

Situl Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureşului Inferior, este situat pe teritoriul administrativ a trei judeţe: Arad, Hunedoara şi Timiş; cuprinzând suprafeţe aparţinând la 10 localităţi: Bata, Bârzava, Birchiş, Petriş, Săvârşin, Vărădia de Mureş în judeţul Arad, Burjuc, Gurasada şi Zam în Hunedoara şi Margina în Timiş.

Suprafaţa sitului este de 32003ha şi cuprinde valea Mureşului, şi suprafeţe de pe versanţii ce mărginesc cursul râului, în special pe malul drept al acestuia.

Situl este suprapus parţial cu situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureşului Inferior şi se învecinează cu situl Natura 2000 ROSCI 0070 Drocea şi Rezervaţia Naturală Runcu Groşi.

Nu există date statistice cu privire la categoriile de proprietate şi categoriile de folosinţă ale ariei. Putem spune că suprafaţa este acoperită în procent de 54% cu terenuri naturale (păduri, ape, mlaştini), 2% cu localităţi şi 44% cu terenuri agricole, livezi şi viţă-de-vie.

Terenurile sunt în proprietatea statului cât şi în proprietate privată şi proprietatea primăriei.

Culoarul Mureşului, situat în partea de Sud a judeţului Arad, constituie o linie netă între Munţii Poiana Ruscă şi Dealurile Lipovei la Sud şi Munţii Zărandului la Nord. Ca unitate distinctă se conturează între Deva şi Lipova, unde pe o distanţă de circa 70 km Mureşul formează un culoar cu sectoare de bazine şi văi înguste ceea ce atestă o morfologie extrem de complexă.

Datorită caracterelor pe care le prezintă culoarul Mureşului mai este cunoscut şi sub denumirea de Defileul Mureşului Inferior.

Mureşul constituie principala arteră care drenează judeţul Arad pe o lungime de cca. 250 km, înregistrând pe acest parcurs o denivelare de 78 m şi un bazin hidrografic de cca 4800 km<sup>2</sup>.

Formaţiunile geologice ale zonei cercetate, aparţinând mezozoicului şi neozoicului, sunt constituite din elementele înşirate mai jos

- a) Calcare neojurasice masive de tip stramberg şi calcare micritice, în bază cu calcare alb - roşcate oxfordiene, aşezate pe ofiolite. În calcarul masiv se deosebeşte o sedimentaţie calcaroasă de tip "haut fond" şi o sedimentare de tip "shelf" (jurasicul terminal).
- b) Roci ofiolitice, care au luat naştere din magma primară tholeitică formată în pătura bazaltică a Pământului, în urma magmatismului ofiolitic alpin (juristic - cretacic inferior), manifestat submarin în lungul unor falii profunde. A rezultat un complex bazaltic gros de aproximativ 3000 m, care cuprinde în plus variolite, anamesite şi uneori piroclastite. În urma acestei prime etape a magmatismului ofiolitic alpin, a urmat o activitate vulcanică intermitentă (juristic superior, neocomian).
- c) În continuare se află flişul calcaros rezultat prin denudarea calcarelor de tip Stramberg pe marginea bazinului de sedimentare şi flişuri grezoase, cu gresii cuarţoase în ciment calcaros, conglomerate şi marne.
- d) Corpul intruziv banatic, de la Săvârşin (cretacic superior, paleogen), format pe linia de fracturi de-terminată de mişcările laramice, constituit din două părţi:
  - partea de nord (Temeşeşti), constituită din diorite cuarţifere granodiorite şi filoane de aplite şi cuarţ cu molibdenit.
  - partea de sud, constituită din granite, cu filoane de aplite şi porfire granitice, care străbat de fapt şi partea de nord.

La punctele de contact, banatitele au metamorfizat rocile ofiolitice, transformând rocile bazaltice în corneene bazice.

e) Cuvertura sedimentară de vârstă holocenă în lunca Mureşului şi lunca pârâului Troaş.

Datorită factorilor climatici şi structurii geomorfologice, procesele pedogenetice evoluează în

## Generalitati

Scris de Webmaster

Miercuri, 04 August 2010 23:04 - Ultima actualizare Miercuri, 27 Octombrie 2010 18:51

---

sensul heterogenizării tipurilor gene-tice de sol. În urma generalizării se pot determina următoarele tipuri genetice fundamentale:

a) Sol brun de pădure cu subtipurile: tipic 47%, pod-zolit 19%, pseudogleizat 14% și acid 8%. Solurile brune ocupă suprafața cea mai mare în zona cercetată. Sunt soluri cu troficitate ridicată, reavăn - jilave, slab acide, mijlociu profunde până la profunde, fără schelet sau slab scheletice.

Subtipul acid, întâlnit în nord - vestul bazinului. Valorile pH - ului variază între, 4,5 - 5,0.

b) Sol argiloiluvial brun - roșcat (12%), care se întâlnește la altitudini mici. Valorile pH - ului variază între 5 și 6.

c) Soluri aluvionare, de-a lungul pârâului Troășului și de-a lungul albiei Mureșului.

Tipuri de ecosisteme și habitate importante prezente în sit:

Singurul tip de habitat de importanță comunitară identificat până acum pe teritoriul sitului este ce de Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 91M0. Habitatul acopera cca. 20% din suprafața sitului.

Clase de ecosisteme și habitate prezente în sit:

N06 Râuri, lacuri, N07 Mlaștini, turbării, N12 Culturi (teren arabil), N14 Pășuni, N15 Alte terenuri arabile, N15 Alte terenuri arabile, N16 Păduri de foioase, N21 Vii și livezi, N23 Alte terenuri artificiale (localități, mine), N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție).

Specii de importanță comunitară vizate la înființarea sitului.

Specii din Anexa II a Directivei Habitate a CEE:

Mamifere: 1303 *Rhinolophus hipposideros*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1305 *Rhinolophus euryale*, 1306 *Rhinolophus blasii*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1324 *Myotis myotis*, 1335 *Spermophilus citellus*.

Amfibieni și reptile: 1166 *Triturus cristatus*, 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1220 *Emys orbicularis*.

Pești: 2511 *Gobio kessleri*, 2522 *Pelecus cultratus*, 1124 *Gobio albipinnatus*, 1130 *Aspius aspius*, 1134 *Rhodeus sericeus amarus*, 1138 *Barbus meridionalis*, 1146 *Sabanejewia aurata*, 1159 *Zingel zingel*, 1160 *Zingel streber*.

Alte specii importante la nivel național și internațional: *Alburnoides bipunctatus*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Pelobates fuscus*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus vulgaris*, *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Elaphe longissima*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix tessellate*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*, *Vipera berus*, *Castor fiber*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Ophiogomphus cecilia*, *Pilemia tigrina*.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări a CEE:

A229 *Alcedo atthis*, A089 *Aquila pomarina*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A031 *Ciconia ciconia*, A081 *Circus aeruginosus*, A122 *Crex crex*, A197 *Chlidonias niger*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A238 *Dendrocopos medius*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A236 *Dryocopus martius*, A026 *Egretta garzetta*, A027 *Egretta alba*, A098 *Falco columbarius*, A321 *Ficedula albicollis*, A320 *Ficedula parva*, A022 *Ixobrychus minutus*, A338 *Lanius collurio*, A339 *Lanius minor*, A023 *Nycticorax nycticorax*, A072 *Pernis apivorus*, A234 *Picus canus*, A151 *Philomachus pugnax*, A307 *Sylvia nisoria*, A166 *Tringa glareola*.