *transsilvanicus* – endemit Carpatic
- e. *Dianthus spiculifolius* – endemit Carpatic
- f. *Hypericum umbellatum* – endemit românesc
- g. *Cephalanthera rubra* – rară
- h. *Epipactis atrorubens* – rară
- i. *Pulmonaria rubra* – endemit Carpatic
- j. *Symphytum cordatum* – endemit Carpatic
- k. *Cardamine glanduligera* – endemit Carpatic

În urma studiile efectuate în aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan nu a fost găsită specia *Aconitum lycoctonum* ssp. *moldavicum*.

Studiile au fost realizate în cadrul proiectului “Proiect integrat privind elaborarea planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru” de către Asociația Biounivers, beneficiarul

proiectului. Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Speciile sunt descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturală protejată, al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan după cum urmează :

- a) Date generale ale speciei: date care sunt general valabile pentru specie, respectiv indiferent de locul unde aceasta este întâlnită;
- b) Date specifice ale speciei la nivelul ariei naturale protejate: date care sunt caracteristice speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Date generale ale speciei *Helictotrichon decorum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 17

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Helictotrichon decorum</i>
3	Denumirea populară	Nu are denumire populară
4	Statutul de conservare în România	Endemit
5	Descrierea speciei	Plantă cespitoasă, foarte scurt stoloniferă. Tulpină subțire, înaltă de 35 - 90 cm. Frunze late de 3 - 5 mm, adesea convolute, pe față des costate, canaliculate, dens și fin păroase, pe dos netede, necostate, cu nervura mediană proeminentă. Vagine netede sau scabriuscule. Ligula foarte scurtă sau lipsește. Panicul multilateral, contras, lung până la 15 cm, cu ramuri subțiri, flexuoase, purtând câte 3 - 5 spiculețe. Spiculețe lungi de 12 cm, fără ariste, de obicei cu 3 - 4 flori. Axa spiculețului dens fin păroasă, perii de la baza florilor lungi de cca 1 mm. Glume înguste, lungi până la 10 mm, cea inferioară uninervată, cea superioară cu trei

		nervuri. Paleea inferioară lungă până la 10 mm. Cariopsă lungă de 4 mm, de brun deschis Înflorire mai - iunie Stâncării calcaroase, mai ales din chei și văi, în regiunea de dealuri și montană
6	Perioade critice	Perioada de înflorire și de maturare a semințelor
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină plină Temperatură: plante micro-mezoterme, răspândite în zonele de câmpie și în etajele colinare până la submontane Umiditate: plante xeromezofile, cu preferințe pentru soluri uscate la moderat umede, reavene, cu deficit sezonier de umiditate Reacția solului: plante indicatoare de soluri calcaroase, neutrofile
8	Arealul speciei	Endemic în România
9	Distribuția în România	Munții Vlădeasa, Valea Crișului Repede, Cheile Turzii, Tulgheș la Pietrele Roșii, Lacul Roșu, Muntele Suhardu Mare și Mic, Munții Trascău, Muntele Vulcan, Munții Parâng, Munții Vâlcan, Cheile Ardeului, Piatra Muncelului - Munții Bihor, Cheile Oltețului, Cheile Bicazului
10	Populația națională	8 - 50000-100000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Sorbus dacica* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 18

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Sorbus dacica</i>

3	Denumirea populară	Scoruș
4	Statutul de conservare în România	Endemit România
5	Descrierea speciei	<p>Arbore sau arbust înalt de 2 - 9 m. Lujeri tineri și muguri alb cenușiu tomentoși. Frunze ovate sau ovat alungite, lungi de 6 - 11 cm și late de 3 - 4 cm, la bază cuneate, pe dos alb sau cenușiu tomentoase, lobate. Sinurile lobilor inferiori pătrund până la jumătate din jumătatea lățimii laminei, rar sunt mai adânci; la frunzele de pe lăstarii târzii în mod excepțional pot să ajungă până la nervura mediană. Pețoli până la 1,5 cm lungime. Inflorescență alb cenușiu tomentoasă. Fructe globuloase sau globulos ovate, până la 1 cm lungime</p> <p>Înflorire mai - iunie</p>
6	Perioade critice	<p>Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea și fructificarea</p> <p>Sensibilă la ger</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Lumină: plante de semiumbră, care suportă o umbră moderată</p> <p>Temperatură: plante micro - mezoterme, adaptate regiunii montane de fag, colinare de fag, carpen, gorun, pajiști montan - inferioare și colinare</p> <p>Umiditate: plante xero - mezofile cu preferințe pentru soluri uscat - reavene la reavene, cu deficit sezonier de umiditate</p> <p>Reacția solului: plante răspândite pe soluri slab acid-neutrofile până la neutro - bazofile</p>
8	Arealul speciei	Endemism România - element dacic
9	Distribuția în România	Numai în Apuseni: Cheile Turzii, Scărița-Belioara, Colții Trascăului, Vidolm, Piatra Craivii, Valea Gălzii, Piatra Caprei – Zlatna

10	Populația națională	5 - 1000 - 5000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Sorbus graeca* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 19

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Sorbus graeca</i> sau <i>Sorbus cretica</i>
3	Denumirea populară	Scoruș
4	Statutul de conservare în România	Rară
5	Descrierea speciei	Arbust sau arbore de până la 4 - 5 m. Lujeri tineri și muguri adesea puternic păroși. Frunze groase, tari, pielose, pe față lucitoare, subrotunde, lat obovate, la bază rotunde, cuneate, ușor alungite, la vârf acute, lungi de 5 - 9 cm, late de 4 - 7 cm, adesea aproape fără lobi, în 2/3 superioară simplu sau dublu serate, cu 6 - 7-9 perechi de nervuri laterale, distanțate de 4 mm, pe dos alb tomentoase; pețoli lungi de 1 - 1,5 cm. Inflorescență adesea des păroasă. Fructe globuloase sau globulos ovate, portocalii sau stacojii Înflorire mai-iunie
6	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea și fructificarea Sensibilă la ger
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de semiumbră, care suportă o umbră moderată Temperatură: plante micro - mezoterme, adaptate regiunii montane de fag, colinare de fag, carpen, gorun, pajiști montan - inferioare și colinare Umiditate: plante xero - mezofile cu preferințe pentru

		soluri uscat - reavene la reavene, cu deficit sezonier de umiditate Reacția solului: plante răspândite pe soluri slab acid-neutrofile până la neutro – bazifile
8	Arealul speciei	România, Italia, Balcani, Asia Mică
9	Distribuția în România	Cheile Turzii, Cheile Turului, Poșaga, Vidra, Piatra Cetii, Piatra Caprei - Munții Trascău, Munții Retezat pe Piatra Măceștilor, Băile Herculane la Crucea Albă și Prolaz, Valea Dunării la Cazane, Munții Mehedinți, Munții Vânturarița, Muntele Cozia, Sinaia la stâncile Sfânta Ana
10	Populația națională	4 - 500 - 1000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Iris aphylla* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 20

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Iris aphylla</i>
3	Denumirea populară	Stânjenei
4	Statutul de conservare în România	Date deficiente
5	Descrierea speciei	Rizom lung, de 18 - 22 mm în diametru. Plantă viguroasă, cu tulpina subțire, înaltă de 40 - 60 cm. Frunze de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite, începând de la mijloc lent îngustate, acuminat, late de 2 - 3 cm, după înflorire alungite, cu 5 - 6 nervuri evidente. Flori 2 - 4, închis violacee, lucioase, erecte înainte de deschidere, cu tubul perigonului puțin mai lung decât ovarul. Fruct bruniu, alungit cilindric, obtuz 3 muchiat, lung de 3 - 4,5 cm și de 13 - 16 mm în

		<p>diametru, scurt rostrat. Semințe ruginii, alungit ovoidale, lungi de 4 - 5 mm și de 3 mm în diametru, la ambele capete sau de obicei numai la vârf scurt rostrate, pe față zbârcite și alveolate. Înfloresc în mai-iunie, adesea și a doua oară în august - septembrie</p> <p>Prin pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase, însorite, din regiunea de dealuri până în cea subalpină</p>
6	Perioade critice	<p>Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei înfloririi și fructificării, când ciclul de reproducere poate fi întrerupt ca urmare a pășunatului/ cositului</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Lumină: plante de lumină, numai excepțional pentru puțin timp pot suportă umbra</p> <p>Temperatură: plante răspândite în zonele calde - câmpii, pe versanți însoriți</p> <p>Umiditate: plante xeromezofile, de soluri uscate, cu deficit mic, sezonier de umiditate, soluri uscat - reavene până la reavene</p> <p>Reacția solului: plante răspândite pe soluri moderat-slab acide până la neutre - de la salb acide la slab alcaline, foarte sărace în azot mineral</p>
8	Arealul speciei	În centrul și nordul Europei
9	Distribuția în România	<p>Munții Apuseni, Colții Trascăului, Cheile Turzii, Defileul Crișului Repede, Cheile Crăciunești, Cheile Cibului, Cheile Someșului Cald, Cheile Galbenei, Cetățile Ponorului, Munții Bucegi, Munții Coziei, Cheile Bicazului, Cheile Șugăului, Munții Hașmaș, Munții Nemira</p>
10	Populația națională	6 – 5000 – 10000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Thymus comosus* var. *transsilvanicus* la nivelul ariei protejate

ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 21

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i>
3	Denumirea populară	Nu are denumire populară
4	Statutul de conservare în România	Endemit Carpatic - Flora Republicii Populare Române, II
5	Descrierea speciei	<p>Rizom lemnos, viguros, emite numeroase tulpini suberecte, ascendente și prostrate, cele laterale mai alungite și uneori pseudorepente, abundent ramificate în partea inferioară. Ramuri florifere de obicei 4 muchiate, pe câte 2 fețe opuse, mai slab păroase pe muchii, în medie lungi de 10 cm, cilindrice. Frunze lat ovate sau lat eliptice, rotunjite, cele mijlocii aproape orbiculare, la bază brusc cuneate sau trunchiate, cu pețiolii lung patent ciliați și lamina glabră, cu nervație marginată. Inflorescență globuloasă sau puțin alungită, în partea inferioară întreruptă. Flori mari. Caliciul cu tub cilindric lung de 3 - 5 mm, pe partea ventrală păros, pe cea dorsală glabrescent</p> <p>Înflorire mai-august</p> <p>Pajiști pietroase, mai ale în regiunea montană</p>
6	Perioade critice	<p>Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei înfloririi și fructificării, când ciclul de reproducere poate fi întrerupt ca urmare a pășunatului</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Lumină: plante de lumină plină</p> <p>Temperatură: plante micro - mezoterme, răspândite în etajul pădurilor de foioase, pajiști montan - inferioare și colinare</p> <p>Umiditate: plante xero - mezofile, de soluri uscate, cu deficit sezonier de umiditate</p>

		Reacția solului: plante adaptate la soluri calcaroase, în general neutre, sărace în azot mineral
8	Arealul speciei	Endemit Carpatic
9	Distribuția în România	Cheile Turzii, Pietrele lui Solomon - Brașov, Munții Trascăului, Valea Sebeșului, Munții Rodnei, Păltiniș, Munții Retezat, Munții Bihor
10	Populația națională	13 - 10.000.000 - 50.000.000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Dianthus spiculifolius* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 22

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Dianthus spiculifolius</i>
3	Denumirea populară	Garofiță
4	Statutul de conservare în România	Endemism Carpații de Sud - Est - Flora României
5	Descrierea speciei	Rădăcină solidă, multicapitată. Plantă tufoasă, cu tulpini numeroase, tetragonale în partea superioară și cilindrice în partea inferioară, cu 1 sau 2 flori albe sau rozee. Frunze verzi, liniar subulate, neîntepătoare, 3-nervate, pe margini serulat scabre, cele inferioare lungi de 2 cm, mai scurte decât articulele tulpinii, late de 1 - 1,5 mm, cu vagina lungă de 2 mm. Scvame calicine 2-4, ovat eliptice, lucid marginate, 3 nervate, lungi de 3 cm și cu arista scurtă de 1 - 4 mm, de abia ajuns în trimea caliciului. Caliciu glabru, verde sau puțin purpuriu nuanțat. Lamina petalelor lungă de 1 - 2 cm, albă sau rozee, subrotundă, de 2 ori mai scurtă decât unguicula

		Înflorire: iunie - august Pe stânci calcaroase din regiunea montană până în cea alpină
6	Perioade critice	Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei înfloririi și fructificării, când ciclul de reproducere poate fi întrerupt ca urmare a pășunatului
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de lumină, numai excepțional pentru puțin timp pot suporta umbra Temperatura: plante micromezoterme, din etajul montan al pădurilor de fag, colinare de fag Umiditate: plante xeromezofile, de soluri uscate, uscat - reavene până la reavene, pe versanți însoriți, cu deficit sezonier de umiditate Reacția solului: plante răspândite pe soluri neutre, de la slab acide la slab alcaline, sărace în azot mineral
8	Arealul speciei	Endemism Carpații de Sud - Est
9	Distribuția în România	Munții Bihorului, Vlădeasa, Munții Trascău, Hăghimașul Mare, Munții Piatra Craiului, Munții Făgăraș, Munții Dâmboviței
10	Populația națională	9 - 100.000 - 500.000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Hypericum umbellatum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 23

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Hypericum umbellatum</i>
3	Denumirea populară	Nu are denumire populară
4	Statutul de conservare în România	Endemit România – subendemic

5	Descrierea speciei	<p>Rizom lung, cilindric, puțin ramificat. Tulpina înaltă de 35- 65 cm, 4 unghiulară. Frunze mari, cordat ovate, ovat lanceolate, glabre, pe ambele fețe cu puncte negre și gălbui străvezii. Inflorescență din monochazii, formând o umbelă mică, în timpul înfloririi acoperită de cele 2 frunze supreme, ovat rotunde. Sepale triunghiular alungite, lanceolate, cu margini drepte, acute, negru striate, dințate; dinții spre vârf glanduloși, glandele mai scurte decât diametrul separelor. Petale de 3 - 4 ori mai amri decât caliciul, des negru punctate și striate</p> <p>Înflorire: iulie</p> <p>Prin păduri de fag și pe stânci umbroase în regiunea montană</p>
6	Perioade critice	<p>Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei înfloririi și fructificării</p> <p>Populații sărace, areal restrâns; risc de posibile colectări ca plantă medicinală</p>
7	Cerințe de habitat	<p>Lumină: plate de umbră - semiumbră</p> <p>Temperatură: plante termofilemicro - mezoterme, din pădurile montane de fag</p> <p>Umiditate: plante mezofile, de pe soluri reavene la reavănjilave, cu umiditate suficientă</p> <p>Reacția solului: plante adaptate la soluri alcaline</p>
8	Arealul speciei	România, fosta Iugoslavie și probabil în Bulgaria
9	Distribuția în România	Vidra la Poienile de sub Piatră și la Piatra Struțu, Muntele Vulcan
10	Populația națională	4 – 500 – 1000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date generale ale speciei *Cephalanthera rubra* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele
Vulcan**

Tabelul nr. 24

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Cephalanthera rubra</i>
3	Denumirea populară	Căpșunică
4	Statutul de conservare în România	Rară
5	Descrierea speciei	<p>Rizom lung, aproape cilindric, cu numeroase rădăcini fasciculate, glabre. Tulpină înaltă de 20 - 50 cm, flexuoasă, în partea superioară scurt păroasă și adesea nutantă. Frunze glabre, acute, patente, rigide, cu numeroase nervuri proeminente, pe față închis verzi, pe dos mai palide, mai lungi decât internodiile, cele inferioare oblongi, cele superioare lanceolate. Inflorența cu 2 - 12 sau mai multe flori. Tepale lungi de 15 - 20 mm, ovat lanceolate, acute sau acuminate, intens rozee, roșii-liliachii sau roșii-purpurii, foarte rar albe, antera roșie-violetă</p> <p>Înflorire iunie - iulie</p> <p>Păduri de foioase, rariști de pădure, tufărișuri, poieni, cu deosebire pe substrat calcaros</p>
6	Perioade critice	Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei înfloririi și fructificării
7	Cerințe de habitat	<p>Lumină: plante de umbră</p> <p>Temperatură: plante micro - mezoterme, cu răspândire în zonele temperate, deluroase și submontane</p> <p>Umiditate: plante xeromezofile, de soluri uscate până la moderat umede, uscat-reavene la reavene, cu deficit sezonier de umiditate</p> <p>Reacția solului: plante răspândite pe soluri neutre, de</p>

		obicei calcaroase, cu conținut moderat de azot mineral
8	Arealul speciei	Europa, Crimeea, Asia Mică, Iran
9	Distribuția în România	Munții Rodnei, Munții Meseșului, Munții Trascău, Munții Harghita, Munții Giurgeu, Munții Piatra Craiului, Munții Făgăraș, Munții Bihor - Vlădeasa, Munții Bucegi
10	Populația națională	10 - 500.000 - 1.000.000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Taxus baccata* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 25

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Taxus baccata</i>
3	Denumirea populară	Tisă
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă/ Rară
5	Descrierea speciei	Arbore/ uneori arbust, cu înălțime de până la 15 m, cu tulpină dreaptă, ascendnetă sau culcată și cu numeroase ramuri divergente, așezate neregulat. Scoarța roșie - brună, formează ritidom brun - cenușiu ce se exfoliază în plăci. Lujeri anuali verzi, verzi - gălbui, așezați altern. Frunze liniare, plane, moi, de 1,5 - 3 cm lungime, 2 - 2,5 mm lățime, scurt acuminat, la bază brusc îngustate într-un pețiol scurt, adesea răsucit, pe față verzi întunecate, lucitoare, pe dos de un verde palid, gălbui, nelucitoare, cu nervura mediană proeminentă, verde întunecată. Frunzele de pe lujerii laterali așezate pe 2 șiruri. Sămânța ovoidă de 7 - 8 mm lungime, cu aril roșu, dulce, mucilaginos, comestibil - singura parte neotrăvitoare din toată planta
6	Perioade critice	Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei

		înfloririi și fructificării Plante cu creștere foarte lentă
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de umbră plină până la umbră Temperatură: plante răspândite în zonele temperate, deluroase, submontane, la zonele calde Umiditate: plante mezofile, de soluri moderat umede, reavene, cu umiditate suficientă Reacția solului: plante răspândite pe soluri neutre, de la slab-acide la slab-alkaline, sărace în azot mineral
8	Arealul speciei	Europa, Asia de Vest, Africa de Nord.
9	Distribuția în România	Sporadic în etajul montan din Carpați și Apuseni, mai rar în regiunea dealurilor, prin păduri de fag cu rășinoase, adesea pe stânci, izolat sau în mici pâlcuri
10	Populația națională	6 – 5000 - 10000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Campanula rotundifolia ssp.kladniana* la nivelul ariei protejate

ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 26

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Campanula rotundifolia ssp.kladniana</i>
3	Denumirea populară	Clopoței
4	Statutul de conservare în România	Date deficiente
5	Descrierea speciei	Plantă înaltă de 10 - 30 cm. Rizom subțire, repent. Tulpină solitară, sau fasciculată, subțire, erectă, glabră. Frunzele bazale uneori prezente, lung pețiolate, glabre, reniforme, ovate, lat eliptice, cordate, întregi sau crenat serate. Frunzele tulpinale complet glabre, cele inferioare lanceolat până la ovat lanceolate, cele mijlocii

		<p>lanceolate până la liniare, late de 2 - 4 mm, foarte lungi, moi, adesea curbate, atenuate spre bază. Flori solitare, terminale sau mai rar câte 2 - 3, grupate într-un racem. Boboci erecți. Corolă campanulată, albastră până la violacee închis, lungă de 2 - 2,5 cm</p> <p>Înflorire iulie-septembrie</p> <p>Pe stâncării și coaste abrupte în regiunea montană și subalpină, pe substrat calcaros, porfiric sau cuarțos</p>
6	Perioade critice	Corespund dezvoltării plantei, incluzând fenofazei înfloririi și fructificării
7	Cerințe de habitat	<p>Lumină: plante care suportă slab umbrirea</p> <p>Temperatură: plante microterme, micro-mezoterme</p> <p>Umiditate: plante xeromezofile adaptate la soluri uscate până la moderat umede, uscat - reavene până la reavene, cu deficit de umiditate</p> <p>Reacția solului: plante amfitolerante ionic, adaptate la soluri sărace și foarte sărace în azot mineral</p>
8	Arealul speciei	Carpați și Sudeți
9	Distribuția în România	Munții: Maramureșului, Țibleșului, Rodnei, Rarău, Ceahlău, Călimani, Bucegi, Bârsei, Făgăraș, Trascău, Bihor, Retezat, Țarcu, Cernei
10	Populația națională	10 - 500.000 - 1.000.000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Silene nutans* ssp. *dubia* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 27

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>

3	Denumirea populară	Opaiță, Gușa porumbelului
4	Statutul de conservare în România	Aproape amenințată Endemism carpatic
5	Descrierea speciei	Tulpină de obicei înaltă de 20 - 40 cm, în partea inferioară acoperită cu peri foarte mici, alipiți sau recurbați. Frunze glabrescente, salb ciliate. Inflorescență compusă din dichazii scurt pedunculate, dispuse de obicei în grupe unilaterale, 1, 3, 7 flori, nutante, după fecundare erecte. Petale de culoare albă, galbenă sau verde alburie., lungi de 14 - 17 mm, cu unguicule auriculate. Carpofor mult mai scurt decât capsula Înflorire iunie - iulie De la 800 m la 2500 m altitudine, în locuri stâncoase
6	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea, situație în care habitatul este pășunat
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante care suportă moderat până la slab umbrirea Temperatură: plante micro - mezoterme răspândite în zonele temperate - deluroase, submontane Umiditate: plante xeromezofile de soluri uscate, uscat-reavene până la reavene, de pe versanții însoriți Reacția solului: plante euriionice
8	Arealul speciei	România
9	Distribuția în România	Munții Apuseni, Munții Maramureșului, Călimani, Ceahlău, Hășmaș, Perșani, Nemira, Penteleu, Piatra Craiului, Cindrel, Iezer - Păpușa, Făgăraș, Perșani, Muntele Vulcan
10	Populația națională	7 – 10000 – 50000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

**Date generale ale speciei *Epipactis atrorubens* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele
Vulcan**

Tabelul nr. 28

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Epipactis atrorubens</i>
3	Denumirea populară	Nu are denumire populară
4	Statutul de conservare în România	Rară
5	Descrierea speciei	Rizom gros, orizontal, cu numeroase rădăcini. Tulpina înaltă de 20 - 60 cm, cilindrică, rigidă, erectă sau scurt ascendentă, uneori flexuoasă, pubescentă, de obicei purpuriu-roșietică, uneori verde. Frunze bazale vaginiforme, acute, strâns lipite, cele mijlocii ovate, ovat oblongi, până la îngust lanceolate, mult mai lungi decât internodiile. Inflorescența unilaterală, cu flori mici, laxe, nutante, roșii violacee, prupurii sau violet-brune, cu miros de vanilie Înflorire: mai – august
6	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante care suportă o umbră moderată la slabă Temperatură: amfitolerante termic Umiditate: plante xeromezofile, de soluri uscate, uscat-reavene până la reavene, cu deficit sezonier de umiditate Reacția solului: plante de obicei indicatoare de soluri calcaroase, neutre, sărace în azot mineral
8	Arealul speciei	Europa, Caucazul de Sud, Iranul de Nord.
9	Distribuția în România	Munții Rodnei, Pădurea Făget - Cluj, Munții Harghita, Tușnad, Borsec, Munții Giurgeu, Muntele Piatra Mare, Muntele Vulcan, Trascău, Munții Bihorului,

		Domogled, Tismana, Bucegi
10	Populația națională	9 - 100.000 - 500.000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Pulmonaria rubra* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 29

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Pulmonaria rubra</i>
3	Denumirea populară	Plămânariță
4	Statutul de conservare în România	Endemit Carpatic, frecventă
5	Descrierea speciei	Rizom gros, lung târâtor și ramificat. Tulpină în partea superioară cu peri lungi până la 3 mm, articulați, glanduloși și amestecați cu peri lungi, setriformi și peri puberuli. Frunzele rozetelor alungit eliptice, ovate, mai rar lanceolate, fără pete albe, rar pătate. Inflorescență compusă din 3 - 6 cincine 3 - 5 floare. Flori heterostile, pedicelate. Corolă în formă de pâlnie, constant roșie, abia după scuturare cu pete violacee Înflorire: mai – iulie
6	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de umbră-semiumbră Temperatură: plante microterme, răspândite în etajul montan și subalpin Umiditate: plante mezofile, cu preferințe pentru soluri moderat umede, reavene până la jilav - umede Reacția solului: plante răspândite pe soluri

		moderat - slab acide
8	Arealul speciei	Munții Carpați
9	Distribuția în România	Frecventă în păduri montane și subalpine, prin locuri umede
10	Populația națională	11 - 1000000 – 5000000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Symphytum cordatum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 30

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Natura 2000	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Symphytum cordatum</i>
3	Denumirea populară	Brustur negru
4	Statutul de conservare în România	Endemism carpatic
5	Descrierea speciei	Rizom gros, cărnos, aproape cilindric, orizontal repent, ramificat, în primul rând emite 1 - 2 frunze bazale, în anul următor una sau mai multe tulpini. Tulpină simplă, înaltă de 20 - 40 cm, glabrescentă, cu puțini perișori setiformi și reverși. Frunze bazale lung pețiolate, lungi până la 25 cm, late de 10 -15 cm, la vârf scurt acuminat, la bază adânc cordate, pe față glabriuscule. Frunze tulpinale 2 - 3, lat ovate, la bază cordate sau +/- trunchiate, scurt pețiolate sau sesile, cele bracteale ovate lanceolate. Cincine pauciflore, cu pediceli mărunți pubescenti și cu peri mai lungi, dispersi. Corolă alburiu galbenă, aproape de 2 ori mai lungă decât caliciul, cu fornice subțiri Înflorire: mai - iunie
6	Perioade critice	Ciclul de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea

7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de umbră - semiumbră Temperatură: plante microterme, predominant din etajul alin și montan Umiditate: plante de soluri moderat umede, reavene Reacția solului: plante răspândite pe soluri moderat – slab acide
8	Arealul speciei	Munții Carpați
9	Distribuția în România	În păduri umbroase, montane și subalpine
10	Populația națională	11 – 1000000 - 5000000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date generale ale speciei *Cardamine glanduligera* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 31

Nr.	Atribut	Descriere
1	Cod Specie	Nu are cod
2	Denumirea științifică	<i>Cardamine glanduligera</i>
3	Denumirea populară	Breabăn
4	Statutul de conservare în România	Endemit Carpatic
5	Descrierea speciei	Plantă ierboasă, care se dezvoltă dintr-un rizom orizontal, lung, subțire, solzos. Tulpina scundă, de 7 - 25 cm, lipsită de frunze bazale, poartă spre partea superioară trei frunze scurt pețiolate, compuse, dispuse verticilat. Fiecare frunză, este compusă din trei foliole lanceolate, de culoare verde-intens, neunite la bază. Foliolele la breaban sunt crenat-serate pe margini, cea din mijloc, purtând la bază o glandulă mică, de unde derivă numele științific al speciei. Florile sunt actinomorfe, hermafrodite, relativ mici violet-purpurii, roșii - purpurii, mai rar roz, având 4 petale. Ele sunt adunate câte 3 - 7, în inflorescențe

		terminale de tip racem. Fructele de breabăn sunt silicve. Înflorire: aprilie – mai
6	Perioade critice	Ciclu de dezvoltare cuprinzând creșterea și înflorirea
7	Cerințe de habitat	Lumină: plante de umbră - semi-umbră Temperatură: plante microterme, răspândite pe dealuri și etajul montan Umiditate: plante mezofile, mezohigrofile Reacția solului: plante răspândite pe soluri bogate în humus
8	Arealul speciei	Munții Carpați
9	Distribuția în România	Frecventă în pădurile de pe dealuri și etajul montan, pe soluri bogate în humus
10	Populația națională	10 - 500.000 - 1.000.000
11	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

Date specifice ale speciei *Helictotrichon decorum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 32

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Helictotrichon decorum</i>
2	Informații specifice speciei	Populație puțin numeroasă, între 50 - 120 indivizi, cu perspective de stabilitate și evoluție în habitat
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 19 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Pe crestele însoțite ale stâncăriilor, la limita cu platoul masivului
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Larg răspândită
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară

9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013
---	---	-------------------

Date specifice ale speciei *Sorbus dacica* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 33

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sorbus dacica</i>
2	Informații specifice speciei	Populație bine reprezentată prin 15 - 20 indivizi și mai slab reprezentată prin 1- 5 indivizi pe alocuri
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 20 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	În rariști de făgeto - brădet pe stâncării, pe versanți puternic înclinați cu expoziție sudică
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolat
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Symphytum cordatum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 34

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Symphytum cordatum</i>
2	Informații specifice speciei	Frecventă
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 23 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Apare în zone cu umiditate mai ridicată
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Larg răspândită
7	Statutul de prezență, management	Nativă

8	Abundență	Prezență certă Comună
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Sorbus graeca* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 35

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sorbus graeca</i>
2	Informații specifice speciei	Populație slab reprezentată, 1 - 3 indivizi în amestec cu <i>Sorbus dacica</i> .
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 21 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	În rariști de fâgeto-brădet pe stâncării, pe versanți puternic înclinați cu expoziție sudică
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolat
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Foarte rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Iris aphylla* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 36

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Iris aphylla</i>
2	Informații specifice speciei	Pâlcuri de 15 - 20 indivizi
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 22 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Pe grohotișuri, în treimea inferioară și mijlocie, precum și în arboretele de frâsineto-păltiniș
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolat
7	Statutul de prezență, management	Nativă

8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

**Date specifice ale speciei *Thymus comosus* var. *transsilvanicus* la nivelul ariei protejate
ROSCI0121 Muntele Vulcan**

Tabelul nr. 37

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i>
2	Informații specifice speciei	Larg răspândită în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 24 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Pe stâncării, grohotișuri, rariști de făgeto - brădete și frâsineto – păltinișuri
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Larg răspândită
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Comună
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

**Date specifice ale speciei *Dianthus spiculifolius* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele
Vulcan**

Tabelul nr. 38

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dianthus spiculifolius</i>
2	Informații specifice speciei	Populație slab numerică, reprezentată prin indivizi cu răspândire sporadică
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 25 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Pe crestele superioare ale stâncăriilor, la limita cu platoul masivului cât și pe versanții stâncoși

		abrupți, pe polițe
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Marginal
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

**Date specifice ale speciei *Hypericum umbellatum* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele
Vulcan**

Tabelul nr. 39

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hypericum umbellatum</i>
2	Informații specifice speciei	Au fost identificate până la 20-50 exemplare, care vegetează în condiții foarte bune, ajungând la starea de maturație a fructului
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 26 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Pin pădurile de fag și pe stânci umbroase, în treimea inferioară și mijlocie, pe crestele înalte ale stâncăriilor, la limita cu platoul masivului și vegetația forestieră
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolată
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Foarte rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012-04.2013

Date specifice ale speciei *Cephalanthera rubra* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 40

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cephalanthera rubra</i>
2	Informații specifice speciei	Exemplare puține, dar bine dezvoltate
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 27 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	În arboretele de fag în amestec cu rășinoase - <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolată
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Taxus baccata* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 41

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Taxus baccata</i>
2	Informații specifice speciei	Populația reunește un număr de circa 50 indivizi, dintre care 60 % se prezintă sub aspect de arbuști tufoși și 40 % sub aspect de arbori cu înălțime de 6 - 8 m, bine dezvoltați, sub adăpostul speciilor lemnoase ale făgetului de stâncărie cu <i>Phyllitis scolopendrium</i>
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 28 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Sporadică pe latura de est și nord - est a masivului în habitatul 9150, în arboretele de Phyllitidi - Făgetum în treimea inferioară a versanților
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Marginal

7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Campanula rotundifolia* ssp. *kladniana* la nivelul ariei protejate

ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 42

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i>
2	Informații specifice speciei	Populație slab reprezentată prin indivizi disipați care vegetează în condiții optime și ajung la maturația fructelor și a semințelor
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 29 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	În rariști de pădure și tufărișuri de pe crestele superioare ale stâncăriilor, la limita cu platoul masivului
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Izolată
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Foarte rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Silene nutans* ssp. *dubia* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele

Vulcan

Tabelul nr. 43

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Silene nutans</i> ssp. <i>dubia</i>
2	Informații specifice speciei	Populație bine reprezentată în habitat de indivizi care

		parcurs ciclul de dezvoltare, ajungând la maturația fructului și a semințelor
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 30 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Pe grohotișuri, în treimea inferioară și mijlocie, pe brânele stâncăriilor
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Marginală
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Epipactis atrorubens* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 44

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Epipactis atrorubens</i>
2	Informații specifice speciei	Prezență rară și izolată în aria protejată
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 31 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Frecvent în habitatul 9150. Populații slab reprezentate de indivizi disipați, în făgeto - brădet, rariști de făgeto - brădet, în treimea mijlocie și superioară a versanților și mai puțin pe platoul masivului
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Marginală
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Pulmonaria rubra* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 45

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pulmonaria rubra</i>
2	Informații specifice speciei	Frecventă
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 32 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Frecventă în habitatul 91V0*, în făgeto - brădete mai ales pe platou
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Marginală
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Comună
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

Date specifice ale speciei *Cardamine glanduligera* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 46

Nr.	Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cardamine glanduligera</i>
2	Informații specifice speciei	Rară
3	Distribuția speciei, harta distribuției	Anexa nr. 33 la Planul de management
4	Distribuția speciei, interpretare	Frecventă în habitatul 9150 Păduri medio - europene de fag din Cephalanthero - Fagion
5	Statutul de prezență, temporal	Rezident
6	Statutul de prezență, spațial	Marginală
7	Statutul de prezență, management	Nativă
8	Abundență	Prezență certă Rară
9	Perioada de colectare a datelor din teren	04.2012 - 04.2013

2.3.4.3. Nevertebrate

În aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan nu au fost identificate specii de insecte de interes comunitar.

2.3.4.4. Ihtiofaună

În aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan nu sunt habitate propice pentru specii de ihtiofaună.

2.3.4.5. Herpetofaună

Amfibienii și reptilele din aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan sunt slab reprezentați atât ca număr de specii cât și ca număr de indivizi, datorită aspectului regiunii, substratului acesteia și poate și datorită defrișărilor în trecut. Astfel, în concluzie herpetofauna ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan este mai săracă chiar în comparație cu cea a zonelor învecinate acesteia. Aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan are mai mult o valoare paleontologică, peisagistică și botanică, nefiind semnalate alte specii de herpetofaună decât cele de interes comunitar prezentate la subcapitolul 2.3.3.5.

2.3.4.6. Avifaună

Deși aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan nu a fost declarată pentru protecția speciilor de păsări s-a făcut și o evaluare a populațiilor de specii de păsări prezente în sit și în imediata vecinătate, având în vedere că situl este inclus integral în ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Speciile prezente în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan și în vecinătatea acestuia sunt următoarele:

Tabelul nr. 47

Specia	ROSCI0121 Muntele Vulcan	În pajiștile apropiate
Șoim călător - <i>Falco peregrinus</i>	o pereche	absentă
Acvilă de munte - <i>Aquila chrysaetos</i>	un individ, prezență extrem de rară	absentă
Șorecar comun - <i>Buteo buteo</i>	1 - 2 perechi cuibăritoare	6 - 8 exemplare/zi, în pasaj
Șorecar încălțat - <i>Buteo lagopus</i>	un individ, extrem de rar	1 - 2 exemplare, aflate accidental, în migrație

Specia	ROSCI0121 Muntele Vulcan	În pajiștile apropiate
Viespar - <i>Pernis apivorus</i>	1 – 2 exemplare, apar și pe timp de vară, tranzit	1 – 2 exemplare, din afara ariei protejate, vin pentru hrănire
Uliu porumbar - <i>Accipiter gentilis</i>	1 – 2 perechi cuibăritoare	2 – 3 exemplare folosesc zona pentru hrănire
Uliu păsărar - <i>Accipiter nisus</i>	1 – 2 exemplare, apar regulat, în transit	1 – 3 exemplare folosesc zonele adiacente, pentru hrană
Șoimul rândunelelor - <i>Falco subbuteo</i>	un exemplar, sporadic	absentă
Vânturelul roșu - <i>Falco tinnunculus</i>	5 – 6 perechi cuibăritoare; iarna lipsește din zonă	4 – 6 exemplare/zi, se hrănesc în zonă și când apar juvenili, nr.ul lor se dublează
Buha sau bufnița - <i>Bubo bubo</i>	o pereche a scos 2 pui, ajunși juvenili	absentă
Huhurez mic - <i>Strix aluco</i>	1 – 2 perechi	un exemplar
Ciuș - <i>Otus scops</i>	1 – 2 perechi	o pereche
Cucuvea - <i>Athene noctua</i>	absentă	o pereche cuibăritoare
Ieruncă - <i>Bonasa bonasia</i>	8 - 12 exemplare, efectiv greu de precizat	absentă
Fazan - <i>Phasianus colchicus</i>	absentă	2 – 3 masculi, specie poligamă
Porumbel de scorbură - <i>Columba oenas</i>	2 – 3 perechi	4 – 8 exemplare în tranzit
Porumbel gulerat - <i>Columba palumbus</i>	6 – 8 perechi	4 – 6 exemplare, sporadic
Turturică - <i>Streptopelia turtur</i>	6 – 8 perechi	2 – 4 exemplare

Specia	ROSCI0121 Muntele Vulcan	În pajiștile apropiate
Guguștiuc - <i>Streptopelia decaocto</i>	2 – 6 exemplare, în transit	4 – 6 exemplare
Cuc - <i>Cuculus canorus</i>	4 – 6 masculi cântători	2 – 3 exemplare
Caprimulg - <i>Caprimulgus europaeus</i>	1 – 2 perechi	absentă
Prigorie - <i>Merops apiaster</i>	absentă	6 – 10 exemplare, zbor la mare înălțime, în tranzit
Pupăză - <i>Upupa epops</i>	o pereche	o pereche
Ghionoaie verde - <i>Picus viridis</i>	1 – 2 perechi	2 – 3 exemplare
Ghionoaie sură - <i>Picus canus</i>	2 – 3 perechi	1 – 2 perechi
Ciocănitoare pestriță mare - <i>Dendrocopos major</i>	8 – 10 perechi	4 - 6 exemplare, prin livezi
Ciocănitoare pestriță mijlocie - <i>Dendrocopos medius</i>	3 – 4 perechi	2 – 3 exemplare
Ciocănitoare dos - alb - <i>Dendrocopos leucotos</i>	1 – 2 exemplare	absentă
Ciocănitoare pestriță mică - <i>Dendrocopos minor</i>	1 – 2 exemplare	absentă
Ciocănitoare neagră - <i>Dryocopus martius</i>	2 – 3 exemplare	absentă
Ciocârlie de câmp - <i>Alauda arvensis</i>	absentă	6 – 12 exemplare
Ciocârlie de pădure - <i>Lullula arborea</i>	4 – 6 perechi	2 – 3 exemplare
Lăstun de stâncă - <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	1 – 3 exemplare, extrem de rar	absentă
Rândunică - <i>Hirundo rustica</i>	absentă	10 – 16 perechi
Lăstun de casă - <i>Delichon urbica</i>	absentă	20 – 24 exemplare, tranzit la mare înălțime
Fâsă de pădure - <i>Anthus trivialis</i>	4 – 8 perechi	4 – 6 exemplare, în tranzit
Codobatură alba - <i>Motacilla alba</i>	3 – 6 perechi	12 – 18 exemplare, dispersate în teritoriu

Specia	ROSCI0121 Muntele Vulcan	În pajiștile apropiate
Codobatură de munte - <i>Motacila cinerea</i>	2 – 6 exemplare	6 – 10 exemplare
Sfrâncioc roșiatic - <i>Lanius collurio</i>	2 – 4 perechi	6 – 8 perechi
Sfrâncioc mare - <i>Lanius excubitor</i>	1 – 3 exemplare, sporadic	2 – 4 exemplare, sporadic
Grangur - <i>Oriolus oriolus</i>	2 – 3 exemplare	2 – 4 exemplare
Graur - <i>Sturnus vulgaris</i>	4 – 8 exemplare, transit	6 – 8 exemplare
Mătăsar - <i>Bombycilla garrulous</i>	5 – 8 exemplare, tranzit de iarnă	5 – 8 exemplare, tranzit de iarnă
Gaiță - <i>Garrulus glandarius</i>	10 – 14 perechi	8 – 14 exemplare
Alunar - <i>Nucifraga caryocatactes</i>	2 – 4 exemplare	2 – 3 exemplare
Coșofană sau țarcă - <i>Pica pica</i>	2 – 4 perechi	8 – 10 exemplare
Stăncuță - <i>Corvus monedula</i>	absentă	2 – 4 perechi
Cioară grivă - <i>Corvus cornix</i>	3 – 4 perechi	6 – 14 exemplare, odihnă mai ales pe firele de medie tensiune
Corb - <i>Corvus corax</i>	4 – 6 perechi	4 – 8 exemplare, sporadic
Ochiuboului - <i>Troglodytes troglodytes</i>	4 – 8 perechi	3 – 4 exemplare
Brumăriță de pădure - <i>Prunella modularis</i>	10 – 14 perechi, efectiv greu de precizat	2 – 3 exemplare
Silvie cap negru - <i>Sylvia atricapilla</i>	14 – 18 perechi	6 – 10 exemplare
Silvie mica - <i>Sylvia curruca</i>	8 – 14 perechi	8 – 12 exemplare
Pitulice fluierătoare - <i>Phylloscopus trochilus</i>	10 – 20 exemplare, în transit	4 – 6 exemplare, tranzit
Pitulice sfârâitoare - <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	6 – 8 perechi	absentă
Pitulice mica - <i>Phylloscopus collybita</i>	20 – 24 perechi	6 – 8 exemplare
Aușel cu cap galben - <i>Regulus regulus</i>	4 – 6 exemplare, pe timp de iarnă	3 – 4 exemplare

Specia	ROSCI0121 Muntele Vulcan	În pajiștile apropiate
Aușel sprâncenat - <i>Regulus ignicapilla</i>	4 – 8 exemplare, pasaj	2 – 3 exemplare
Muscar gulerat - <i>Ficedula albicollis</i>	12 – 18 perechi	3 – 4 exemplare, pasaj
Muscar mic - <i>Ficedula parva</i>	8 – 12 perechi, efectiv greu de precizat	absentă
Pietrar - <i>Oenanthe oenanthe</i>	2 – 3 perechi	2 – 4 exemplare
Mărăcinar mare - <i>Saxicola rubetra</i>	3 – 4 exemplare, transit	10 – 12 exemplare
Mărăcinar negru - <i>Saxicola rubicola</i>	4 – 6 exemplare, transit	6 – 8 exemplare
Codroș de padure - <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2 – 3 perechi	4 – 8 exemplare
Codroș de munte - <i>Phoenicurus ochruros</i>	8 – 12 perechi	14 – 18 exemplare
Sturz de vâsc - <i>Turdus viscivorus</i>	10 – 12 exemplare, în transit	2 – 4 exemplare
Sturz de iarnă sau cocoșar - <i>Turdus pilaris</i>	4 – 6 perechi	12 – 18 exemplare
Sturz cântător - <i>Turdus philomelos</i>	12 – 18 perechi	10 – 12 exemplare
Mierlă - <i>Turdus merula</i>	10 – 14 perechi	6 – 12 exemplare
Măcăleandru sau gușa-roșie - <i>Erithacus rubecula</i>	30 – 35 perechi	12 – 14 exemplare
Țiclean - <i>Sitta europaea</i>	12 – 14 perechi	6 – 10 exemplare
Pițiguș codat - <i>Aegithalos caudatus</i>	12 – 14 exemplare	6 – 8 exemplare
Pițigoii sur - <i>Parus</i> sinonim <i>Poecile palustris</i>	12 – 16 perechi	10 – 14 exemplare
Pițigoii de brădet - <i>Parus</i> sinonim <i>Periparus ater</i>	6 – 10 perechi	2 – 4 exemplare
Pițigoii mare - <i>Parus major</i>	36 – 42 perechi	16 – 28 exemplare
Pițigoii albastru - <i>Parus</i> sinonim <i>Cyanistes caeruleus</i>	12 – 18 perechi	8 – 12 exemplare
Cojoaica de pădure - <i>Certhia familiaris</i>	8 – 12 perechi	3 – 4 exemplare
Vrabie de casă - <i>Passer domesticus</i>	Absentă	12 – 14 perechi
Vrabie de câmp - <i>Passer montanus</i>	2 – 5 exemplare	14 – 18 exemplare
Cinteză - <i>Fringilla coelebs</i>	40 – 50 perechi	10 – 12 exemplare

Specia	ROSCI0121 Muntele Vulcan	În pajiștile apropiate
Cinteză de iarnă - <i>Fringilla montifringilla</i>	4 – 8 exemplare, sporadic, iarna	6 – 10 exemplare
Mugurar - <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	8 – 12 exemplare, sporadic	4 – 8 exemplare
Botgros - <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	10 – 12 perechi	4 - 6 exemplare
Cănăraș - <i>Serinus serinus</i>	absentă	1 – 2 perechi
Florinte - <i>Carduelis chloris</i>	6 – 12 perechi	4 – 6 exemplare
Scatiu - <i>Carduelis spinus</i>	8 – 18 exemplare, rar	24 – 30 exemplare, rar
Sticlete - <i>Carduelis carduelis</i>	12 – 20 perechi	12 – 18 exemplare
Cânepar - <i>Carduelis cannabina</i>	1 – 2 perechi	4 – 8 exemplare
Forfecuță - <i>Loxia curvirostra</i>	3 – 8 exemplare, sporadic, iarna	3 – 6 exemplare, ocazional
Presură sură - <i>Emberiza calandra</i>	absentă	2 – 3 exemplare, în tranzit
Presură de munte - <i>Emberiza cia</i>	2 – 3 perechi	absentă
Presură galbenă - <i>Emberiza citrinella</i>	6 – 8 perechi	20 – 25 exemplare

Prezența șoimului călător, *Falco peregrinus*, în ROSCI0121 Muntele Vulcan, o specie rară în România, este dovedită prin identificarea unei singure perechi, sigur cuibăritoare și se bazează pe survolul păsărilor, pe tot parcursul perioadei de cuibărit la stâncării, unde sunt căutate, observate și monitorizate cu binoclu și luneta, polițele și micile platforme unde ar putea fi amplasat cuibul. Observațiile au avut loc în perioada aprilie 2012 – aprilie 2013. Datele de cuibărit se bazează pe următoarele informații și observații: perechea s-a format încă de la sfârșitul lunii februarie și începutul lunii martie; de la mijlocul lunii martie și până la începutul lunii aprilie s-a observat cum indivizii care formau perechea cuibăritoare se îndreaptă spre o firidă, prevăzută cu o poliță, în mod repetat, poliță situată la aproximativ 2/ 3 din înălțimea unui perete stâncos cu grohotiș la bază. Această stâncă este situată în partea de sud - vest, a ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan, spre cătunul Blăjeni - Vulcan, pe teritoriul administrativ al comunei Buceș, județul Hunedoara. Stâncăria folosită la cuibărit este verticală și fără vegetație pe latura ei din dreapta și fragmentată și puțin împădurită pe partea ei stângă. Pe la mijlocul lunii aprilie femela a fost mai rar semnalată, în schimb masculul a fost semnalat rotind sau supraveghind zona, de obicei de pe vârful aceluiaș pinten stâncos. La începutul lunii iunie au

fost observați 2 juvenili, rotind stângaci, deasupra grohotișului de la baza stâncăriei. Acești juvenili au fost observați până la începutul lunii septembrie, după care pe parcursul lunii octombrie a fost observat numai unul dintre ei. Un individ de vârstă 2 ani a fost observat pe tot parcursul iernii, în preajma ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan. Pe mijlocul stâncăriei există o potecă foarte greu accesibilă, care duce la platoul din vârf și care nu este frecventată curent de localnici sau turiști. Stâncăria nu este frecventată nici de corb - *Corvus corax* și vânturelul roșu - *Falco tinnunculus*, care preferă pereții verticali dinspre cătunul Vulcan, județul Alba. Șoimii survolează stâncăriile, fie venind dinspre poienile din preajmă, fie de la o altitudine mai mare. Uneori șoimii călători folosesc pentru odihnă mai multe stâncării, unele situate la distanțe mai mari de cele folosite pentru cuibărire. Culoarul văii Ciuruleasa, afluent al Abrudului și apoi al Arieșului, pasul Buceș și valea Buceș, afluent al Crișului Alb, nu reprezintă un traseu principal de migrație și asigură doar tranzitul speciilor cuibăritoare din acest teritoriu.

2.3.4.7. Mamifere

În situl ROSCI0121 Muntele Vulcan nu au fost identificate populații semnificative ale unor specii de animale protejate la nivel național. Au fost observate rar exemplare ale unor specii de lilieci dintre care amintim *Myotis myotis*, *Rhinolophus blasii*. În aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan este întâlnită rar și veverița - *Sciurus vulgaris*. Populația de vulpe – *Vulpes vulpes*, din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan este destul de mare, fapt ce se datorează gospodăriilor din jur și prezenței rozătoarelor.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Situl ROSCI0121 Muntele Vulcan este localizat pe raza comunelor Buceș din județul Hunedoara, Blăjeni din județul Hunedoara și Ciuruleasa din județul Alba.

- a. Date generale privind comuna Ciuruleasa, județul Alba
 - i. Numele localităților aflate în administrație: Ciuruleasa, Bodrești, Bidigești, Boglești, Buninginea, Ghedulești, Mățișești, Morărești, Vâlcăn;
 - ii. Suprafața: 5585 kmp ;
 - iii. Intravilan: 2182 kmp;
 - iv. Extravilan: 3405 kmp;
 - v. Populație: 1368;

- vi. Gospodării: 415;
 - vii. Număr locuințe: 475;
 - viii. Număr grădinițe: 2;
 - ix. Număr școli: 2;
- b. Activități economice: agricultură, creșterea animalelor, prelucrarea pietrei de calcar, debitare și prelucrarea material lemnos;
- c. Activități tradiționale: arderea pietrei de calcar pentru obținerea varului, fabricarea vinarsului, fierăritul, coacerea pâinii în cuptor, pășunatul și mulsul vacilor, culesul plantelor medicinale, prepararea plăcintelor pe lespede sau a altor mâncăruri tradiționale, cositul și strânsul fânului;
- d. Evenimente locale: Comuna are un cămin cultural și o bibliotecă comunală. Evenimentele culturale se rezumă la sporadice spectacole folclorice, susținute mai ales cu ocazia horelor țărănești organizate cu "Ceterași", muzicanți din comună sau din zonele învecinate, cu ocazia sărbătorilor de iarnă - Crăciun, Anul Nou, Bobotează și de primăvară - Paști, Ispas, Rusalii;
- e. Proiecte de investiții:
- i. Amenajarea unui teren de sport cu covor sintetic;
 - ii. Alimentare cu apă potabilă a satului Ciuruleasa;
 - iii. Amenajare parc de joacă pentru copii;
 - iv. Reabilitare drum comunal DC 115 Buninginea - Ghedulești;
 - v. Reabilitare drum comunal DC 158 Boglești;
 - vi. Modernizare drum comunal DC 161 Vâlcani;
 - vii. Sistem de management al deșeurilor, proiect în parteneriat cu orașul Abrud și comunele Bucium și Roșia Montană;
- a. Date generale privind comuna Blăjeni, județul Hunedoara:
- i. Suprafața: 8678 ha;
 - ii. Intravilan: 348 ha;
 - iii. Extravilan: 8330 ha;
 - iv. Populație: 1193;
 - v. Gospodării: 493;
 - vi. Număr locuințe: 687;
 - vii. Număr grădinițe: 1;

- viii. Număr școli: 1;
 - ix. Numele localităților aflate în administrație: Blăjeni, Sălătruc, Plai, Blăjeni-Vulcan, Criș, Reți, Grosuri, Dragu - Brad;
- b. Activități specifice zonei: pomicultură, apicultură, zootehnie;
- c. Obiective turistice: Cascada Pișoaia, peștera Reț, rezervația naturală Muntele Vulcan, rezervația Flora Naturală Băi Grosuri;
- d. Evenimente locale: sărbătoarea comunei;
- e. Proiecte de investiții:
- i. "Achiziție utilaje" pentru dotarea serviciului public de administrare a domeniului public și privat al comunei Blăjeni;
 - ii. Modernizare drumuri comunale.
- a. Date generale privind comuna Buceș, județul Hunedoara
- i. Suprafața: 12883 ha;
 - ii. Intravilan: 7883 ha;
 - iii. Extravilan: 5000 ha;
 - iv. Populație: 2500;
 - v. Gospodării: 955;
 - vi. Număr locuințe: 922;
 - vii. Număr grădinițe: 2;
 - viii. Număr școli: 7;
 - ix. Numele localităților aflate în administrație: Buceș, Buceș - Vulcan, Mihăileni, Stănița, Grohotele, Tarnița;
- b. Activități specifice zonei: creșterea animalelor;
- c. Facilități oferite investitorilor: agroturism, cariere de piatră;
- d. Proiecte de investiții:
- i. SAPARD - Modernizarea drumurilor;
 - ii. Agroturism;
 - iii. Cariere de piatră;
 - iv. Modernizare drumuri forestiere;
 - v. Modernizare drumuri comunale;
 - vi. Extindere primăriei;
 - vii. Baie populară pentru comunitatea de romei;

Factori interesați, care se manifestă și implică, cu privire la aria naturală protejată ROSCI0121

Muntele Vulcan

Tabelul nr. 48

Nr.	Denumire factor interes	Tip	Aria de interes
1	Direcția Silvică Hunedoara	Regie autonomă - Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
2	Ocolul Silvic Baia de Criș	Regie autonomă - Instituție publică	Administrare fond forestier, vânătoare
3	Reprezentanți ai proprietarilor de terenuri din zonă	Persoane juridice, persoane fizice	Proprietari de terenuri
4	Consiliul Județean Hunedoara	Autoritate a administrației publice locale	Administrație
5	Instituția Prefectului – județul Hunedoara	Autoritate a administrației publice locale	Administrație
6	Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara	Autoritate a administrației publice locale	Reglementare mediu, control arii naturale protejate
7	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Brașov	Autoritate a administrației publice locale	Reglementare, control regim silvic, vânătoare
8	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Hunedoara	Autoritate a administrației publice locale	Control mediu, arii naturale protejate
9	Direcția pentru Agricultură Județeană Hunedoara	Autoritate a administrației publice locale	Agricultură
10	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Sibiu Hunedoara	Autoritate a administrației publice locale	Agricultură
11	Inspectoratul de Jandarmi Județean Hunedoara	Structuri de specialiști – montani din cadrul Jandarmeriei Române,	Ordine publică

		competente teritorial	
12	Academia Română – CMN	Instituție științifică	Cercetare, coordonare științifică
13	Primăria Buceș	Autoritate a administrației publice locale	Administrație locală
14	Primăria Blăjeni	Autoritate a administrației publice locale	Administrație locală
15	Primăria Ciuruleasa	Autoritate a administrației publice locale	Administrație locală

2.4.2. Utilizarea terenului

Utilizarea terenurilor din aria naturală protejată ROCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 49

Tipul de utilizare	Suprafata ha
Pădure	66
Tufărișuri și stâncării	29
Vegetație erbacee	5
TOTAL	100

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

Tabelul nr. 50

Domeniu		Procent din suprafața sitului
Domeniul public	Domeniul public al statului	100%

2.4.4. Administratori și gestionari

Tabelul nr. 51

Tipul de utilizare	Suprafata ha	Administrator/propietar	Administrator fond vânatoare
Pădure	66	Ocolul Silvic Baia de Criș	Fondul de Vânatoare 7 Ciuruleasa - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi

			Alba; Fondul de Vânătoare 7 Blajeni - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Hunedoara; Fondul de Vânătoare 8 După Piatră - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Hunedoara
Tufărișuri și stâncării	29	Ocolul Silvic Baia de Criș	Fondul de Vânătoare 8 După Piatră - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Hunedoara
Vegetație erbacee	5	Ocolul Silvic Baia de Criș	Fondul de Vânătoare 7 Ciuruleasa - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Alba; Fondul de Vânătoare 7 Blajeni - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Hunedoara; Fondul de Vânătoare 8 După Piatră - Agenția Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Hunedoara
TOTAL	100		

În urma contractului “Servicii de asistență tehnică pentru identificarea limitelor, a proprietarilor de terenuri și administratorilor fondurilor forestier și cinegetic din zona ariilor protejate și servicii achiziție aerofotograme” încheiat între P.F.A. IGNAT GEORGE ADRIAN și Asociația Biounivers în cadrul “Proiectului integrat privind elaborarea planurilor de management pentru 3 arii protejate din Regiunea 7 Centru” finanțat prin intermediul Programului Operațional Sectorial Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii” rezultă că în ROSCI0121 Muntele Vulcan există un singur administrator al fondului forestier, proprietate de stat, Ocolul Silvic Baia de Criș. Nu există proprietate privată în ROSCI0121 Muntele Vulcan. Datele referitoare la tipul de proprietate din Formularul standard NATURA 2000 nu mai sunt actuale.

Harta proprietarilor de terenuri este redată în Anexa nr. 3 la Planul de management.

Utilizarea terenurilor conform clasificării Corine Land Cover este redată în Anexa nr. 4 la Planul de management.

Tipul de utilizare a terenurilor este redat în Anexa nr. 5 la Planul de management.

2.4.5. Infrastructură și construcții

În suprafața sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan nu sunt construcții. Infrastructura este limitată la drumurile forestiere, potecile de vânătoare și traseul turistic de vizitare a ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan.

2.4.6. Patrimoniul cultural

În prima duminică din luna iunie sărbătoarea "Întâlnirea Moșilor cu Istoria" - sărbătoare cultural - artistică, patriotică și religioasă are loc în comuna Buceș.

Comuna Ciuruleasa are un cămin cultural și o bibliotecă comunală. Evenimentele culturale se rezumă la sporadice spectacole folclorice, susținute mai ales cu ocazia horelor țărănești organizate cu "Ceterași" - muzicanți din comună sau din zonele învecinate, cu ocazia sărbătorilor de iarnă - Crăciun, Anul Nou, Bobotează și de primăvară - Paști, Ispas, Rusalii;

Pe raza administrativă a Buceșului se găsesc și 4 situri arheologice, unul din ele fiind foarte aproape de limita sud estică a ROSCI0121 Muntele Vulcan, respectiv situl arheologic "La izvor sub coliba Barnei". În figura nr. 4 este redată amplasarea celor 4 situri arheologice conform "Repertoriul arheologic al județului Hunedoara", Sibiu, 2008, pagina 39, realizat de Luca Sabin Adrian.

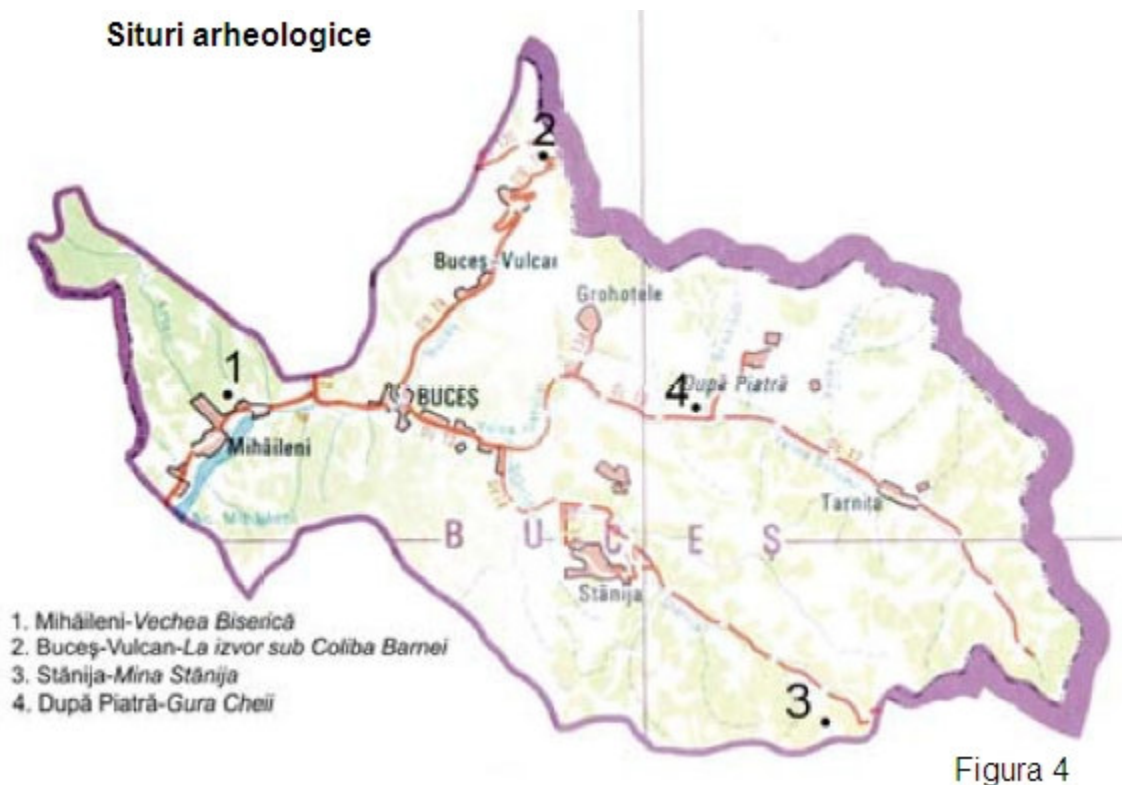


Figura nr. 4 Situri arheologice

2.4.7. Peisajul

Elementele de peisaj sunt dominate de zona de munte acoperită cu păduri de foioase, păduri de foioase cu rășinoase și pajiști naturale. Impresionează privirea stâncăriile mărginite de vegetație și trenele de grohotiș. Locuințele și grajdurile pentru animale sunt amplasate în vecinătatea sitului ROCI0121 Muntele Vulcan ceea ce face ca zona să fie recunoscută ca o zonă rurală specifică zonelor de munte.

2.4.8. Obiective turistice

Obiective turistice:

- a. Rezervația naturală 2.514 Muntele Vulcan;
- b. Muzeul Aurului din localitatea Brad;
- c. Situl Natura 2000 ROSCI0039 Pădurea Povernii – Valea Cernița;
- d. Biserica de lemn “Nașterea Domnului” din localitatea Dumbrava de Sus.

2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări

Pentru siturile Natura 2000, informațiile cuprinse în formularul standard Natura 2000 asigură o bază de pornire pentru evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate, însă acestea trebuie confirmate, îmbunătățite și aduse la zi. De asemenea în vederea stabilirii măsurilor specifice/măsurilor de management, trebuie furnizate informații suplimentare privind indicarea pentru fiecare activitate cu impact asupra speciilor și tipurilor de habitate impactate, inclusiv a intensității impactului în funcție de localizare.

În acest sens, pentru evaluarea impacturilor trebuie furnizate informațiile necesare pentru:

- a) Evaluarea activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în general
- b) Evaluarea activităților cu impact asupra speciilor de interes conservativ
- c) Evaluarea activităților cu impact asupra tipurilor de habitate de interes conservativ

Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea trebuie clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele:

- a) Presiune actuală – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efectele negative încă persistă

- b) Amenințare viitoare – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan s-a realizat prin completarea următoarelor informații referitoare la activitățile cu impact negativ asupra ariei naturale protejate:

Lista presiunilor actuale asupra ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 52

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	A03.03 Abandonarea cosirii
A2	Detalii	Cosirea asigură conservarea unei bogății specifice ridicate a covorului erbaceu, acest aspect fiind documentat de multe studii.
A1	Presiune actuală	A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor
A2	Detalii	Pășunatul excesiv are efecte dezastruoase asupra stratului subțire de sol care acoperă calcarele, solul superficial fiind destructurat de copitele caprelor. Sunt afectate astfel în special speciile de plante, rădăcinile acestora rămânând descoperite.
A1	Presiune actuală	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure
A2	Detalii	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure poate cauza perturbări în lanțul trofic al pădurii. Se practică deparazitarea ovinelor cu substanțe chimice pe liziera pădurii, în aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan.
A1	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
A2	Detalii	Exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din activitățile economice locale. Suprafața împădurită reprezintă aproape 95 % din suprafața sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. La nivelul acestuia se

Cod	Parametru	Descriere
		apreciază că exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din principalele activități cu impact antropic.
A1	Presiune actuală	F04.02. Colectarea / recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică
A2	Detalii	Colectarea de plante, fructe de pădure și ciuperci reprezintă una din principalele activități ce determină o prezență umană sporită în interiorul sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. Trebuie acordată atenție sporită la recoltarea corectă a speciilor de ciuperci, astfel încât să nu fie afectat potențialul de reproducere prin smulgerea miceliului. Activitatea de colectare poate fi și o amenințare indirectă în cazul în care persoane neavizate fumează în pădure în timpul activității de recoltare, putând fi cauzate în acest fel incendii accidentale.
A1	Presiune actuală	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie
A2	Detalii	Alpiniștii și turiștii neavizați pot perturba speciile de animale prezente în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan.
A1	Presiune actuală	K04 Relații interspecifice ale florei
A2	Detalii	Competiția interspecifică se manifestă ca urmare a utilizării de către mai multe specii a acelorași resurse ale biotopului. În cazul speciilor de plante resursele nutriționale ale solului sunt determinante pentru existența speciilor.

2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 53

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
B2	Detalii	Creșterea numărului de turme de oi pe pășunile din imediata vecinătate a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan poate cauza afectarea florei din pajiștile naturale.

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
B2	Detalii	Păstrarea unor arbori bătrâni în parchetele de exploatare poate asigura habitate propice pentru mamifere mici, păsări și insecte, lanțul trofic bogat fiind o caracteristică a habitatelor de pădure cu o stare de conservare favorabilă.
B1	Amenințare viitoare	J01.01 Incendii
B2	Detalii	Incendiile pot cauza distrugerea unei suprafețe mari de pădure în perioade de secetă.
B1	Amenințare viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse
B2	Detalii	Seceta îndelungată poate cauza dispariția unor specii de plante și poate cauza și moartea unor exemplare de animale foarte tinere, în general pui de păsări.
B1	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii
B2	Detalii	Schimbarea compoziției de specii se poate produce natural sau artificial, fiind cunoscută sub denumirea de succesiune. Compoziția de specii se produce datorită unor cauze cum ar fi seceta, incendiile naturale, abandonarea cosirii pe o perioadă îndelungată, introducerea accidentală de specii alohtone.

2.5.2. Localizarea activităților cu potențial impact

2.5.2.1. Presiunile actuale și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate

Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora pentru activitatea A03.03 Abandonarea cosirii

Tabelul nr. 54

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	A03.03 Abandonarea cosirii
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management

Cod	Parametru	Descriere
C2	Localizarea presiunii actuale, descriere	În poienile localizate în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
C3	Intensitatea presiunii actuale	Ridicată
C4	Descriere	Cosirea asigură conservarea unei bogății specifice ridicate a covorului erbaceu, acest aspect fiind documentat de multe studii.

**Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora
pentru activitatea A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor**

Tabelul nr. 55

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii actuale, descriere	În tufărișurile din parte de sud-est a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan.
C3	Intensitatea presiunii actuale	Medie
C4	Descriere	Pășunatul excesiv are efecte dezastruoase asupra stratului subțire de sol care acoperă calcarele, solul superficial fiind destructurat de copitele caprelor. Sunt afectate astfel în special speciile de plante, rădăcinile acestora rămânând descoperite.

**Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora
pentru activitatea B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației**

Tabelul nr. 56

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de Management
C2	Localizarea	În habitatul de pădure din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan

Cod	Parametru	Descriere
	presiunii actuale, descriere	înspre partea de sud și sud - est.
C3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
C4	Descriere	Exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din activitățile economice locale. Suprafața împădurită reprezintă aproape 95 % din suprafața sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. La nivelul acestuia se apreciază că exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din principalele activități cu impact antropic.

**Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora
pentru activitatea B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor**

Tabelul nr. 57

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii actuale, descriere	Fondul forestier din aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan
C3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
C4	Descriere	Folosirea regulată a hormonilor, biocidelor și chimicalelor pentru combaterea dăunătorilor arborilor poate duce la perturbări în lanțul trofic. La ora actuală nu se realizează lucrări de combatere de amploare în pădure, de aceea s-a apreciat un impact scăzut.

**Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora pentru activitatea
F04.02. Colectarea/ recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică**

Tabelul nr. 58

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	F04.02. Colectarea/ recoltarea de resurse naturale din flora sălbatică

Cod	Parametru	Descriere
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii actuale, descriere	Toată aria sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan
C3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută
C4	Descriere	Colectarea de plante, fructe de pădure și ciuperci reprezintă una din principalele activități ce determină o prezență umană sporită în interiorul sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. Numărul persoanelor care cunosc modul corect de recoltare a plantelor și fructelor de pădure, precum și speciile protejate este destul de mic, fiind posibil să fie afectată destul de serios flora ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan.

Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora pentru activitatea G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie

Tabelul nr. 59

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii actuale, descriere	Toată aria sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan
C3	Intensitatea presiunii actuale	Medie
C4	Descriere	Alpiniștii și turiștii neavizați pot disturba speciile de animale prezente în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan.

**Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora pentru
activitatea K04 Relații interspecifice ale florei**

Tabelul nr. 60

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	K04 Relații interspecifice ale florei
C1	Localizarea presiunii actuale, geometrie	Anexa nr. 6 la Planul de management
C2	Localizarea presiunii actuale, descriere	În poienile din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
C3	Intensitatea presiunii actuale	Medie
C4	Descriere	Competiția interspecifică se manifestă ca urmare a utilizării de către mai multe specii a acelorași resurse ale biotopului. În cazul speciilor de plante resursele nutriționale ale solului sunt determinante pentru existența speciilor.

2.5.2.2. Amenințările viitoare și intensitatea acestora la nivelul ariei naturale protejate

**Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora pentru
activitatea A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor**

Tabelul nr. 61

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
D1	Localizarea amenințării viitoare, geometrie	Anexa nr. 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare, descriere	Liziera pădurii din aria naturală protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea și localizarea amenințării viitoare	Medie
D4	Descriere	Creșterea numărului de turme de oi pe pășunile din imediata vecinătate a sitului poate cauza afectarea florei din pajiștile naturale

**Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora pentru
activitatea B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare**

Tabelul nr. 62

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
D1	Localizarea amenințării viitoare, geometrie	Anexa nr. 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare, descriere	Fondul forestier din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută
D4	Descriere	Păstrarea unor arbori bătrâni în parchetele de exploatare poate asigura habitate propice pentru mamifere mici, păsări și insecte, lanțul trofic bogat fiind o caracteristică a habitatelor de pădure cu o stare de conservare favorabilă.

**Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora pentru
activitatea J01.01 Incendii**

Tabelul nr. 63

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	J01.01 Incendii
D1	Localizarea amenințării viitoare, geometrie	Anexa nr. 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare descriere	Fondul forestier din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie
D4	Descriere	Incendiile pot cauza distrugerea unei suprafețe mari de pădure în perioade de secetă.

**Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora pentru
activitatea K02.01 Schimbarea compoziției de specii**

Tabelul nr. 64

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Fondul forestier din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută
D4	Descriere	Schimbarea compoziției de specii se poate produce natural sau artificial, fiind cunoscută sub denumirea de succesiune. Dintre cauzele care produc succesiunea amintim: seceta, incendiile naturale, abandonarea cosirii pe o perioadă îndelungată, introducerea accidentală de specii alohtone.

**Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora pentru
activitatea M01.02 Secete și precipitații reduse**

Tabelul nr. 65

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa nr. 7 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Fondul forestier din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea amenințării viitoare	Scăzută
D4	Descriere	Seceta poate cauza pierderea de suprafețe semnificative de pădure doar în cazul în care se succed mai mulți ani secetoși.

2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Presiuni actuale asupra speciilor de plante *Helictotrichon decorum*, *Sorbus dacica*, *Sorbus graeca*, *Iris aphylla*, *Symphytum cordatum*, *Thymus comosus* var. *transsilvanicus*, *Dianthus spiculifolius*, *Hypericum umbellatum*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Pulmonaria rubra*, *Taxus baccata*, *Cardamine glanduligera*, *Silene nutasn* ssp. *dubia* și *Campanula rotundifolia* ssp. *kladniana* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 66

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	K04 Relații interspecifice ale florei
E1	Specia	<i>Helictotrichon decorum</i> <i>Sorbus dacica</i> <i>Sorbus graeca</i> <i>Iris aphylla</i> <i>Symphytum cordatum</i> <i>Thymus comosus</i> var. <i>transsilvanicus</i> <i>Dianthus spiculifolius</i> <i>Hypericum umbellatum</i> <i>Cephalanthera rubra</i> <i>Epipactis atrorubens</i> <i>Pulmonaria rubra</i> <i>Taxus baccata</i> <i>Cardamine glanduligera</i> <i>Silene nutasn</i> ssp. <i>dubia</i> <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i>
E2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei, geometrie	Anexa nr. 8 la Planul de management
E3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei, descriere	La nivelul întregului sit ROSCI0121 Muntele Vulcan

Cod	Parametru	Descriere
E4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E5	Confidențialitate	Informații publice
E6	Detalii	Din cauza întinderii rapide a arborilor și arbuștilor, speciile erbacee specifice habitatelor de pajisti, stâncării și grohotișuri vor dispărea treptat din cauza restrângerii mediului de viață.

Presiuni actuale asupra speciilor de animale *Martes martes*, *Felis silvestris* și *Capreolus capreolus* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 67

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
E1	Specia	<i>Martes martes</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Capreolus capreolus</i>
E2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei, geometrie	Anexa nr. 9 la Planul de management
E3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei, descriere	La nivelul întregului sit ROSCI0121 Muntele Vulcan
E4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E5	Confidențialitate	Informații publice
E6	Detalii	Lucrărilor silvice realizate în sit pentru exploatarea masei lemnoase implicit zgomot, care contribuie la perturbarea animalelor sălbatice. Din această cauză ele se retrag în alte zone.

Presiuni actuale asupra speciei *Falco peregrinus* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 68

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie
E1	Specia	<i>Falco peregrinus</i>
E2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie, geometrie	Anexa nr. 10 la Planul de management
E3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie, descriere	Pe întreaga suprafață a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan precum și în zonele învecinate
E4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Medie
E5	Confidențialitate	Informații publice
E6	Detalii	Șoimul călător cuibărește pe stâncării. Astfel turismul necontrolat, dar mai ales alpinismul au efecte negative asupra acestei specii.

2.5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Amenințări viitoare și intensitatea acestora asupra speciilor de plante *Helictotrichon decorum*, *Sorbus dacica*, *Sorbus graeca*, *Iris aphylla*, *Symphytum cordatum*, *Thymus comosus var. transsilvanicus*, *Dianthus spiculifolius*, *Hypericum umbellatum*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Pulmonaria rubra*, *Taxus baccata*, *Cardamine glanduligera*, *Silene nutans ssp. dubia* și *Campanula rotundifolia ssp. kladniana* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 69

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse J01.01 Incendii A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa nr.13 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Întreaga suprafață a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan

Cod	Parametru	Descriere
D3	Intensitatea amenințării viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse - Scăzută J01.01 Incendii - Medie A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor – Medie
D4	Descriere	Seceta prelungită poate cauza pierderea de suprafețe semnificative acoperite de plante din sit. Ca o consecință a secetei sunt incendiile de vegetații care distrug suprafețe mari de pădure, pașiși, stâncării, grohotișuri. Cenușa schimbă compoziția solului și astfel este posibilă instalarea unei vegetații nespecifice zonei. Creșterea numărului de turme de oi pe pășunile din imediata vecinătate a sitului poate cauza afectarea florei din pajiștile naturale.

Amenințări viitoare și intensitatea acestora asupra speciilor de animale *Martes martes*, *Felis silvestris* și *Capreolus capreolus* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 70

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse J01.01 Incendii
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa nr.14 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Întreaga suprafață a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan și zonele învecinate
D3	Intensitatea amenințării viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse - Scăzută J01.01 Incendii - Medie
D4	Descriere	Seceta prelungită poate cauza pierderea de suprafețe semnificative acoperite de plante. Astfel se produce scăderea numărului rozătoarelor și a păsărilor, care constituie hrană pentru mamiferele mici, acestea fiind nevoite să migreze spre locurile unde găsesc hrană. Incendiile de vegetație au impact negativ ridicat asupra mamiferelor, deoarece ele își

Cod	Parametru	Descriere
		pierd adăposturile și de multe ori și viața.

Amenințări viitoare și intensitatea acestora asupra speciei *Falco peregrinus* la nivelul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan

Tabelul nr. 71

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse J01.01 Incendii
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa nr.15 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Întreaga suprafață a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan și zonele învecinate
D3	Intensitatea amenințării viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse - Scăzută J01.01 Incendii – Medie
D4	Descriere	Seceta prelungită poate cauza scăderea în număr a rozătoarelor, a păsărilor și a mamiferelor mici care constituie hrana pentru șoimul călător. Astfel această pasăre este nevoită să migreze spre locurile unde găsește hrană. Incendiile de vegetație care dese ori se întind și pe pereții stâncosi, pot distruge locurile de cuibărit și pot cauza moartea puilor.

2.5.4. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

2.5.4.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Impacturile cauzate de presiunile actuale asupra habitatelor de interes comunitar rămân de intensitate scăzută în condițiile în care la ora actuală nu sunt efectuate lucrări de amploare de combatere a dăunătorilor arborilor iar alpinismul și turismul se practică sporadic. Impacturile sunt similare celor care se manifestă asupra ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan, nefiind identificate alte presiuni specifice pentru un anumit habitat de interes comunitar.

**Presiuni actuale asupra habitatelor 9150 Păduri medio – europene de fag din Cephalanthero –
Fagion, 9180* Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin - *Acer
pseudoplatanus*, ulm - *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*, 91V0 – Păduri sud – est carpatice de fag
– *Fagus sylvatica* cu brusture negru – *Symphytum cordatum***

Tabelul nr. 72

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
E1	Habitatele	9150 9180* 91V0
E2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie, geometrie	Anexa nr. 11 la Planul de management
E3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie, descriere	În habitatul de pădure din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan înspre partea de sud și sud - est.
E4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	Scăzută
E5	Confidențialitate	Informații publice
E6	Detalii	Exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din activitățile economice locale. Suprafața împădurită reprezintă aproape 95 % din suprafața sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. La nivelul acestuia se apreciază că exploatarea lemnului pentru foc reprezintă una din principalele activități cu impact antropic.

Presiuni actuale asupra habitatelor 40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice, varianta cu *Sorbus dacica* și cu *Spiraea ulmifolia*, 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine, 6520 – Fânețe montane, 8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Tabelul nr. 73

Cod	Parametru	Descriere
A1	Presiune actuală	A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor A03.03 Abandonarea cosirii
E1	Habitatele	40A0* 6170 6520 8120 8210
E2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie, geometrie	Anexa nr. 12 la Planul de management
E3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie, descriere	În tufărișurile din parte de sud-est a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan și în poienile localizate în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan
E4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	A04.01.04 – Medie A03.03 – Ridicăță
E5	Confidențialitate	Informații publice
E6	Detalii	Pășunatul excesiv are efecte dezastruoase asupra stratului subțire de sol care acoperă calcarele, solul superficial fiind deformat de copitele caprelor. Sunt afectate astfel în special speciile de plante, rădăcinile acestora rămânând descoperite. Cosirea asigură conservarea unei bogății specifice ridicate a covorului erbaceu, acest aspect fiind documentat de multe studii.

2.5.4.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Amenințări viitoare asupra habitatelor 9150 Păduri medio – europene de fag din Cephalanthero – Fagion, 9180* Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin - *Acer pseudoplatanus*, ulm - *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*, 91V0 – Păduri sud – est carpatice de fag – *Fagus sylvatica* cu brusture negru – *Symphytum cordatum*

Tabelul nr. 74

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse J01.01 Incendii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa nr.16 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Întreaga suprafață a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea amenințării viitoare	M01.02 Secete și precipitații reduse - Scăzută J01.01 Incendii - Medie B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare – Scăzută
D4	Descriere	Seceta prelungită poate cauza pierderea de suprafețe semnificative acoperite de plante din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan. Ca o consecință a secetei sunt incendiile de vegetații care distrug suprafețe mari de pădure, pajiși, stâncpriei, grohotișuri. Cenusa schimbă compoziția solului și astfel este posibilă instalarea unei vegetații nespecifică zonei. Păstrarea unor arbori bătrâni în parchetele de exploatare poate asigura habitate propice pentru mamifere mici, păsări și insecte, lanțul trofic bogat fiind o caracteristică a habitatelor de pădure cu o stare de conservare favorabilă.

Amenințări viitoare asupra habitatelor 40A0* - Tufărișuri continentale peripanonice, varianta cu *Sorbus dacica* și cu *Spiraea ulmifolia*, 6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine, 6520 – Fânețe montane, 8120 Grohotișuri calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Tabelul nr. 75

Cod	Parametru	Descriere
B1	Amenințare viitoare	K02.01 Schimbarea compoziției de specii
D1	Localizarea amenințării viitoare	Anexa nr.17 la Planul de management
D2	Localizarea amenințării viitoare	Întreaga suprafață a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan
D3	Intensitatea amenințării viitoare	K02.01 – Scăzută
D4	Descriere	Schimbarea compoziției de specii se poate produce natural sau artificial, fiind cunoscută sub denumirea de succesiune. Dintre cauzele care produc succesiunea amintim: seceta, incendiile naturale, abandonarea cosirii pe o perioadă îndelungată, introducerea accidentală de specii alohtone.

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

Evaluarea stării globale de conservare a fiecărui tip de habitat s-a realizat pe baza evaluării stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al:

- a. suprafeței ocupate;
- b. structurii și funcțiilor sale specifice ;
- c. perspectivelor sale în viitor.

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

În situl ROSCI0121 Muntele Vulcan nu a fost găsită specia de interes conservativ *Syringa josikaea* și în consecință nu este cazul evaluării stării de conservare a acestei specii. Pentru speciile de păsări de interes comunitar este necesară o evaluare a stării de conservare pe întreaga suprafață a ROSPA0132 Munții Metaliferi, arie de protecție specială avifaunistică care include ROSCI0121 Muntele Vulcan.

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat s-a făcut pe baza următorilor parametri:

1. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat;
2. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat;
3. Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor;
4. Evaluarea globală a stării de conservare a tipurilor de habitate.

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipurilor de habitate de pădure 9150, 91V0 și 9180* din punct de vedere al suprafeței ocupate

Tabelul nr. 76

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9150, 91V0, 9180*
3.	Suprafața ocupată de tipurile de habitat în aria naturală protejată	75 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună
5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel national	-
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în Planul de management anterior	Nu există
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	84 ha
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Fitosociologică, relevee
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	100%
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Constantă
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu descrește

13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Rămâne constantă
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Este constantă
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există, vegetația se află în stadiu de climax-echilibru dinamic pe cea mai mare suprafață, mozaicul habitatelor nu se schimbă semnificativ
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Constantă
19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Tip forestier zonal comun, bine structurat și echilibrat

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 9150, 91V0 și 9180* din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Tabelul nr. 77

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9150, 91V0, 9180*
3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune
4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specific	Conservativă

6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă, speciile tipice sunt prezente toate, specii indicatoare de bună conservare, la fel sinuziile herbacee și arbustivă
----	---	--

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 9150, 91V0 și 9180* din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Tabelul nr. 78

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9150, 91V0, 9180*
3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Constantă, se află sub protecție silvică
4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	100%
5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Bune, din cauza includerii în fondul forestier
6.	Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulativ minor, nesemnificativ asupra tipului de habitat
7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Minor, din cauza includerii în fondul forestier
9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
10.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Constantă

12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Dacă se menține regimul silvic și de rezervație naturală, atunci impactele viitoare asupra tipului de habitat vor fi minore
-----	--	---

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat 9150, 91V0 și 9180*

Tabelul nr. 79

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	9150, 91V0, 9180*
3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Constantă
5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	În România starea globală a acestui tip de habitat este relativ bună, cu reduceri mici din cauza exploatării acestui tip de pădure
6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea globală de conservare a tipului de habitat în sit este una favorabilă

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 40A0*, 6170, 6520, 8120 și 8210 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Tabelul nr. 80

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*, 6170, 6520, 8120, 8210
3.	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	16 ha
4.	Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună

5.	Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel national	-
6.	Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în Planul de management anterior	Nu există
7.	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	16 ha
8.	Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată	Fitosociologică, relevee
9.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	20%
10.	Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Constantă
11.	Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu
12.	Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu descrește
13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună
14.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Rămâne constantă
15.	Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Este constantă
16.	Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există
17.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nefavorabilă
18.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Constantă

19.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Pajiștile din aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan nu sunt pășunate în mod regulat iar cositul este practicat foarte rar
-----	--	---

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 40A0*, 6170, 6520, 8120 și 8210 din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Tabelul nr. 81

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*, 6170, 6520, 8120, 8210
3.	Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune
4.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
5.	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Favorabilă
6.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	-

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a tipului de habitat 40A0*, 6170, 6520, 8120 și 8210 din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare

Tabelul nr. 82

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*, 6170, 6520, 8120, 8210
3.	Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	Nefavorabilă, creșterea suprapășunatului și efectivului de specii ruderales

4.	Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	Sub 10%
5.	Perspectivile tipului de habitat în viitor	Bune
6.	Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și/ sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat minor, nesemnificativ pentru degradarea în continuare a tipului de habitat
7.	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
8.	Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută
9.	Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Nu au fost identificate amenințări viitoare
10.	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
11.	Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Favorabilă
12.	Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	-

Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat 40A0*, 6170, 6520, 8120 și 8210

Tabelul nr. 83

Nr	Parametru	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	Tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	40A0*, 6170, 6520, 8120, 8210
3.	Starea globală de conservare a tipului de habitat	Favorabilă
4.	Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Tendință de menținere a stării de conservare

5.	Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	La această dată nu există amenințări în ceea ce privește extinderea suprafețelor de pajiști prin reducerea suprafețelor de pădure
6.	Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea globală de conservare a tipului de habitat în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan este favorabilă

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management

Scopul Planului de management este menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale protejate în situl ROSCI0121 Muntele Vulcan în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale din vecinătatea acestuia.

4.2. Obiectivele generale, măsuri generale, măsuri specifice / activități

4.2.1. Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar

4.2.1.1. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar

Măsuri specifice / activități

Tabelul nr. 84

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1.	Promovarea regenerării naturale a pădurii	La modificarea sau întocmirea amenajamentelor silvice precum și la proiectele de împădurire se va promova regenerarea naturală a pădurii. Indicator: suprafață de pădure regenerată natural
1.1.2.	Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan	Acțiuni de monitorizare și eliminarea a speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului. Indicator: număr controale
1.1.3.	Menținerea/ restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene	Promovarea lucrărilor silvice de realizarea a unor arborete pluriene pe fondul forestier care se suprapune cu situl. Indicator: % arborete echiene și % arborete pluriene
1.1.4.	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități	Se va urmări ca în cadrul efectuării lucrărilor silvice să se mențină în pădure un minim de 5 arbori parțial uscați, bătrâni sau ruți la o suprafață de 1 ha de pădure.

	și scorburi	Indicator: număr arbori uscați/ bătrâni la ha
1.1.5.	Protejarea semințișului prin interzicerea pășunatului în pădure	Supravegherea fondului forestier și conștientizarea proprietarilor de animale din vecinătatea sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. Indicator: suprafață de pădure afectată de pășunat ilegal
1.1.6.	Protecția pădurii împotriva bolilor și dăunătorilor	Combaterea chimică a dăunătorilor arboretelor este interzisă. Pentru combaterea dăunătorilor din arborete se vor aplica doar metode biologice sau fizico-mecanice, avizate de custodele/ administratorul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan. Indicator: suprafață de pădure tratată pentru combaterea dăunătorilor
1.1.7.	Reglementarea / controlul strict al activităților turistice	Activitățile de turism și de educație se vor face cu respectarea regulamentului ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan. Accesul turiștilor este permis numai pe traseele turistice marcate, solitar sau în grupuri de cel mult 30 de persoane. Indicator: număr controale
1.1.8.	Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere	La proiectarea de noi drumuri se va avea în vedere compensarea suprafeței scoasă din circuitul silvic. Indicator: km drum forestier nou construiți/ an
1.1.9.	Prevenirea incendiilor în fondul forestier	Afișarea pe panouri, instalate pe traseele de vizitare, a măsurilor de prevenire a incendiilor. Efectuarea de controale de supraveghere a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. Indicator: număr de controale; număr de panouri de informare cu măsuri de prevenire a incendiilor
1.1.10	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități	Custodele avizează cantitățile de recoltat din flora spontană ținând seamă de studiile științifice, funcție de resursa existentă în fiecare sezon. Nu se vor elibera avize de recoltare pentru speciile de plante protejate în ROSCI0121

	similare	Muntele Vulcan și 2.514 Muntele Vulcan. Indicator: număr de avize eliberate
--	----------	--

4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatelor de pajiști, grohotișuri și stâncării de interes comunitar

Măsurile specifice / activități

Tabelul nr. 85

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1.	Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști, grohotișuri și stâncării	Se interzice schimbarea categoriei de folosință actuală a habitatelor de pajiști, grohotișuri și stâncării din situl ROSCI0121 Muntele Vulcan. Lucrările de curățare a pajiștilor se vor face în conformitate cu măsurile de agromediu stabilite de către Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură. Nu se permite deschiderea unor noi cariere de piatră. Indicator: raport anual privind suprafața pajiștilor, grohotișurilor și stâncăriilor și activitățile antropice cu posibil impact negativ ce se desfășoară pe aceste suprafețe
1.2.2.	Prevenirea incendiilor în pajiști, grohotișuri și stâncării	Afișarea pe panouri, instalate pe traseele de vizitare, a măsurilor de prevenire a incendiilor. Efectuarea de controale de supraveghere a sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan. Indicator: număr de controale; număr de panouri de informare cu măsuri de prevenire a incendiilor
1.2.3.	Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	Încărcătura pe suprafața de pășune se poate face în funcție de capacitatea de suport a acesteia, funcție de compoziția floristică existentă. Această încărcătură se stabilește de către Direcția Agricolă cu aprobarea custodelui. Se recomandă să nu se depășească o unitate vită mare/ha. Indicator: număr de controale

4.2.2. Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care pot afecta biodiversitatea în aria protejată de interes comunitar

4.2.2.1. Realizarea unui inventar al activităților desfășurate în fondul forestier

Măsuri specifice / activități

Tabelul nr. 86

Cod MS	Titlu	Descriere
2.1.1.	Inventarierea și avizarea lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor	Toate lucrările silvice de îngrijire a arboretelor vor fi avizate de administratorul/ custodele ariei protejate ROCI0121 Muntele Vulcan. Se va realiza un inventar al parchetelor care s-au exploatat într-un an calendaristic și lucrările silvice efectuate. Nu vor fi avizate lucrările silvice care pun în pericol menținerea populațiilor speciilor de plante protejate în ROSCI0121 Muntele Vulcan și 2.514 Muntele Vulcan. Vor fi avizate doar lucrările silvice care favorizează menținerea unor specii de plante protejate care depind de prezența luminișurilor în pădure. Indicator: suprafețe din arborete parcurse cu lucrări silvice
2.1.2.	Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	Se vor inventaria nr.ul de excursii organizate în sit și nr.ul aproximativ de vizitatori. Pentru inventariere nr.ului de turiști se pot utiliza camere video montate pe traseele de acces care pornesc din drumul național din partea sudică a ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan. Indicatori: număr vizitatori
2.1.3.	Inventarierea sancțiunilor și avertismentelor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative	Cu ajutorul autorităților care asigură controlul activităților din fondul forestier se va realiza un inventar al sancțiunilor aplicate crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier.

	care interzic pășunatul în fondul forestier	Indicator: număr rapoarte privind sancțiuni aplicate pentru infracțiuni/ fapte ilegale comise în perimetrul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan
2.1.4.	Inventarierea activităților de recoltare/ capturare a speciilor de plante și animale din flora și fauna sălbatică	Se va ține o evidență a persoanelor fizice și juridice care desfășoară activități economice de recoltare/ capturare de specii din flora și fauna sălbatică. Indicator: număr agenți economici cu activități de colectare/ recoltare; cantități recoltate de resurse natural

4.2.2.2. Monitorizarea habitatelor de interes comunitar din sit și a altor specii de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific

Măsurile specifice/ activități

Tabelul nr. 87

Cod MS	Titlu	Descriere
2.2.1.	Monitorizarea habitatelor de pădure de interes comunitar	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. Indicatori: număr rapoarte de monitorizare
2.2.2.	Monitorizarea habitatelor de pajiști de interes comunitar	Se va monitoriza evoluția suprafețelor de pajiști de interes comunitar. Indicatori: număr rapoarte de monitorizare
2.2.3.	Monitorizarea speciilor de animale și plante din sit, protejate la nivel național sau care necesită un management specific	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de animale și plante protejate la nivel național sau care necesită un management specific, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea habitatelor naturale în care se întâlnesc. Pentru speciile de interes cinegetic suprafața rezervației naturale 2.514 Muntele Vulcan va fi delimitată ca zonă de liniște pentru vânat. Indicatori: număr rapoarte de monitorizare

4.2.3. Asigurarea unui management eficient

4.2.3.1. Întreținerea infrastructurii ariei protejate

Măsuri specifice/ activități

Tabelul nr. 88

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1.	Întreținerea bornelor care marchează limita ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	Activitatea vizează refacerea bornării acolo unde este cazul și vopsirea marcajelor existente, degradate. Indicator: număr borne întreținute
3.1.2.	Întreținerea traseului de vizitare a ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	Activitatea constă în întreținerea panourilor de informare de pe traseul tematic de vizitare, dacă acesta există. Indicator: număr panouri de informare degradate/ număr total de panouri de informare
3.1.3.	Întreținerea potecilor turistice și a drumurilor forestiere existente	Activitatea constă în întreținerea potecilor turistice și a șanțurilor de scurgere a drumurilor forestiere. Indicator: km deteriorați/ km existenți

4.2.3.2. Controlul respectării regulamentului ariei naturale protejate și a prevederilor din Planul de management

Măsuri specifice/ activități

Tabelul nr. 89

Cod MS	Titlu	Descriere
3.2.1.	Supravegherea ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan.	Custodele va efectua acțiuni de patrulare pe teritoriul sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan și va aplica prevederile regulamentului ariei protejate. Acțiunile de patrulare se vor desfășura când este posibil și cu alte

		autorități cu responsabilități de control. Indicator: număr controale
3.2.2.	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	Activitatea constă în analiza documentațiilor de avizare a unor planuri și proiecte care au legătură cu managementul ariei protejate. Indicator: număr avize
3.2.3.	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan și organizarea unor cursuri de instruire	Se vor promova activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru efectuarea activităților prevăzute în Planul de management. Indicatori: număr cursuri de instruire organizate; număr de membri ai asociației instruiți

4.2.3.3. Asigurarea bugetului pentru implementarea Planului de management

Măsuri specifice/ activități

Tabelul nr. 90

Cod MS	Titlu	Descriere
3.3.1.	Identificarea unor programe de finanțare pe domenii compatibile cu obiectivele Planului de management și elaborarea de cereri de finanțare	Identificarea unor programe de finanțare din fonduri europene sau naționale și redactarea cererilor de finanțare. Indicatori: număr cereri de finanțare aprobate
3.3.2.	Realizarea de campanii de strângere de fonduri	Activitatea constă în campanii de strângere de fonduri cu ajutorul membrilor asociației, incluzând aici și donarea a 2% din venitul impozabil. Indicatori: sume colectate

4.2.3.4. Asigurarea logisticii pentru managementul ariei protejate

Măsuri specifice/ activități

Tabelul nr. 91

Cod MS	Titlu	Descriere
3.4.1	Asigurarea unui sediu amenajat cu dotări specifice unui birou de lucru și asigurarea mijloacelor de transport	Asigurarea și întreținerea logisticii necesare se face din fondurile obținute în urma finanțării unor proiecte ce se vor implementa de custodele ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan. Indicatori: raport financiar privind cheltuielile cu logistica și sediul custodelui
3.4.2.	Întreținerea elementelor de logistică	
3.4.3.	Asigurarea echipamentului pentru teren	

4.2.3.5. Monitorizarea implementării Planului de management

Măsuri specifice/ activități

Tabelul nr. 92

Cod MS	Titlu	Descriere
3.5.1	Raportarea indicatorilor de monitorizare	Se vor realiza rapoarte pe baza indicatorilor obiectivi. Indicatori: număr rapoarte
3.5.2.	Elaborarea rapoartelor de activitate	

4.2.4. Creșterea nivelului de conștientizare pentru grupurile țintă care au impact asupra conservării biodiversității

4.2.4.1. Implementarea de activități pentru conștientizarea publicului asupra importanței conservării biodiversității

Măsuri specifice/ activități

Tabelul nr. 93

Cod MS	Titlu	Descriere
4.1.1.	Editare și diseminare de materiale informative	Conștientizarea publicului în ceea ce

	referitoare la biodiversitatea sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan	<p>privește rolul biodiversității în dezvoltarea durabilă a comunităților umane se va realiza prin diseminarea informațiilor pe pagina oficială a ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan, prin diseminarea de materiale scrise pe suport de hârtie și prin înființarea unui punct de informare.</p> <p>Indicatori: nr. de materiale informative realizate pe suport de hârtie; nr. de accesări a paginii oficiale; nr. de turiști mulțumiți de parcurgerea traseului tematic.</p>
4.1.2.	Realizarea pagină oficială al ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	
4.1.3.	Îmbunătățirea traseului tematic existent	
4.1.4.	Realizarea unui punct de informare	

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

În planul de activități se detaliază aspecte legate de activitățile din capitolul 4, asociindu-se pentru fiecare activitate următoarele informații:

- a. Responsabil – persoana responsabilă cu urmărirea/coordonarea activității.
- b. Prioritatea – prioritatea de efectuare a activității relativ la celelalte activități din cadrul unui obiectiv general. Se va putea utiliza una din următoarele valori: mare - H, medie - M, mică - L.
- c. Partener - se va furniza numele partenerului extern, cum ar fi: nume agent economic, ONG, asociație și altele asemenea.

NOTĂ:

La această dată nu au fost identificați partenerii pentru implementarea activităților.

Responsabilul pentru implementarea activităților este custodele ariei naturale protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan.

5.1. Planul de activități

Planul de activități

Tabelul nr. 94

Cod	Activitate, responsabil și parteneri	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
4.2.1. Asigurarea conservării habitatelor de interes comunitar																						
4.2.1.1. Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar																						
1.1.1.	Promovarea regenerării naturale a pădurii		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.1.2.	Controlul speciilor alohtone invazive de arbori și arbuști din vecinătatea sitului ROSCI0121 Muntele Vulcan					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.1.3.	Menținerea/ restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

	monoculturi echine																					
1.1.4.	Menținerea în pădure a arborilor poațial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbur	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.1.5.	Protejarea semințșului prin interzicerea pășunatului în pădure	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.1.6.	Protecția pădurii împotrivabolilor și dăunătorilor																					
1.1.7.	Reglementarea/ controlul strict al activităților turistice			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.1.8.	Limitarea extinderii infrastructurii de drumuri forestiere			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.1.9.	Prevenirea incendiilor în	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

	fondul forestier																						
1.1.10.	Supravecherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare		X	X			X	X		X	X		X	X		X	X		X	X			
4.2.1.2. Asigurarea conservării habitatelor de pajiști de interes comunitar																							
1.2.1.	Menținerea suprafețelor habitatelor de pajiști	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1.2.2.	Prevenirea incendiilor în pajiști		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		
1.2.3.	Controlul depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.2.2. Asigurarea unei baze de date privind biodiversitatea și activitățile care o pot afecta în aria protejată ROSCI0121 Muntele Vulcan																							
4.2.2.1. realizarea unui inventar al activităților în fondul forestier																							
2.1.1.	Inventarierea și avizarea					X				X				X				X					

	lucrărilor silvice de îngrijire a arboretelor																					
2.1.2.	Inventarierea activităților turistice desfășurate în interiorul ariei protejate ROSCI0121 Muntele Vulcan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2.1.3.	Inventarierea sancțiunilor și avertismentelor aplicate de autorități și custode crescătorilor de animale care au încălcat prevederile actelor normative care interzic pășunatul în fondul forestier	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2.1.4.	Inventarierea activităților de recoltare/ capturare a speciilor de plante și				X				X				X				X				X	

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

6.1. Raportări periodice

Se vor realiza raportări periodice ce au loc la un anumit moment de timp stabilit, exprimat în formatul An și Trimestru, relativ la momentul începerii derulării Planului de management, după aprobarea acestuia.

Raportări

Tabelul nr. 95

Nr	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2, 3, 4
2	Raportare intermediară din anul 2	2	2	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2
3	Raportare finală din anul 2	2	4	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2, 3, 4
4	Raportare din anul 3	3	4	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2, 3, 4
5	Raportare intermediară din anul 4	4	2	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2
6	Raportare finală din anul 4	4	4	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2, 3, 4
7	Raportare intermediară din anul 5	5	2	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2, 3
8	Raportare finală din anul 5	5	4	Activitățile pentru obiectivele generale 1, 2, 3, 4

6.2. Urmărirea activităților planificate

În această secțiune de urmărire a activităților planificate se vor completa datele referitoare la resursele consumate, procentul de îndeplinire precum și rezultatele obținute în urma acestor activități. Toate aceste informații se vor completa conform Tabelului nr. 96.

Centralizator resurse consumate, procent de îndeplinire și rezultate

Tabelul nr. 96

Nr.	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (moneda)	Sursa fonduri			
1.	Obiectiv general							
1.1.	Măsură general/ Obiectiv specific							
1.1.1.	Activitatea 1.1.1.							
1.1.2.	Activitatea 1.1.2.							
...	...							
1.1.n	Activitatea 1.1.n							
Total măsură general 1.1.			n/ a			n/ a		
1.2.	Măsură general/ Obiectiv specific							
1.2.1.	Activitatea 1.2.1.							
1.2.2.	Activitatea 1.2.2.							
...	...							
1.2.n	Activitatea 1.2.n							
Total măsură general 1.2.			n/ a			n/ a		
Total obiectiv general 1.			n/ a			n/ a		

2.	Obiectiv general							
2.1.	Măsură general/ Obiectiv specific							
2.1.1.	Activitatea 2.1.1.							
...	...							
TOTAL			n/ a					n/ a

6.3. Indicarea activităților realizate

Se vor indica, marcarea cu un simbol, de exemplu „X”, trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Această indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitatea, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

Toate aceste informații se vor completa după modelul din Tabelul nr. 97.

Indicarea și marcarea activităților planificate

Tabelul nr. 97

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Activitatea 1.1.1.	X	X	X	X												
Activitatea 1.1.2.			X	X	X	X										
Activitatea 1.1.3.																
...																
Activitatea 1.1.n																

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

COMISIA EUROPEANĂ, 2007 – Manualul de Interpretare a Habitatelor din Europa, Environment - Nature and Biodiversity, 142 p.;

DONIȚĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ - COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I., A., 2005- Habitatele din România, București, Editura Tehnică Silvică, 496 pp.;

DONIȚĂ, N., POPESCU, A., PAUCĂ - COMĂNESCU, M., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ, I., A., 2005 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, București, Editura Tehnică Silvică, 95 pp.;

GAFTA, D., MOUNTFORD, O., 2008 - Manual de interpretare a habitatelor din România, Editura Risoprint, Cluj - Napoca.101 p.;

MIHĂILESCU, Simona, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România, București, Studiu, Sinteză, Academia Română, Institutul de Biologie, 52 pp.;

OLTEAN, M., NEGREAN, G., POPESCU, A., ROMAN, N., DIHORU, G., SANDA, V., MIHĂILESCU, SIMONA, 1994 - Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, Sinteze, Documentații de Ecologie 1, Academia Română Institutul de Biologie București;

SĂVULESCU Tr., 1952–1976 - Flora României, Flora Romaniaae, București, Editura Academiei Române, Volumele 1-13.