
solului obținută în profilul de săpătură se apropie de cea a indicatorului enzimatic a calității solului prelevat din pădure. În sedimentul din baltă indicatorul enzimatic a înregistrat valoarea de 352,81.

Concluzii:

1. În toate cele șapte eșantioane de sol s-au putut evidenția cele cinci activități enzimatice și catalitice neenzimatice. Activitatea fosfatazică responsabilă de hidroliza materialului organo - mineral existent în sol s-a dovedit a fi foarte pronunțată. Această enzimă ca și activitatea catalitică enzimatică este prezentă sub formă acumulată pe particulele organo - minerale din sol. Activitatea dehidrogenazică actuală și potențială este datorată microorganismelor vii, proliferante și intervin în dislocarea hidrogenului din sol, acestea fiind reductaze. Activitatea catalitică neenzimatică are valori mai scăzute decât cea catalitică, ambele activități având rol în oxidarea substanțelor organice din sol. Menționăm că în experimentele de laborator s-au utilizat temperaturi de incubare de până la 37°C precum și sisteme de tamponare a acidității solului îndeosebi pentru evidențierea activității dehidrogenazice care acționează optim la pH neutru (7,0). Acești parametri în solurile acide sunt aproape inexistenți sau ocazional pot fi atinși prin creșterea temperaturii mediului ambiant și prin unele reacții chimice care pot duce la o ușoară ridicarea a pH - ului.

2. În urma acestor analize putem spune că acești biocatalizatori (enzimele) pot biodegrada sau biodeteriora conținutul organic și anorganic din sol. Dar, având în vedere aciditatea solului constatată în eșantioanele analizate precum și factorii climatici zonali, unele procese de biodeteriorare și biodegradare sunt atenuate. Ca atare în săpăturile arheologice este posibilă descoperirea unor obiecte din lemn, os, alte materiale organice, precum și metalice. Considerăm necesară continuarea cercetărilor biologice asupra solurilor din acest sit arheologic în vederea stabilirii numărului de microorganisme care intervin în ciclul biogeochimic al elementelor din sol.

Informații suplimentare online

[Raportul 1962 din cronică.cimec.ro](http://raportul1962.cimec.ro)

[Localizare pe hartă, folosind Mapserver Cimec.ro](http://localizare.pe.harta.folosind.mapserver.cimec.ro)
