*Capitolul I*

**GENERALITĂȚI PRIVIND CARTAREA PEDOLOGICĂ**

**Studiul pedologic** se constituie ca o lucrare știițificăcare are la bază cartarea pedologicăsau alte lucrări rezultate în urma prelucrării unor date pedolgice preexistente, având în componența sa dare pedologice care conțin caracterizarea solurilor, condițiile de desfășurare a activitățiilor cu caracter agricol sau silvic, explicarea materialrlot topografice, recomandâri privind utilizarea rațională a resurselor de soluri, protecția și ameliorarea resurselor de sol, precum și o bază cartografică alcătuită din : hărți pentru soluri, hărți corelative, cartograme, hărți ale reliefului, hărți ale geomorfologiei, hărți ale geologiei, hărți hidrografice și hidrogeologice și o parte descriptivă referitoare la prognoza solurilor, utizarea rațională a resurselor de sol, protecția și ameliorarea resurselor de sol precum și o serie de hărți efectuate pe baza rezultatelor din teren și laburator: hărți corelative, cartograme, hărți interpretative, diagrame. Atenție trebuie acodată capitolelor de interpretare și evaluare a datelor pedologice, aceste fiind în concordanță cu scopul în carew s.a realizat studiul.

**CARTAREA PEDOLOGICĂ** este o actvitate științifică, desfășurată într-o primă fază în teren, unde se definește pe baza observațiilor directe identificarea și delimitarea spațială a unităților de sol. Cuprinde totalitatea observațiilor și studiilor de terenlaborator și birou, în vedera stabilirii cât mai exacte a extinderii în teritoriu a unei unități taxonomice de sol de ordin superior sau de ordin inferior, cât și o serie de recomandări efectuate pe baza analizelor de laborator privind caracterizarea cât mai exactă a resursei de sol ca formațiunenaturală, rezultztă în urma proceselor pedogenetice, folosirea resurselor de sol ca mijloc de producție în practica agricolă și forestieră, sau ca suportpentru diferite investiții economice și în principala delimitării spațiale a unităților și subunităților de sol și transpunerea pe hartă.

Profilul de sol se constituie ca unitatea elementară de bază în cartarea și cercetarea solului, care permiote studierea orizonturilor și caracteristicilor morfologice, fizice, chimice și biologice ale solului, precum și aspectede evoluție genetică, geografice, utilizare a resursei de sol ca fond agricol sau silvic, lucrări agropedoameliorative sau cu caracter special.Unitatea taxonomică de sol, de nivel superior sau de nivel inferior include soluri caracterizate prin proprietăți, însușiri morfologice, fizice, chimice, mineralogice, biologice și agroproductive. Specia de sol, ca unitate de ordin inferior , de rang cel mai mic, se constituie în unitatea taxonomică elementară de sol.

**Unitatea teritorială de sol** Reprezintă o anumită suprafață naturală de sol caracterizată prin însușiri proprii de material parental, succesiune de orizonturi, proprietăți fizice, chimice și biologice asemănătoare, la care se adaugă geomorfologia terenului și vegetația. Unitatea taxonomica de sol este diferită de unitatea teritorială de sol, aparține unui sistem de clasificare în timp ce unitatea teritorială de sol reprezintă transpunerea în teritoriu a unității taxonomice de sol.

**Unitatea cartografică de sol (US)** este reprezentarea grafică pe hartă a unităîii teritoriale de sol sau a unui grup de unități taxonomice constituite în asociații de soluri. Este redată pe hartă, și este conformă cu extinderile spațiale înregistrate în teren prin observații directe și completate ulterior cu observații noi rezultzte din efectuarea analizelor de laborator. Denumirile unităților catrografice de solsunt în conformitate cu denumirile unităților taxonomice de sol, din sistemul de taxonomie al solurilor utilizat ca sursă.

***Unitatea de tern. (privită ca unitate ecologică - pedonul).*** Este privită ca o suprafață, un areal în care toți factorii se manifestă cu aceeași intensitate. Arealul este omogen sub aspectul geomorfologiei, al tipurilor de soluri, vegetației, geologiei, elementelor climatice.

1. ***Unitatea teritorială de teren sau Unitatea de Teritoriu ecologic omogen (unitate TEO)***

Este un areal în care o serie de factori se manifestă în teren cu aceeași intensitate, cum sunt: panta,expoziţia,adâncimea sau oscilaţia apei freatice în profil, media anuală a temperaturilor,

media anuală a precipitaţiilor, textura, volumul edafic util, conţinutul în humus, reacţia solului clasele de gleizare sau pseudogleizare, clasele de salinizare sau alcalizare etc.

1. ***Unitatea cartografică de teren sau UT*.**

Constituie reprezentarea pe hartă a unei unități teritoriale de terenm au al unui grup (asociașii de soluri) de unități, respectiv a unei unități TEO sau mai multe unități TEO. Elementele care compun și definesc unitatea catografică de teren sunt redate prin simboluri , sub forma unei*formule.* Prima parte a formulei îndică*tipul și subtipul de sol***,** partea a doua prezentată sub formă de*fracție, cuprinde la numărător caracteristici ale solurilor luate în considerare și la numitor caracteristici ale zonei climatice*

*Tabel 1. Redarea unei formule a unei unități cartografice de teren:*

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip și subtip de sol** | **varietate de sol** | **familia de sol** | **specia de sol** | **varianta de sol** |  |

*Denumire complete a solului :* ***LUVOSOL ALBIC, sol puternic profund, stagnogleizat putrenic, sodizat în adâncime, humus segregabil, argilos mediu și/sau argilos fin, format pe material parental reprezentat de argile, arabil***

***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***

*EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR*

*CARACTERISTICI ALE SOLULUI*

***Tipul și subtipul de sol*:** LV ab.st.ac - este redat prin litere mari tipul de sol și prin litere mici subtipul de sol – studio de caz - ***Luvosol albic stagnic sodizat***

***Varietatea de sol*** *:* redată și definite prin:

X – caracteristici particulare ale solului neluate în considerare la nivel de tip și subtip de sol (indicator 13)

G – gradul de gleizare (indicator 14)

W – gradul de pseudogleizare (indicator 15)

S – gradul de salinizare (indicator 16)

A – gradul de alcalizare (indicator 17)

K – adâncime de apariție a carbonaților (indicator 18)

d – grosimea solului până la roca compactă (indicator 19)

e – gradul de eroziune în suprafață sau de decopertare și gradul de colmatare sau acoperire al solului cu deponii (indicator 20)

***Familia de sol***: definite prin:

SG – grupa de material parentale (indicator 21)

a – clasa granulometrică simplificată a materialului parental (indicator 22)

***Specia de sol***: definite prin:

lq2/aq1 – clasa texturală a solului ( l – lutoasă, a – argiloasă………..indicator 23) și clasa după cunținutul în schelet (q0 – fără schelet, q1………… indicator 24), redate pentru două nivele Ap (orizontul arat) – primii 20 cm din orizontul A (Am, Ao, Au) **- lq/ -** și nivelul doi reprezentat prin următorii 15 cm de orizont de tranziție subiacent orizontului **- aq/ -** A, ex: AC, AB , AR, AE și primii 10 - 15 cm de orizont subiacent orizontului de tranziție C, Bv, Bt, Elv,Ea, R

***Varianta de sol:*** definite prin:

A – categoria de folosință (A – arabil, PS – pășune, PD – pădure……………..indicator 26) t – modificări ale proprietăților solului ca urmare a utilizării în producție, ca urmare a aplicării agrotehnicilor differentiate sau ansamblului de măsuri cu caracter agro-pedo-ameliorativ. (indicator 27).

Pm – tipul de poluare (indicator 28) 3 – gradul de poluare(indicator 29)

*CARACTERISTICI ALE TERENULUI* – sunt definite prin două sau trei din următoarele elemente:

*Relieful*

C – forma principal de relief (indicator 2)

DF – elemente ale formei de relief (indicator 31)

Cv – forme de mezorelief și microrelief (indicator 32)

*Panta terenului*: definite prin:

P3 – panta exprimată în grade sau înclinarea terenului (indicator 33)

l – expoziția terenului (sudică, sud-vestică, nordică, nord-est……………….indicator 43)

*Roca subiacentă,* definite prin:

SL – grupa de roci subiacente (indicator 21)

m – clasa granulomertică simplificată a rocii subiacente (indicator 22)

*Acoperirea terenului,* definite prin:

Z3 – gradul de acoperire al terenului cu bolovani sau stânci (indicator 35)

X3 – gradul de acoperire cu stufăriș, mușuroaie de cârtiță, relief de gilgai (indicator 36)

*Eroziunea de adâncime,* definite prin:

R22 – categoria de eroziune în adâncime (indicator 37), poate fi redat pe două nivele de detaliere (numai dacă este cazul.

*Alunecări de teren,* definite prin:

f46 – categoria de alunecări de teren (indicator 38)

*Apa freatică*, definite prin:

Q4 – adâncimea apei freatice (Q4 ad. 4m…………..indicator 39)

*Inundabilitatea prin revărsare,* definite prin:

I3 – frecvența inundațiilor (indicator 40)

***Unitatea cartografică de teren,*** este caracterizată prin elementele unității de sol cu caracteristicile mediului. O asociere la un nivel de clasificare complet, detaliat, reprezintă unitatea **TEO – Unitatea de Teritoriu Ecologic Omogen.**

În formulă nu apar explicit caracteristicile climatice, acestea fiind sistematizate la nivel superior pe zone și regiuni climatice sau microclimate (microzone pedoclimatice).

**Unitatea de pretabilitate a terenului**

Reprezintă un areal rezultat prin gruparea unităților de teren după un anumit set de caracteristici, determinat de scopul urmărit, fiind utilizată în hărțile interpretative întocmite în scopuri applicative - pretabilitatea solului pentru irigații, desecări, drenaj, alte lucrări cu character pedo-ameliorativ, terasări etc.

Pentru redare se întocmesc grupe și unități de pretabilitate, ele putând fi reprezentate pe hărți prin gruparea terenurilor care în ,,zone” sau suprafețe de teren care necesită acelaș ansamblu de măsuri: irigații, desecări, drenaj, alte lucrări, etc

În schema nr. 2, redăm formula general a unității de pretabilitate, cu explicația simbolurilor.

Schema 2 – exemplu de formulă a unei unități (agrotehnologice) de teren.

**IV LV ab.st.ac Q4S0A3 - arm@arf , arf –I0 H2**

IV – Clasa de teren definite de scopul în care se face clasarea (gruparea) solurilor, ținând cont de intensitatea limitărilor sau restricțiilor.

LUV – clasa de soluri – Luvisoluri

LV ab.st.ac – luvosol albic stagnic sodizat

Q4 – adâncimea apei freatice (indicator 39, caz – 4m)

S0 – gradul de salinizare (indicator 16, caz – caz – 0 grade salinizare)

A3 – gradul de alcalizare (indicator 17, caz – 3 grade de alcalizare)

arm@arf – clasa granulomertică simplificată a rocii subiacente (caz - argilos mediu și/sau argilos fin, indicator 22)\*

arf - clasa granulometrică simplificată a materialului parental (caz - argilos fin, indicator 22)\*

I0 - frecvența inundațiilor ( caz – tern neinundabil, indicator 40)

H2 – raionul hidrofizic, H1, H2……………..definite în cadrul fiecărui studiu

*EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR*

*CLASA*

I - IV – Clasa de teren definite de scopul în care se face clasarea (gruparea) solurilor, ținând cont de intensitatea limitărilor sau restricțiilor.

*SUBCLASA*

Este determinate de natura limitărilor sau restricțiilor principale:

S – limitări datorate salinizării sau alcalizării solului (S – salinizre și/ sau alcalizare)

Y - limitări datorate altor caracteristici chimice ale solului:

A – aciditate

M – rezerva de humus

K – conținutul solului în carbonați

X - limitări datorate altor caracteristici fizice ale solului:

N – textrură grosieră și eroziune eoliană

C – textură fină

V – volum edafic util

T – compactibilitate (tasare)

O – portanță redusă

I - limitări datorate eroziunii de suprafață, eroziunii de adâncime sau alunecărilor de teren

P – panta terenului

E - eroziunii de suprafață, inclusive pericol de eroziune

R – eroziune de adâncime

F – alunecări sau prăbușiri de teren

J - limitări datorate acoperirii sau neuniformității terenurilor

Z – acoperirea terenului cu stânci, bolovani

U – neuniformitatea terenului sau teritoriului

D - limitări datorate excesului de umuditate

Q – exces de umiditate freatic

W - exces de umiditate stagnantă

H – inundabilitate prin revărsare

L – exces de umiditate de versant

G - limitări datorate degradării antropice

G - limitări datorate degradării antropice – exploatări petroliere, halde, poluare radioactive, poluare prin deponii, poluare cu petrol etc

B - limitări datorate climei

- defcit de umiditate

– temperature scăzută

*GRUPA*

Asocierea limitărilor ținând seama de gradul de manifestare a acestora definesc grupa. Indicii 1, 2, 3,………………………adăugați la simbolul restricției arată gradul de intensitate, de la foarte slab la foarte sever.

*SUBGRUPA*

Este determinate de caracteristici ale solului sau terenului.

m – clasa granulometrică simplificată ,(indicator 22)

g – grosimea solului (indicator 19)

s – salinizarea,(indicator 16)

a – alcalizarea ,(indicator 17)

h – grosimea orizontului cu humus ,(indicator 241)$

x – acoperirea solului cu stuf, ferigă, arbori , cioate rămase în urma defrișărilor etc.

m - gradul de mineralizare al apei freatice ,(indicator 36)

*DISTRICTUL HIDROFIZIC*

H - raionul hidrofizic, H1, H2……………..definite în cadrul fiecărui studio

**1.1 Importanța efectuării studiilor pedologice**

Studiile pedologice, prin multitudinea datelor conținute, constituie documentația de bază în stabilirea celor mai adcvate măsuri care se iau în scopul folosirii raționale a solului, sporirii și conservării potențialului de fertilitate.

Tot pe baza studiilor pedologice se stabilește alegerea unei folosințe optime pentru un sol, planificarea de exploatare a fondului funciar, întocmirea de proiecte de execuție în diverse scopuri (îmbunătățiri funciare, desecări, irigații etc), alegerea tehnologiilor de cultura a plantelor în raport cu solul, alegerea metodelor și tehnicilor de sporire și conservare a potențialului de fertilitate al solurilor.

***SOLUL*** se constituie ca parte integrată a mediului, alături de factorii climatici și factorii biotici care îl condiționează, împreună formând biotopuri, habitate, teritorii ecologic omogene (teritorii în care toți factorii se manifestă cu aceeași intensitate), fitocenoze agrare sau naturale, sau zoocenoze.

Scopul principal al unui studiu pedologic rezidă din:

* Cunoașterea sub aspect științific aresurselor de sol, inventarierea, caracterizarea șiclasificarea solurilor pebaza însișirilor lor: mofeologice, fizice, chimice, mineralogice etc.
* Separarea de unități cartograficecu soluri similare și integrarea acestor unități de soluri în unități de teren (pedotopuri) sau de teritoriu ecologic omogen, stațiuni sau biotopuri similare, prin considerarea tuturor factorilorde mediu, stațiuni și biotopuri similare, prin considerarea tuturor factorilorde mediu, în vederea stabilirii soluțiilor optime de exploatare agricolă ți silvică sau de folosire în alte scopuri socio-umane.
* Gruparea unităților de tern în funcție de scop înunități de pretabilitate a terenului pentru scopul respectiv, caracteriyarea unităților separate și stabilirea cerințelor de măsuri sau lucrări pentru eliminarea sau contracararea factorilor care limitează folosirea optimă în scopul respectiv.

Obiectivele studiului pedologic

* Identificarea și cartarea solurilor și terenurilor, concretizate în harta solurilor și terenurilor,
* Caracterizarea morfologică, fizică și chimică a unităților de sol cartate,
* Evidențierea naturii și intensificarea factorilor limitativi ai producției agricole și silvice și a cerințelor de ameliorare,
* Prognoza evoluției solurilor în condițiile aplicării unor măsuri ameliorative și ale dezvoltării agrivulturi intensive, inclusiv evidenșierea cerințelor de măsuri pentru prevenirea riscurilor de degradare,
* Indicarea modului de folosire optimă a terenurilor în vederea obținerii unor randamente maxime,
* Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate, în raport cu scopul în care se execută studiul (fundamentarea ecologică a lucrărilor de îmbunătățiri funciare, stabilirea cerințelor de ameliorare, a tehnologiilor de ameliorare etc
* Bonitarea terenurilor și stabilirea favorabilității pentru diverse culturi,
* Identificarea și cartarea stațiunilor forestiere și a ecosistemelor corespunzătoare, cu evidențierea specificului lor ecologic și a favorabilității factorilor pentru principalele specii forestiere,
* Gruparea terenurilor în tipuri de stațiuni și ecosisteme forestiere inclusiv stabilirea productivității pentru principalele specii.

**1.2 Metodologia de lucru în studiile pedologice**

Solul fiind parte integrată a unui ecosistem, se studiază alături de întregul complex de condiții naturale existențiale: climă, relief, vegetație, rocă, apă freatică, vârstă, la care se adaugă activitatea productivă antropică.

Ca obiect de cercetare al Pedologiei, solul prezintă următoarele particularități:

1. Solul poate fi studiat numai în urma deschiderii profilului, pentru a se putea examina stratele (orizonturile), în limitele cărora au loc procesele pedogenetice, precum și schimburile de substanță și energie.
2. Distribuția solului pe orizontală (extinderea unui sol în teritoriu, arealul ocupat de un sol). Trecerea de la un sol la altul se face gradual, prin dispariția treptată a unor caractere morfologice și apariția altora, prin dispariția treptată a unor caractere morfologice și apariția altora, până la o schimbare calitativă completă, deci trecerea la alt tip de sol. În acest sens, linia care separă pe hartă două unități de sol este o linie convențională, stabilită în teren în urma efectuării profilelor de control și sondaj, reprezintă o zonă cu soluri de tranziție între cele două unități de soluri.

Cartarea, ca lucrare, obligă la o cunoaștere aprofundată a sistemelor taxonomice de clasificare a solurilor, a tipurilor de climate și a unităților tipizate de climă, cunoașterea geomorfologiei, hidrografiei, hidrologiei, geologiei zonei luată în studiu, în vederea unei diferențieri cât mai exacte a unităților de sol, teren, stațiune, ecosistem, parametrii de sol, relief, climă, rocă etc, cu subdiviziunile lor în intervale cu semnificație în practica agricolă, silvică și în pedologia ameliorativă (ramura a Pedologiei care se ocupă cu ameliorarea și sporirea potențialului de fertilitate a solurilor slab productive), constituind utilități de bază în interpretarea datelor în scopuri practice.

Profilul de sol, constituie unitatea de bază, unitatea elementară utilizată în cercetare și cartare, analiza acestuia efectuându-se în complex cu factorii pedogenetici. Solul este studiat și cercetat atât morfologic cât și sub aspectul însușirilor proprii rezultate ca urmare a interacțiunii sol factori pedogenetici.

Definirea cât mai exactă a unităților și subunităților de sol este dată de sistemele de clasificare a solurilor. Pe plan mondial cele mai utilizate sisteme sunt: sistemul WRB – World Reference Base for soil Resource (Baza de Referință Mondială pentru Resursele de Sol) și USDA – Soil Taxonomy (Sistemul American de Taxonomie a Solurilor).

Pe plan național se utilizează Sistemul Rmân de Taxonomie a Solurilor – 2012+ (SRTS – 2012+).

Numărul punctelor de observație și de culegere a datelor în teren este în funcție de suprafața cercetată și gradul de uniformitate al terenului în ceeace privește: relieful, vegetația, tipurile și subtipurile de sol din zona de studiu, nivelul freatic. Etc.

Numărul punctelor de observație este și în funcție de scara hărților la care se lucrează, studiile și hărțile la diferite scări sunt determinate de numărul punctelor de observație și de diferența de precizie a elementelor cartografice consemnate pe hartă.

Ansamblul de date referitoare la : sol, climă, relief, rocă, material parental, apă freatică, vegetație, geomorfologie, altitudine, panta etc, se stochează în baze de date, de unde sunt preluate pentru prelucrare în vederea definirii unitîților de sol, a tipurilor de stațiune, ecosistem, teritoriu ecologic omogen, clase de pretabilitate etc.

Un studiu pedologic complet utilizează și date din studii efectuate anterior:

* cercetări în stațional sau semistațional în sectoare caracteristice pentru cunoașterea dinamicii solului în condiții naturale sau sub influența aplicării diferitelor măsuri de ordin practic,
* efectuarea de experiențe speciale în câmp sau în case de vegetație, fitotroane,
* efectuarea de cercetări pe modele etc.

Realizarea unui studiu pedologic se face în 2 etape (stadii) principale:

1. Etapa de caracterizare și sistematizare a datelor pedologice de bază. Sistematizarea studiilor și a rezultatelor cercetării: date privind zona de studiu prin încadrare geografică, date referitoare la elementele climatice, date referitoare la geomorfologia zonei, hidrologia, hidrografia, hidrogeologia, geologia, tipul de vegetație, modul de utilizare al terenului, agrotehnica diferanțiată aplicată anterior, lucrările cu caracter pedo-ameliorativ efectuate anterior, modul de folosință al terenului (anterior efectuării studiului pedologic) modul de folosință al terenului post efectuării studiului pedologic, buletine de analiză a probelor recoltate și sistematizarea lor.
2. Etapa de interpretare și evaluare a datelor pedologice în diferite scopuri conforme cerințelor agentului economic sau contractelor de cercetare. Totodată se fac seturi de recomandări în vederea exploatării cât mai judicioase a resurselor de sol.

În studiile de cartare pedologică, baza elaborării hărţilor cu unităţile taxonomice de soluri o constituie: hărţile topografice, planurile cadastrale şi fotogramele.

Hărţile topografice sunt elemente cheie în cercetarea solului, cele mai indicate fiind cele care prezintă suficiente date de planimetrie şi curbe de nivel la echidistanţe stabilite în raport cu scara şi energia de relief. Fotogramele se utilizează ca materiale suplimentare faţă de hărţile topografice şi planurile cadastrale, asigurând o mai mare eficienţă în activitatea de elaborare a hărţilor pedologice, sub aspect calitativ şi cantitativ.

Pentru cercetarea, identificarea și delimitarea spaţială a unităţilor taxonomice de sol şi transpunerea lor pe hartă, este necesară parcurgerea a patru etape, în conformitate cu metodologia de elaborare a studiilor de cartare pedologică:

1. Etapa de documentare şi organizare a activităţii de cartare
2. Etapa de cercetare de teren – studiul condiţiilor naturale şi prelevarea probelor de sol
3. Etapa de analiza parametrilor fizico-chimici, prelucrarea şi interpretarea datelor
4. Etapa de corelare a datelor prelucrate, interpretarea şi concluzionarea rezultatelor

**1.3 Categorii de studii pedologice în funcție de scopul urmărit și valabilitatea lor**

Studiile de cartare pedologică, se clasifică în funcție de scopul în care se efectuează și în funcție de scopul scopul urmărit, în:

1. Studii pedologice complexe
2. Studii pedologice speciale
3. **Studiile pedologice complexe.**

Sunt întocmite în scopul cunoașterii sub aspect calitativ și cantitativ fondul funciar existent. Întocmirea lor se bazează atât pe studiile efectuate pentru noua cartare cât și pe materiale, studii și informații ulterioare preexistente întocmite despre zona ce urmează a fi cartată. Se constutuie ca un studiu complex, care necesită un volum mare de muncă, care este proportional cu gradul de detaliere al studiului. Pentru suprafețe necartate, unde nu există o bază anterioară sau această bază este prea veche pentru a mai putea fi folosită, volumul de muncă depus în vederea efectuării studiului este mare. Se depune un volum de muncă mai mic unde există studii care au fost efectuate anterior în diverse scopuri și există o bază informațională solidă.

Aceste studii complexe sunt intocmite pentru:

* teritoriile în care nu există informație pedologică sau aceasta este prea veche pentru a mai putea fi refolosită,
* studii de reambulare, pentru tritoriile în care se pot folosi date anterioare, dar este necesară datorită schimbărilor intervenite (schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, lucrări cu character agro/pedo/ameliorativ efectuate pe suprafețe mari, desecări, terasări, nivelări, luarea în exploatare a unor terenuri cu altă folosință anterioară, etc),
* actualizări ale studiilor pedologice ca urmare a lucrărilor cu character agro/pedo/ameliorative intreprinse (desfundări, drenaje, irigații, reâmpărțiri ale terenului prin scoaterea din arabil a unor suprafețe, introducerea unor noi suprafețe din alte categorii de folosință pentru care nu există studii etc),
* adoptarea unui nou sistem de taxonomie a solurilor.

*Un studiu pedologic complex are ca rezultantă:*

* identificarea unităților de sol pentru un anumit teritoriuși caracterizarea lor morfologică, fizico-chimică, agroproductivă, silvoproductivă, ameliorative,
* utilizarea în cartare al unui sistem de taxonomie unitar,
* descrierea condițiilor natural ale teritoriului studiat, a corelațiilor și conexiunilor existente cu învelișul de sol, adăugând și acțiunea factorului antropic,
* intocmirea hărților unităților de soluri în conformitate cu scopul și scara cercetării și întocmirea hărților interpretative,
* intocmirea unui Raport (MEMORIU) pedologic în care:

1. se consemnează toate observațiile efectuate în teren, referitoare la litologie, geomorfologie, geologie, hidrografie, hidrologie, topografie, formele principale de relief, formele de mezorelief, respectiv microrelief, la litologia de suprafaţă (roca de solificare şi roca subiacentă - originiea litologică, originea depozitelor şi însuţirile chimice şi mineralogice), caracterului reţelei hidrografice (permanent, temporar, torenţial), frecvenţei şi duratei inundaţiilor, gradului de mineralizare al apei, prezenţei apei stagnante (natura ei, grad de mineralizare, perioada apariţiei, extindere, durată), la nivelul hidrostatic faţă de suprafaţa terenului, variaţia în profilul de sol al nivelului hidrostatic, caracterul apei freatice, panta de scurgere, calitatea apei, adâncimea critică şi subcritică, caracterul stratului acvifer (permanent sau temporar), tipul de vegetaţie (ierboasă sau lemnoasă) şi asociaţiile vegetale sub aspectul compoziţiei floristice (speciile de plante constitutive).
2. Concluțiile și recomandările de ordin practic stabilite pe baza cercetărilor de teren și laborator,
3. Prognoza evoluției solului, având în vedere modificările care pot surveni ca urmare a exploatării sau modificăriilor climatice,
4. Întocmirea întregului set de hărți:

* Harta unităţilor teritorial-administrative,
* Harta unităţilor morfostructurale şi a unităţilor teritorial administrative,
* Harta amplasării în teren a profilelor de sol,
* Harta cu reprezentarea claselor de soluri (conf. SRTS 2012+),
* Harta cu reprezentarea unităţilor taxonomice de sol pe clase şi tipuri de sol (conf. SRTS 2012+),
* Harta cu reprezentarea unităţilor taxonomice de sol pe clase, tipuri de sol, varietate, specie, familie și variantă de sol (conform SRTS 2012+),
* Harta cu reprezentarea unităţilor taxonomice de sol pe clase şi tipuri de sol în sistemul WBR-SR,
* Harta cu reprezentarea Tipuri de soluri şi unităţi teritorial administrative (conf. SRTS)
* Harta cu reprezentarea claselor şi tipurilor de soluri pe unităţi morfostructurale (conf. SRTS 2012+).
* Setul de hărți corelative:
* Harta reliefului,
* Harta litologică,
* Harta pedohidrogeologică,
* Harta eroziunii solului.

*Identificarea unităţilor taxonomice de sol se va efectua la nivel de clasă, tip, subtip de sol, varietate, specie, familie și variantă de sol. Se va utiliza clasificarea actuală a solurilor, existentă în vigoare la noi în ţară, Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2012+ (SRTS – 2012+). Totodată, solurile, se recomandă a fi transpuse şi în sistemelul ştiinţific internaţional, Baza Mondială de Referinţă pentru Resursele de Sol – World Reference Base for Soil Resource (WBR-SR-1998)*

**Studiile pedologice complexe speciale**. Se întocmesc în scopuri practice bine definite având la bază ,,Studiul pedologic complex”, de unde sunt preluate datele de bază și completate cu altele noi (în funcție de scopul studiului, reactualizare ale studiilor vechi, modificări survenite de ordin climatic sau antropic etc).

În funcție de scop, domeniile de aplicabilitate a unui ,,Studiu pedologic special” este în:

* Studii pedologice pentru sistematizarea și organizarea teritoriului,
* Studii pedologice pentru bonitarea terenurilor agricole în condiții natural sau în condiții de după amenajarea teritoriului,
* Studii pedologice pentru prevenirea și eliminarea excesului de umiditate,
* Studii pedologice pentru amenajări de sisteme de irigații, inclusive cu ape uzate,
* Studii pedologice pentru amenajare de orezării,
* Studii pedologice pentru stabilirea necesarului de lucrări agro/pedo/ameliorative,
* Studii pedologice pentru combaterea fenomenului de eroziune de suprafață,
* Studii pedologice pentru combaterea fenomenului de eroziune eolică,
* Studii pedologice pentru combaterea fenomenului de eroziune de adâncime,
* Studii pedologice pentru amenajarea ravenelor și a torenților,
* Studii pedologice pentru înființarea sau modernizarea diferitelor plantații de pomi, viță-de-vie, salcâm, arbori ornamentali, pepiniere, școli de puieți, școli de vță-de-vie etc,
* Studii pedologice pentru amenajări silvice și împăduriri,
* Studii pedologice pentru refacerea, ameliorarea și exploatarea pajiștilor,
* Studii pedologice pentru recuperarea unor terenuri,
* Studii pedologice pentru utilizarea lor în alte scopuri (alegerea amplasamentelor pentru sere, solaria, baterii de răsadnițe, parcelarea terenului etc).

**1.4 Studii pedologice efectuate la diferite scări (în funcție de scara hărții)**

În funcție de scara hărții, studiile pedologicese clasifică în:

1. *Studii pedologice la scară mica*
2. *Studii pedologice la scară mijlocie*
3. *Studii pedologice la scară mare*
4. *Studii pedologice detaliate*

**Studiile pedologice la scară mica,** (1:250.000 și mai mici), se execute prin cercetări expediționare special având ca bază ,,Studiile pedologice complexe” sau mai multe ,,Studii pedologice complexe”, în multe cazuri lucrarea se execute direct în birou, prin asamblarea mai multor ,,Studii pedologice complexe”, hărțile executându-se prin extrapolare. Se utilizează hărţi

Cu reprezentarea reliefului pe curbe de nivel, în proiecție Gauss. Cele mai utilizate hărți

topografice în cartarea pedologică la scară mică (în proiecție Gauss) sunt la următoarele scări: 1:1.000.000; 1:500.000; 1:300.000. Scări mai mici de 1:2.500.000 au scop didactic: în geografia solurilor, sau numai scop informativ.

Învelișul de sol este prezentat sub aspectul formelor principale de relief, solul fiind reprezentat la nivel de clasă de soluri sau la nivel de tip de sol (datorită suprafețelor mici pe care le ocupa unele soluri în teren, pe aceste hărți ele sunt reprezentate sub formă de asociații de soluri). Detaliile existente în ,,Studiile pedologice complexe” și transpuse, pot încărca harta sau nu pot fi transpuse. Aceste hărți se utilizează pentru a avea o vedere de ansamblu asupra resurselor de sol la nivel national, constituind și o evidență calitativă general a întregului fond funciar.

**Studiile pedologice la scară mijlocie** (1:200.000 – 1:50.000). Oferă o imagine de ansamblu a învelișului de sol la nivel de unități administrative mari – județean, sau la nivelul unor unități geografice care ocupă un areal extins (Ex: Harta solurilor Câmpiei Române, Harta Solurilor Câmpiei Moldovei, Harta solurilor bazinului hidrografic al râului Olt, Harta solurilor bazinului hidrografic al râului Jiu, Harta solurilor bazinului hidrografic al râului Mereș etc). Pentru nu a încărca harta, suprafețele mici de soluri sunt redate prin semne sau codificate prin litere (Ex: - soluri turbificate, -soluri regradate, VVV – soluri vertice, CCC – character cumulic, + + + - cu fragipan, - luvisoluri, - gleiosoluri, ///////// - soluri molice, - planosol, – character vermic al solurilor, *codificare prin litere:* EL mo.vs – preluvosol molic vertic, DC cl – districambosol clinogleic, NS cb.an – Nigrosol cambic andic, CZ ac – cernoziom sodic, EC mo.an – eutricambosol molic andic, LV st.hd – Luvosol stagnic hiperdistric, *codificare prin culori:* litosol – galben închis, galben deschis – psamosol, roșu – soloneț, violet – rendzină, maro – cernoziom, albastru – planosol, mov – andosol, roșu coria – podzol etc).

Aceste hărți pot constitui cea mai bună evidență globală a fondului funciar. Reprezintă bază în lucrărilor de planificare în agricultură și silvicultură, a sistemelor agrotehnice, silvotehnice și ameliorative, sistematizarea teritoriului, memoriilor tehnico-economice pentru lucrările hidro-pedo-ameliorative, proiecte de combatere a eroziunii.

**Studiile pedologice la scară mare.** Se efectuează la scări de 1:25.000 – 1:5.000, pentru terenurile uniforme din punct de vedere al unităților de sol, vegetație, geomorfologie, se pot executa hărți la scara 1:50.000. În practică, se întocmesc pentru agenți economici care au teritorii relativ restrânse ca întindere, scara permățând redarea unităților de sol pe suprafețe mici și surprinde foarte bine schimbările existente în teren. Cartările efectuate la scară mare pentru suprafețe mari nu redă detalii ale învelișului de sol, ci numai delimitarea unităților de sol, pentru punerea în evidență a diferențelor cantitative și calitative dintre soluri, sub aspectul condițiilor naturale, caracteristicilor agroproductive și modului de ameliorare.

**Studii pedologice delaliate.** Se execute la scări mai mari de 1:5.000; frecvent 1:1000 1:500, 1:100, ceeace permite redarea pe harta terenului, detalii ale învelișului de sol. Baza pentru aceste hărți sunt hărțile care redau relieful prin curbe de nivel (echidistanța 10, 20, 50 cm) sau aerofotogramele. Se intocmesc pentru suprafețe mici, restrânse ca întindere, în scop de cercetare științifică, unde sunt urmărite în cel mai mic detaliu schimbîrile existente, în ceeace privește unitatea taxonomică de sol și reliful. Pe aceste hărți solul este reprezentat la nivel de subtip, dar pentru unele studii amănunțite poate fi redat și la nivel taxonomic inferior. În alte scopuri se utilizează la înființarea culturilor viticole, pomicole, parcuri de agrement, grădini de agrement, construcția de sere și solarii, proiectarea lucrărilor cu caracter agro-pedo-ameliorativ.

**1.5 Elaborarea studiilor pedologice. Prescripții generale**

Studiul sau Memoriul pedologic este rezultatul lucrărilor de cartare pedologică. Un studiu pedologic se poate întocmi și fără o cartare pedologică, pe baza studiilor care au fost efectuate anterior în diverse scopuri și existența o une baze informaționale solidă. Studiul pedologic trbuie să conțină date suficiente, astfel încât să poată fi ușor preluate și utilizate în întocmărea altor studii.

Cartarea pedologică presupune culegerea și catalogarea unui mare număr de date , referitor la: climă, vegetaţie, formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă, relief, hidrogeologie, hidrologie, hidrografie, topografie, studii agrochimice şi pedologice efectuate anterior, lucrări de cartare şi bonitare a terenurilor agricole anterioare, lucrări cu caracter hidroameliorativ efectuate în zona de studiu, studii privind solurile afectate de poluare, bilanţuri şi rapoarte de mediu, memorii tehnice etc.

Realizarea unei lucrării de cartare, presupune prelucrarea, interpretarea şi cuantificarea datelor obţinute prin observaţie directă în teren (etapa de teren) şi a datelor experimentale rezultate în urma efectuării analizelor din etapa de laborator cât şi corelarea cu materialul ştiinţific selectat în etapa de documentare.

O cartare pedologică eficientă sistematizează datele culese în teren, le prelucrează și interpretează întregul material obținut din cercetările din teren și din analizele de laborator (buletinele de analiză) și finalizează rezultatele sub forma unui Memoriu sau Raport pedologic.

Cartarea pedologică se consideră definitivată numai după întocmirea hărților de soluri și a hârților interpretative.

Prelucrarea şi interpretarea datelor de laborator se face conform normelor şi normativelor existente în vigoare (conform Metodologiei elaborării studiilor pedologice). Reprezentările grafice se realizează sub formă de hărţi şi grafice, utilizând programe specializate ca: *Microsoft Excel, Global Mapper, Arc Gis*.

Un Memoriu sau Raport pedologic complex trebuie să conțină:

1. **capitol introductiv sau descriptiv**

în care sunt sistematizate și catalogate date referitoare la: : climă, vegetaţie, formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă, relief, hidrogeologie, hidrologie, hidrografie, topografie a zonei în pentru care urmează să se efectueze Memoriul pedologic.

Evidențiere principalelor unităţi fizico-geografice, unităţile principale de relief, litologie şi formaţiuni vegetale, aspectul general al reliefului prin consemnarea unităţilor de relief, categoriile de forme principale de relief, elementele formelor principale de relief, formele de mezorelief, respectiv microrelief.

Se descriu și se delimitează formele elementare de relief din punct de vedere morfologic şi morfogenetic (date necesare în stabilirea repartiţiei unităţilor taxonomice de sol),

sunt consemnate observaţii amănunţite privind litologia de suprafaţă (roca de solificare şi roca subiacentă, originea litologică, originea depozitelor şi însușirile chimice şi mineralogice), hidrografia, hidrogeologia şi vegetaţia.

În ceeace privește hidrografia şi hidrogeologia, se fac aprecieri asupra caracterului reţelei hidrografice (permanent, temporar, torenţial), frecvenţei şi duratei inundaţiilor, gradului de mineralizare al apei, prezenţei apei stagnante (natura ei, grad de mineralizare, perioada apariţiei, extindere, durată). Nivelul hidrostatic se apreciază prin intermediul profilelor pedologice în cazul solurilor aflate sub incidenţa pânzei de apă freatică, a fântânilor şi forajelor (existente) sau pe baza materialului documentar. Se consemnează date referitoare la nivelul hidrostatic faţă de suprafaţa terenului, variaţia în profilul de sol al nivelului hidrostatic, caracterul apei freatice, panta de scurgere, calitatea apei, adâncimea critică şi subcritică, caracterul stratului acvifer (permanent sau temporar).

Raportui conține și observaţii directe asupra vegetaţiei, privind tipul de vegetaţie (ierboasă sau lemnoasă) şi asociaţiile vegetale sub aspectul compoziţiei floristice (speciile de plante constitutive).

Sunt evidențiate zonele slab fragmentate şi cu înveliş de sol puţin variat și zonele puternic fragmentate şi cu înveliş de sol foarte variat.

1. **Capitolul de analiză parametrilor fizico – chimici ai solului, corelarea şi interpretarea datelor**

Analiza parametrilor fizico-chimici ai solului constă în efectuarea întregului set de analize fizico-chimice, cu caracter general şi special, stabilit în etapa de documentare, conform cerințelor impuse..

Sunt recomandate următoarele analize fizico-chimice cu caracter general:

* analiza granulometrică
* densitatea sau masa specifică (D)
* densitatea aparentă sau masa volumetrică (Da)
* porozitatea totală (Pt)
* capacitatea de câmp (CC)
* aciditatea actuală sau pH-ul solului
* conţinutul în carbonat de calciu (CaCO3)
* conţinutul în humus (H)
* azotul total (IN)
* indicele de azot
* raportul carbon azot (C/N)
* conţinutul in fosfor mobil
* conţinutul în potasiu mobil
* suma bazelor schimbabile (Sb)
* aciditatea totală de schimb (Sh)
* gradul de saturaţie în baze (V%)
* conţinutul în aluminiu schimbabil

De menţionat este important faptul că setul special de analize se efectuează numai în cazul unor solurilor cu probleme şi în cazul solurilor poluate antropic.

Prelucrarea şi interpretarea datelor de laborator se face conform normelor şi normativelor existente în vigoare (conform Metodologiei elaborării studiilor pedologice).

1. **Întocmirea setului de hărți**

Reprezentările grafice se realizează sub formă de hărţi şi grafice, utilizând programe specializate ca: *Microsoft Excel, Global Mapper, Arc Gis*.

Pe baza materialelor documentare şi a rezultatelor de laborator, se întocmesc următoarele tipuri de harţi:

* Harta unităţilor teritorial-administrative
* Harta unităţilor morfostructurale şi a unităţilor teritorial administrative
* Harta amplasării în teren a profilelor de sol
* Harta cu reprezentarea claselor de soluri (conf. SRTS 2012+)
* Harta cu reprezentarea unităţilor taxonomice de sol pe clase şi tipuri de sol (conf. SRTS 2012+)
* Harta cu reprezentarea unităţilor taxonomice de sol pe clase, tipuri de sol, varietate, specie, familie și variantă de sol (conform SRTS 2012+),
* Harta cu reprezentarea unităţilor taxonomice de sol pe clase şi tipuri de sol în sistemul WBR-SR
* Harta cu reprezentarea Tipuri de soluri şi unităţi teritorial administrative (conf. SRTS)
* Harta cu reprezentarea claselor şi tipurilor de soluri pe unităţi morfostructurale (conf. SRTS 2012+).

Pentru studiile pedologice complexe se efectuează în plus setul de hărți correlative:

* Harta reliefului
* Harta litologică
* Harta pedohidrogeologică
* Harta eroziunii solului

Identificarea unităţilor taxonomice de sol se efectuează la nivel de clasă, tip, varietate, specie, familie și variantă de sol. Se utilizează clasificarea actuală a solurilor, existentă în vigoare la noi în ţară, Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2012+ - SRTS – 2012+, (eventual și în Sistemul Internațional, Baza Mondială de Referinţă pentru Resursele de Sol – World Reference Base for Soil Resource -WBR-SR-1998)

*Capitolul II*

**ETAPELE CARTĂRII PEDOLOGICE**

1. **ETAPA PREGĂTITOARE**
   1. **STABILIREA TEMATICICII STUDIULUI PEDOLOGIC**

După stabilirea tematicii și a metodei de lucru,înfuncție de scopul urmărit, pe harta terenului în care relieful este reprezentat prin curbe de nivel se delimitează perimetrul teritoriului ce urmeza a fi cercetat și se iau în considerare categoriile de complexitate ale reliefului, acestea fiind în funcție de gradul de omogenitate al reliefului, cunoscându-se faptul că orice schimbare în ceea ce priveşte roca, relieful, adâncimea apei freatice, vegetaţia, categoria de folosinţă, duce la modificarea unuia dintre aceşti factori, atrage după sine schimbări ale însuşirilor fizice şi chimice ale solului şi implicit schimbarea unităţii taxonomice de sol. Scara la care se execută studiul este stabilită în funcție de specificul culturii ce urmează a fi înființată. La înființarea culturilor viticole, pomicole, parcuri de agrement, grădini de agrement, construcția de sere și solarii, proiectarea lucrărilor cu caracter agro-pedo-ameliorativ se utilizează scări mari, de 1:5.000; frecvent 1:1000 1:500, 1:100, ceeace permite redarea pe harta terenului, detalii ale învelișului de sol. Baza pentru aceste hărți sunt hărțile care redau relieful prin curbe de nivel (echidistanța 10, 20, 50 cm). În practică, se întocmesc pentru agenți economici care au teritorii relativ restrânse ca întindere, scara permățând redarea unităților de sol pe suprafețe mici și surprinde foarte bine schimbările existente în teren.

Pentru suprafețe mai mari, se aleg scări de 1:25.000, 1:10.000 sau 1:5.000, scara aleasă să permită redarea unităților de sol pe suprafețe mici și să surprindă foarte bine schimbările existente în teren. Cartările efectuate la aceste scări, pentru suprafețe mari, nu redau detalii ale învelișului de sol, ci numai delimitarea unităților de sol, pentru punerea în evidență a diferențelor cantitative și calitative dintre soluri, sub aspectul condițiilor naturale, aracteristicilor agroproductive și modului de ameliorare. În cazul în care se utilizează aerofotograme, se delimitează pe aerofotogramă teritoriul ce urmează a fi cartat.

Tot în această etapă se stabilește:

* tematica generală a lucrării,
* metodologia de lucru,
* termenul de execuție a fazelor de teren și birou,
* condițiile de executare a lucrării,
* componența echipei de lucru
* termenul de predare al studiului

NOTĂ

*Lucrările de cartare se fac la cererea agenților economici. În această fază se perfectează actele iar pe baza comenzii de lucru se întocmește devizul de cheltuieli*

* 1. **PREGĂTIREA BAZEI TOPOGRAFICE**

Baza elaborării hărților de sol o constituie hărțile topografice, planurile cadastrale și fotogramele.

Se utilizează hărţi cu reprezentarea reliefului prin curbe de nivel, în proiecţie Gauss. Cele mai utilizate hărți topografice în cartarea pedologică (în proiecție Gauss) sunt la următoarele scări: 1:50.000; 1:25.000; 1:10.000; 1:5000; 1:1000; 1:500; 1:100, (pot fi utilizate hărți și la următoarele scări: 1:1.000.000; 1:500.000; 1:300.000; 1:200.000; 1:100.000).

Pentru cartările la scară mare și foarte mare sunt utilizate planurile aerofotogrametrice, datorită detaliilor de ordin planimetric și de culoare a solului (în practica pedologică culoarea este o însuțire morfologică specifică a solului, fiind posibilă determinarea arealului de extindere a unui sol numai pe baza aerofotogramelor).

Setul de hărți ales trebuie să intrunească următoarele condiții obligatorii:

* în cazul cartărilor la scări mari și mijlocii: scara bazei topografice trebuie să corespundă cu scara hărții de soluri care urmează a fi întocmită, sau să fie de două ori mai mare decât scara hărții pedologice.
* în lipsa unei baze topografice corespunzătoare, în cazul cartărilor la scări mari se pot utiliza planurile cadastrale (conțin numai elemente de planimetrie) completate cu date nivelitice (date de nivelment – obligatoriu).

Numărul de seturi de hărți întocmite trebuie să fie egal cu numărul pedologilor care efectuează munca de teren, avându-se în vedere păstrarea unui set pentru transpunerea datelor de teren și întocmirea hărții de soluri, în etapa de birou.

Fotogramele se utilizează ca materiale suplimentare faţă de hărţile topografice şi planurile cadastrale, asigurând o mai mare eficienţă în activitatea de elaborare a hărţilor pedologice, sub aspect calitativ şi cantitativ.

Pe baza baza materialului stiinţific selectat, referitor la: climă, vegetaţie, formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă, relief, hidrogeologie, hidrologie, hidrografie, topografie, studii agrochimice şi pedologice efectuate anterior, lucrări de cartare şi bonitare a terenurilor agricole anterioare, lucrări cu caracter hidroameliorativ efectuate în zona de studiu, studii privind solurile afectate de poluare, bilanţuri şi rapoarte de mediu, memorii tehnice etc, a hărților topografice, planurilor cadastrale și aerofotogramelor, se efectuează interpretarea preliminară a zonei de studiu sau sectorului de cercetare. Interpretarea preliminară se constituie ca o cercetare amănunțită a teritoriului, sub toate aspectele, pe baza materialului științific selectat.

În funcție de aceasta se aleg traseele și se stabilesc zonele ,,fierbinți”, zone trebuie cercetate în teren cu foarte multă atenție. Astfel de zone ,,fierbinți” sunt considerate: zonele cu alunecări de teren, zonele de eroziune de suprafață, arealele care prezintă o periodicitate la inundații etc.

* 1. **DOCUMENTAREA**

În această etapă se urmărește realizarea unei informări ştiinţifice corecte asupra zonei de studiu şi pregătirea organizatorică a activităţilor desfăşurate în teren.

Presupune procurarea, consultarea, selectarea, prelucrarea și sistematizarea de material stiinţific, referitor la: climă, vegetaţie, formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă, relief, hidrogeologie, hidrologie, hidrografie, topografie, studii agrochimice şi pedologice efectuate anterior, lucrări de cartare şi bonitare a terenurilor agricole, lucrări cu caracter hidroameliorativ efectuate în zona de studiu, studii privind solurile afectate de poluare, bilanţuri şi rapoarte de mediu, memorii tehnice,etc şi. De asemenea în această etapă se stabilește planul de lucru, care cuprinde un program de cercetare, structurat pe următoarele puncte:

1. localizarea geografică a teritoriului de studiu
2. obiectivul studiilor, metoda de lucru, scara la care se lucrează
3. lucrările care urmează a fi executate
4. desfăşurarea lucrului pe etape
5. setul de analize fizico-chimice care se execută în etapa de laborator; setul de analize cu caracter general, necesar pentru o caracterizare cât mai completă a solurilor şi setul de analize cu caracter special, necesar în caracterizarea solurilor cu probleme sau afectate de poluare.
6. harta arealului de cercetare
7. copii de hărţi sau schiţe cu date referitoare la litologie, geomorfologie, geologie, hidrografie, hidrologie, topografie, etc.

O atenţie deosebită se atribuie procurării şi pregătirii bazei topografice, care servește la reperarea şi transpunerea punctelor în care se execută profilele de sol din care urmează a fi prelevate probe de sol, la delimitarea spaţială a unităţilor de sol și subunităților de sol şi la reprezentarea altor elemente ale mediului natural. Se utilizează hărţi cu reprezentarea reliefului prin curbe de nivel, în proiecţie Gauss. Cele mai utilizate hărți topografice în cartarea pedologică (în proiecție Gauss) sunt la următoarele scări: 1:1.000.000; 1:500.000; 1:300.000; 1:200.000; 1:100.000; 1:50.000; 1:25.000; 1:10.000 etc

Pentru cartările la scară mare și foarte mare sunt utilizate planurile aerofotogrametrice, datorită detaliilor de ordin planimetric și de culoare a solului (în practica pedologică culoarea este o însuțire morfologică specifică a solului, fiind posibilă determinarea arealului de extindere a unui sol numai pe baza aerofotogramelor).

De asemenea se pot utiliza hărți editate Googol Mapp.

Tot în această etapă se pregătește materialul instrumental, utilajele şi rechizitele necesare în vederea unei bune desfăşurări a activităţii din teren.

Tot în această etapă se definitivează proiectul de lucru, structurat pe puncte:

* localizarea geografică a teritoriului sau arealului ce urmează a fi cercetat, suprafața de cercetat, identificarea căilor de acces
* se stabilește concret obiectivul și scopul lucrării, metodele de lucru și se nominalizează ,,fierbinți”, (sunt transpuse pe hartă – aceste zone trebuie cercetate în teren cu foarte multă atenție).
* succesiunea în timp a lucrărilor care se vor efectua în teren,
* se va stabili provizoriu numărul de profile care urmează a fi cercetate, numărul definitiv de profile este stabilit de pedolog în teren, densitatea lor este condiţionată de complexitatea învelişului de sol şi scara la care se lucrează. Amplasarea unui profil se face cu mare atenţie, astfel încât să cuprindă toate situaţiile terenului, orice schimbare în ceeace priveşte solul, relieful, materialul de solificare, adâncimea apei freatice, vegetaţia naturală sau culturală, categoria de folosinţă.
* se pregătește materialul instrumental, utilajele şi rechizitele necesare în vederea unei bune desfăşurări a activităţii din teren.

Baza materială sau instrumentalul de lucru care se pregătește pentru etapa de teren se compune din: dronă (utilizată mult în ultimul timp, deoarece ușurează mult munca pedologului, cu ajutorul imaginilor se identifică rapid punctele fierbinți sau punctele cheie și totodată se stabilesc foarte ușor punctele de amplasare al profilelor principale, secundare și de control), atlas Munsell (utilizat în codificarea culorilor în stare umedă și uscată a materialului de sol), busolă, altimetru, pedometru, sonde pedologice, cazmale, lopeți, târnăcop, cuțit pedologic (șpaclu), ruletă, metru, sondă pentru prelevat probe de apă, lupă, țăruși în secțiune pătrată sau dreptunghiulară pentru marcarea în teren a locului de deschidere al profilelor principale, cretă cerată (pentru marcarea numărului profilului pe țăruși), sfoară, trusa pentru determinări expeditive, lăzi pentru transport probe, cutii pentru microprobe, pungi în care se prelevează probele, recipiente pentru recoltat probe de apă, cutii cu cilindrii volumetrici (pentru recoltare de sol în așezare naturală, în vederea determinării densității aparente), aparat de fotografiat, cameră video.

Echipamentul de protecție pentru personalul din teren este obligatoriu: cizme de cauciuc sau bocanci înalți, salopetă, cască pentru protecție, ochelari de protecție, mănuși de protecție, pelerină.

Important. Este necesară, de asemenea, o trusă de primajutor.

1. **ETAPA DE TEREN**

La sosirea în teren, șeful echipei de pedologi trebuie să ia legătura cu conducerea unității care a comandat lucrarea sau cu delegatul din partea unităților. În cazul studiilor comandate de primării acesta ceste agentul agricol. Unitatea este obligată să pună la dispoziția echipei:

* planurile de dezvoltare a zonei,
* harta localității (dacă este cazul),
* harta pășunilor și pajiștilor care se află în administrația primăriilor (în cazul studiilor pedologice necesare pentru amenajamentele pastorale),
* harțile cu terenuri cu folosință agricolă,
* hărțile cu terenuri cu folosință silvică,
* harta cu suprafețele deținute de agentul economic,
* planul și structura culturilor,
* rapoartele pedologice efectuate anterior,
* proiectele de îmbunătățiri funciare cu lucrările efectuate, aflate în curs de efectuare sau urmează a fi efectuate în viitorul apropiat,
* hărți ale instalațiilor cu caracter edilitar: traseul conductelor de apă, curent, telefonie, cablu TV etc,

De asemenea șeful echipei va solicita cazare din partea unității pentru întreaga echipă sau va identifica locurile pentru cazare. În cazul în care relieful este foarte accidentat, impropriu deplasării cu un autoturism de teren, se va solicita ajutor in vederea transportului cu atelaje trase de cai.

* 1. **Recunoașterea teritoriului de cercetare și amplasarea profilelor de sol**

Etapa de teren debutează cu o recunoaștere generală a întregului teritoriu de studiu. Se poate efectua mecanizat în cazul suprafețelor mari, se poate face prin deplasare prin mers pe suprafețe mici, sau recunoaștere generală cu ajutorul dronelor.

Recunoaşterea generală a teritoriului se face în scopul delimitării spaţiale, confruntării situaţiei din teren cu cea rezultată din documentare, identificării principalelor unităţi fizico-geografice şi stabilirii itinerariilor de lucru astfel încât să se traverseze toate unităţile principale de relief, litologie şi formaţiuni vegetale, urmărindu-se corelarea învelişului de sol cu factorii naturali. Odată cu recunoaşterea generală a reliefului se consemnează unităţile de relief, categoriile de forme principale de relief, elementele formelor principale de relief, formele de mezorelief, respectiv microrelief.

Cercetarea, descrierea, şi delimitarea formelor elementare de relief din punct de vedere morfologic şi morfogenetic sunt necesare în stabilirea repartiţiei unităţilor taxonomice de sol.

In această fază pe lângă datele obţinute în etapa de documentare se execută observaţii amănunţite privind litologia de suprafaţă, hidrografia, hidrogeologia şi vegetaţia.

Referitor la litologia de suprafaţă (roca de solificare şi roca subiacentă) informaţiile se obţin în urma executării profilelor, se acordă importanţă deosebită originii litologice, originii depozitelor şi însuţirilor chimice şi mineralogice. Datele obţinute sunt consemnate în fişa de teren.

Informaţii suplimentare se obţin direct în teren şi în cazul hidrografiei şi hidrogeologiei, asupra caracterului reţelei hidrografice (permanent, temporar, torenţial), frecvenţei şi duratei inundaţiilor, gradului de mineralizare al apei, prezenţei apei stagnante (natura ei, grad de mineralizare, perioada apariţiei, extindere, durată). Nivelul hidrostatic se apreciază prin intermediul profilelor pedologice în cazul solurilor aflate sub incidenţa pânzei de apă freatică, a fântânilor şi forajelor (existente) sau pe baza materialului documentar. Se consemnează date referitoare la nivelul hidrostatic faţă de suprafaţa terenului, variaţia în profilul de sol al nivelului hidrostatic, caracterul apei freatice, panta de scurgere, calitatea apei, adâncimea critică şi subcritică, caracterul stratului acvifer (permanent sau temporar).

Observaţii directe în teren se efectuează şi asupra vegetaţiei, privind tipul de vegetaţie (ierboasă sau lemnoasă) şi asociaţiile vegetale sub aspectul compoziţiei floristice (speciile de plante constitutive).

O atenţie deosebită se acordă stabilirii itinerarului de lucru şi amplasării profilelor de sol. Pentru zonele slab fragmentate şi cu înveliş de sol puţin variat, se utilizează metoda traverselor paralele iar pentru zonele puternic fragmentate şi cu înveliş de sol foarte variat, metoda circuitului.

Amplasarea profilelor se efectuează cu mare atenţie, astfel încât să cuprindă toate situaţiile terenului, orice schimbare în ceeace priveşte solul, relieful, materialul de solificare, adâncimea apei freatice, vegetaţia naturală sau culturală, categoria de folosinţă. Densitatea este condiţionată de complexitatea învelişului de sol şi scara la care se lucrează.

În teren locul de deschidere al profilelor se marchează cu un țăruș, pe care se scrie numărul profilului. Locul este stabilit de către pedolog în urma parcurgerii intregii suprafețe.

In cazul utilizării dronelor, trebuie să existe o bună coordonare între pedologul care urmărește video suprafața de teren, stabilid locul de deschidere al profilului și muncitorul care marchează punctul cu un țăruș numerotat.

Pe baza observaţiilor efectuate în teren, pe hartă se marchează punctele de deschidere şi cercetare a profilelor principalede sol.

Pentru stabilirea unei unităţi taxonomice de sol, a extinderii spaţiale şi determinării însuşirilor fizice şi chimice ale solului, în teren se execută trei tipuri de profile, profile principale de sol,profile secundare şi profile de control sau de sondaj. Profilele principale sunt elementele cheie în determinarea însuşirilor morfologice, fizice şi chimice ale solului. Dimensiunile obişnuite sunt de 100 cm. lăţime, 200 cm. lungime şi 200-220 cm. adâncime (baza profilului este reprezentată de materialul parental sau roca de solificare). În cazul solurilor cu nivelul hidrostatic al apei freatice ridicat, solul trebuie studiat şi sub nivelul apei. Arealul de extindere a unei unităţi de sol se stabilește în urma executării profilelor secundare, având dimensiuni de 80 cm. lăţime, 100 cm. lungime şi 100 cm. adâncime (în zonele cu schimbări texturale înregistrate sub 100 cm., se execută deschideri până la 150 cm.). În scopul delimitării spaţiale a unităţilor de sol identificate prin cercetarea profilelor principale şi secundare şi trasării limitelor pe hartă, se deschid profile de control sau sondaj (40 cm./60 cm./60), necesare pentru identificarea distribuţiei pe orizontală, dat fiind faptul că trecerea de la o unitate taxonomică la alta se face gradat, prin dispariţia treptată a unor caractere morfologice şi apariţia altora, până la o schimbare calitativă completă, deci apariţia unei alte unităţi taxonomice. În acest sens se admite că limitele trasate pe hartă între două unităţi sunt linii convenţionale, care reprezintă zona de tranziţie între cele două unităţi taxonomice adiacente, tranziţie care nu se înregistrează brusc în teren, în cele mai multe cazuri.

* 1. **Studiul condițiilor naturale ale zonei de cercetare**

Un raport (studiu, memoriu) pedologic viabil trebuie să catalogheze date referitoare la condițiile fizico-geografice în care s-au format și evoluat solurile: clima cu toate elementele climatice, relieful, geologia, litologia, hidrografia, hidrogeologia, vegetația și fauna, modul de folosință al terenului, influența antropică, sursele de poluare ale solului.

Studiul condițiilor fizico-geografice începe în faza de pregătitoare prin consultarea materialelor existente, referitoare la climă, relieful, geologia, litologia, hidrografia, hidrogeologia, vegetația și fauna, modul de folosință al terenului, influența antropică, sursele de poluare, materiale care se referă explicit la zona de cercetat.

* + 1. **Elementele climatice**

Clima este considerată ca fiind unul dintre principalii factori care condiţionează procesul de pedogeneză şi repartiţia solurilor.

Marea varietate microclimatică se reflectă în învelişul de sol, prin apariţia unui adevărat mozaic pedologic. Acţionează în pedogeneză prin principalele sale elemente componente, precipitaţii, temperatură, vânt. Acţiunea climei este pusă în evidenţă încă din primele faze ale procesului de solificare, influenţând intensitatea proceselor de dezagregare şi alterare. Alterarea chimică a rocilor şi a materialelor minerale este condiţionată de doi factori climatici care acţionează în mod direct, temperatura şi umiditatea. Decurge cu intensitate ridicată în zonele de silvostepă, zone caracterizate prin temperaturi şi precipitaţii medii,formându-se mari cantităţi de minerale argiloase şi cu intensitate medie sau scăzută în zonele de stepă şi antestepă, care se caracterizează prin valori relativ ridicate ale mediei temperaturilor şi valori relativ scăzute ale mediei precipitaţiilor. În zonele montane alterarea este foarte intensă, nu se mai formează minerale argiloase ci componentele de bază ale mineralelor primare: silice, oxizi şi hidroxizi de fier şi aluminiu. Rolul indirect jucat de climă în pedogeneză şi evoluţie a solurilor este prin intermediul formaţiunilor vegetale determinate de condiţiile climatice zonale. Clima condiţionează puternic formarea şi descompunerea materiei organice, bioacumularea şi circuitul biologic al substanţelor nutritive. În acest sens, descompunerea materiei organice se face relativ rapid în condiţiile climei cu temperaturi medii mai ridicate şi precipitaţii medii scăzute, din zona de stepă şi antestepă, decurge cu intensitate mai scăzută în zona de silvostepă şi foarte lent în zona montană unde regimul climatic se caracterizează prin medii scăzute ale temperaturilor şi ridicate ale precipitaţiilor. Acumularea biologică în sol a substanţelor nutritive este mai intensă în zona de stepă şi mai puţin intensă în silvostepă, unde datorită unei clime mai umede are loc levigarea substanţelor rezultate din descompunerea materiei organice.

În zona montană, clima rece şi umedă duce la blocarea substanţelor nutritive în materia organică nedescompusă, care se acumulează la suprafaţa solului. Circuitul biologic al substanţelor nutritive în zona de stepă, silvostepă respectiv montană, se face diferit, datorită condiţionării de către climă a formaţiunilor vegetale.

În stepă, substanţele nutritive extrase de către plante sunt redate solului prin resturile organice rămase după moartea plantei si datorită regimului pluviometric excedentar, componentele organice şi chimice ale solului sunt ferite de levigare.Pe de altă parte, în zonele cu precipitaţii ridicate procesul de pedogeneză este orientat în direcţia debazificării şi levigării.

Intensitatea proceselor de eluviere – iluviere, procese cu rol determinant in formarea şi evoluţia solurilor, sunt condiţionate tot de factorul climatic.

În zonele de stepă şi antestepă, caracterizate prin temperaturi ridicate şi precipitaţii scăzute, curenţii descendenţi de apă se manifestă cu intensitate mică, eluvierea este slabă, in multe cazuri carbonaţii fiind puşi în evidenţă încă de la suprafăţa profilului. Prezenţa curenţilor ascendenţi în sectoarele cu apă freatică aproape de suprafaţă cu conţinut ridicat în săruri uşor solubile duce la manifestarea proceselor de gleizare şi salinizare secundară.

În silvostepă în regimul hidric al solului se remarcă predominarea curenţilor descendenţi, produsele procesului de alterare fiind supuse unei iluvieri intense, rezultând în profil orizonturi eluviale şi iluviale. Clima rece şi umedă din zona montană determină numai destrucţia mineralelor argiloase, eluvierea manifestându-se cu intensitate redusă, datorită slabei diferenţieri a solurilor.

Datele climatice sunt puse la dispoziția pedologului de către Agenția Națională de Meteorologie, la cerere (contracost). Se solicită date meteorologice de la Stațiile Meteorologice aflate în apropierea teritoriului de cercetat sau de la Stația Meteorologică la care teritoriul este arondat.

Totodată, aceste date sunt completate cu date culese în teren, care se referă la frecvența înghețurilor târzii și timpurii, repartiția în timp a precipitațiilor, pericolul de grindină, brume târzii și timpurii, intensitatea și frecvența vânturilor, acumularea zăpezilor și persistența acestora, inversiuni de temperatură (sunt condițiile de microclimat al zonei).

**Precipitațiile.** Distribuţia în timp şi spaţiu a cantităţilor de precipitaţii sub formă lichidă sau solidă, implică un ansamblu de factori dintre care cei mai importanţi sunt: circulaţia generală a maselor de aer, mişcările verticale ascendente şi descendente ale aerului, conţinutul de umiditate al maselor de aer şi repartiţia pe verticală a temperaturii.

Precipitaţiile prin valoarea şi caracterul lor (precipitaţiile de lungă durată, precipitaţiile cu caracter torenţial, precipitaţiile care prin a căror valoare depăşesc valorile medii) pot influenţa în sens negativ proprietăţile fizice, chimice şi biologice ale solului, având implicaţii directe de ordin pedologic, hidrologic şi ecologic, în urma orientării proceselor pedologice în direcţia levigării, debazificării, acidifierii şi stagnogleizării.

Acţiunea negativă se manifestă prin:

* înrăutăţirea regimului aerohidric,
* stricarea structurii solului,
* creşterea adezivităţii şi plasticităţii materialului de sol,
* solubilizarea şi levigarea unor compuşi minerali şi organici specifici,
* debazificarea complexului absorbtiv,
* acidifierea soluţiei solului,
* formarea de compuşi toxici creşterii şi dezvoltării plantelor,
* stoparea activităţii microbiologice aerobe a solului,
* declanşarea proceselor de descompunere anaerobă,
* blocarea procesului de respiraţie al rădăcinilor plantelor.

Arealul de studiu trebuie inclus în una din provinciile climatice: BS (Bsax, BSbx0, Cf (Cfax, Cfbx), Df (Dfax, Dfbx,Dfbk, , Dfk”), ET.

Se consemnează valori ale precipitațiilor:

* media anuală a precipitațiilor,
* media lunară a precipitațiilor,
* mediile anotimpuale ale precipitațiilor,
* cantitatea anuală maximă de precipitații căzută în 24 ore,
* cantitatea maximă lunară de precipitații căzută în 24 ore,
* media cantităților de precipitații căzută în intervalul aprilie – septembrie,
* media cantităților de precipitații căzută în intervalul octombrie – martie,
* media anuală a numărului de zile cu ploaie,
* media anuală a numărului de zile cu averse,
* media anuală a numărului de zile cu zăpadă,
* frecvența zilelor cu ploi torențiale,
* frecvența zilelor cu grindină,
* media precipitațiilor din ultimii 10 ani (sau 20, depinde de oscilațiile în timp a regimului precipitațiilor)

**Temperatura.** Temperatura aerului în spaţiul cercetării, prezintă variaţii în timp şi spaţiu, fiind rezultatul interacţiunii complexe dintre radiaţia solară, circulaţia atmosferică şi particularităţile suprafeţei active.

Se consemnează date ale temperaturii aerului:

* temperatura medie lunară a aerului,
* temperaturile medii anotimpuale și semestriale,
* temperatura medie anuală a aerului,
* temperatura minimă absolută a aerului,
* temperatura maximă absolută a aerului,
* frecvența zilelor cu diferite valori de temperatură (diferențe mari în decursul aceleași zile sau diferențe mari între temperatura diurnă și nocturnă),
* numărul zilelor de vară,
* numărul zilelor de iarnă,
* numărul zilelor de îngheț,
* temperatura medie anuală a aerului pe ultimii 10 ani (20).

Temperatura solului condiţionează desfăşurarea şi intensitatea proceselor de natură fizică, chimică şi biologică care au loc în sol. Este în strânsă corelaţie cu mărimea cantităţii de energie solară primită, altitudinea, expoziţia, panta, gradul de înierbare al terenului, albedoul, conţinutul în apă al solului, compoziţia chimică a soluţiei solului. Se consemnează valorile:

* temperatura medie anuală a solului,
* temperatura medie lunară la suprafața solului,
* temperatura minimă lunară la suprafața solului.

**Vântul.** Acţionează în mod indirect în procesul de formare şi evoluţie al solurilor prin influenţa exercitată asupra procesului de evapotranspiraţie, favorizând curentul de apă ascendent. Prin mişcarea aerului de la suprafaţa solului se intensifică schimburile înregistrate între aerul atmosferic şi aerul din sol, astfel se creează condiţii pentru dezvoltarea microorganismelor aerobe, cu rol în procesele de humificare şi descompunere a materiei organice. Acţiunea negativă se manifestă în urma procesului de eroziune eolică, înregistrat la nivelul orizontului bioacumulativ. Se consemnează:

* frecvența vântului pe direcții cardinale,
* frecvența calmului atmosferic,
* viteza medie a vântului pe direcții cardinale,
* viteza medie lunară și anuală a vântului,
* viteza maximă a vântului,
* frecvența vânturilor foarte puternice, cu valori peste viteza maximă a vântului, înregistrată în ultimii ani (10 sau 20),
* posibilitatea manifestării fenomenului atmosferic de tornadă.
  + 1. **Relieful.**

Constituie spațiul geografic în care se desfășoară cercetarea. La nivel de forme de macrorelief ca bază de lucru se utilizează hărțile topografice iar ca bază informativă materialele aerofotogrametrice. În faza pregătitoare datele geomorfologice se înscriu pe hărțile topografice care se vor folosi ca bază în teren. Odată cu recunoașterea generală a întregului teritoriu de studiu se face și o recunoaștere generală a reliefului din spațiul geografic ce urmează să fie cercetat, adnotând trăsăturile generale morfologice (observații geomorfologice se efectuează pe tot parcursul cartării pedologice). Utilizarea dronelor în studierea amănunțită a formelor de relief prezintă avantajul obținerii unor imagini în detaliu, posibilitatea filmării și înregistrării, materialul fiind utilizat în etapa de birou la întocmirea Raportului (Memoriului) final. La studiu și înregistrarea datelor privind formele de relief, se iau în considerație:

* unităților de relief, sau microrelief (indicator 1)
* categoriile de forme principale de relief (indicator 2)
* elementele formelor principale de relief (indicator 31)
* formele de mezorelief și microrelief (indicator 32)
* expoziția versanților (indicator 33)
* gradul de înclinare al versanților (indicator 34)

Formele de microrelief au o influență indirectă, condiționând caracterele celorlalți factori, în primul rând factorii climatici. Formele de macro și microrelief sunt simbolizate pe hartă. Dacă teritoriul se caracterizează prin multe forme de microrelief, reprezentarea lui se face prin complexe de forme de și microrelief, ele generând complexe de soluri. Neuniformitatea terenulul este dată de existența unor forme simple de și microrelief sau mezorelief, sum sunt: crovurile, microdepresiunile, dunele, interdunele etc. În cadrul suprafețelor plane se consemnează pe hartă existența unor forme: ogașe, ravene, alunecări de tere, crovuri, canale de irigații, canale colectoare, etc.

Gradul de neuniformitate reprezintă repartiția, frecvența și dimensiunile formelor simple de și microrelief sau mezorelief din cadrul unui areal se consemnează conform indicator 8. In teren se descriu (și cerceta) formele elementare de relief (se delimitează pe hartă) , deasemenea și unitățile asemănătoare din punct de vedere morfologic și morfogenetic (se cercetează si delimitează pe hartă ). Sunt necesare în caracterizarea învelișului de sol în funcție de relief și în stabilirea legilor principale ale repartiției solurilor în funșție de relief. De asemenea ajută la raionarea corectă a teritoriului. Sinteza datelor de geomorfologie se face provizoriu în harta geomorfologică de teren, care va fi definitivată, în etapa de birou.

* + 1. **Geologia și litologia**

Prezintă importanță în caracterizarea și clasificarea solurilor, pentru aprecierea potențialului productiv și în recomandările privind folosirea și ameliorarea solurilor.

Geologia și litologia este studiată și consemnată în faza pregătitoare în urma consultării Hărților cu formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă.

In teren sunt sunt completate hărțile cu formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă cu informații suplimentare, obținute în urma deschiderii profilelor de sol, litologia de suprafață constituind materialul sau roca de solificare și roca subiacentă. Observații suplimentare se obțin și în urma cercetării deschiderilor naturale sau artificiale: alunecări de teren, săpături adânci, canale, deblee) care trebuie trecute pe hartă. Se vor recolta probe și din principalele tipuri de roci de solificare. În urma efectuării profilelor, se fac observații (se notează) amănunțite asupra materialelor parentale și a rocilor subiacente și sunt consemnare variațiile litologice ale teritoriului (mai ales dacă în etapa pregătitoare au fost consultate Hărțile cu formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă la altă scară decât la scara la care se lucrează – scări mai mici). În cazul utilizării studiilor pedologice pentru proiecte de hidroameliorații, rocile de solificare (litologia) se studiaza pe adâncimi mai mari. Se iau în considerare Hărțile cu formatiunile litologice de adâncime şi suprafaţă ți se verifică prin efectuarea de foraje la 5 – 10 m adâncime (locul de execuție al forajului este consemnat pe harta terenului). Pe lângă alcătuirea litologică a substratului și origine a depozitelor (sunt recoltate roci și materiale de solificare, locul de prelevare este simbolizat pe hartă), în faza de laborator se obțin informații referitoare la compoziția mineralogică și chimică.

Gruparea din punct de vedere pedogenetic a rocilor de solificare (materiale sau roci parentale) și a rocilor subiacente (roci consolidate compacte sau afânate situate sub secțiunea de control a profilului, ele pot fi sursa materialului parental – când se constituie ca și rocă parentală, sau nu) este dată de indicatorul 21. In teren în fișa de descriere a solului, în rubrica rezervată se notează grupa și subgrupa de material parental, conform indicatorului 21. Observațiile efectuate în tere și consemnate se referă la grosimea, compoziția granulometrică și petrografică, agentul de formare al depozitelor (informațiile din teren se vor completa cu observațiile rezultate în urma efectuării analizelor fizice și chimice, în etapa de laborator). Clasele granulomatrice simplificate pentru materialele parentale (utilizate în taxonomie pentru separarea familiilor de sol) precum și grosimea solului până la roca compactă vor fi consemnate conform indicatorilor 19 și 22. Pe hărti se vor nota zonele în care materialul sau roca parentală sunt reprezentate de calcare, dolomite, gipsuri, cretă, tufuri, marne argiloase, marne carbonatice, roci bazice și roci ultrabazice, informații utile în etapa de birou, unde se stabilesc suprafețele cu soluri care trebuie amendate pentru corectarea reacției cu produse pe bază de calciu. Dacă în profilul solurilor apar informații de paleontologie sau de arheologie (piese arheologice), după încheierea etapei de teren profilele se vor lăsa deschise și anunțate Secțiile de paleontologie și arheologie din cadrul muzeelor județene (în mult cazuri se recomandă întreruperea săpăturilor pentru a nu deranja).

* + 1. **Hidrografia și hidrogeologia**

Este cunoscută din etapa pregătitoare, din consultarea Hărților hidrografice și Hărților hidrologice. Rețeaua hidrografică superficială (râuri, pârâuri, torenți, izvoare de coastă, etc) este consemnată sub aspectul caracterului (permanent, temporar, torențial), frecvenței și duratei inundațiilor. Aceste date pot fi procurate de la Apele Române și ANM. Frecvența și caracterul inundațiilor vor fi consemnate în fișa de descriere conform indicatorului 40. Se vor recolta probe de apă de suprafață și freatică în vederea efectuării de analize privind compoziția chimică. Pe baza acestor analize se dau recomandări privind utilizarea sau nu a acestor ape în irigații. Vor fi incercuite pe hartă arealele în care se înregistrează cu frecvență mare băltirile temporare (aceste date pot fi corelate cu forma de microrelief, tipul de sol, frecvența ploilor cu caracter torențial – atunci când cantitatea de apă câzută pe unitatea de suprafață în unitatea de timp, este mai mare decât cantitatea de apă care se infiltrează în sol in acceași unitate de timp, se înregistrează băltirile temporale), perioadele în care se manifestă, durata (în etapa de birou se vor consulta datele meteorologice procurate de la ANM, unde sunt specificații cu privire la frecvența precipitațiilor cu caracter torențial, perioadele de manifestare, durata. Pentru a avea o imagine mai amănunțită trebuie consultate în etapa pregătitoare date meteorologice anterioare, pe o durată de 10 ani, având în vedere schimbările climatice din ultimul timp).

Cercetatrea nivelului hidrostatic (informații se consennează în etapa pregătitoare în urma consultării Hărților hidrologice) în tern se face prin intermediul forajelor (dacă există), fântânilor (adâncinea se măsoară de la luciul apei – prezintă un avantaj, deoarece pe peretele fântânilor se poate vedea si măsura fluctuația nivelului freatic) și profilelor.

Studiul referitor la apa freatică trebuie să cuprindă:

* nivelul hidrostatic față de suprafața terenului și de nivelul mării (cota absolută), la data efectuării studiului,
* variația nivelului hidrostatic, inclusiv a franjei capilare (pe baza observațiilor de teren, a informațiilor de la localnici, a măsurătorilor din fântâni, datelor din studii de specialitate efectuate în zonă etc),
* caracterul apei pedofreatice, indicator 106,
* panta de scurgere,
* calitatea apei (sub aspect organoleptic, culoare, grad de mioneralizare – se stabilește în etapa de laborator în urma efectuării analizei),
* adâncimea critică și subcritică a apelor pedofreatice,
* caracterul permanent sau temporar, la baza profilului.

Când este întâlnită apa pedofreatică în profilul solului, se notează:

* adâncime la care începe piștirea apei în profil,
* nivelul până la care se ridică apa în profil,
* calitatea apei sub aspect organoleptic, culoare, etc,
* analiza sumară – analize calitative care indică numai prezența unor compuși chimici dar nu și cantitatea in care se găsesc, care face obiectul analizelor cantitative de laborator).

Adâncima apei pedofreatice în profil, caracterul acesteia și gradul de mineralizare, se notează conform indicatorilor 39, 106,108.

Determinările se efectuează ăn scopul stabilirii regimului hidric și salin al solului provocat de apa freatică miceralizată (cloruric sau sulfatic), pentru stabilirea zonei în care apa pedofreatică urcă prin capilaritate și pentru a observa dacă plantele pot folosi această umiditate.

Acțiunea apei pedofreatice să manifestă diferit pe parcursul unei perioade de timp, având fluctuații sezoniere în funcție de regimul pluviometric. Acțiunea ei asupra solului se manifestă prin gradul de mineralizare, tipul mineralizării, înălțimea de ridicare în profil, pericolul franjului capilar cu apa de irigație sau apa pluvială.

Existența apei freatice la adâncime mică determină evoluția solurilor spre gleizare, cu formare de subtipuri de soluri: gleice, endogleice, batigleice. În cazul efectuării de lucrări de drenaj, adâncimea de apariție în profil a orizonturilor de glei nu se corelează cu nivelul freatic. Existența orizontului de glei (după unii specialiști în viitor rămâne ca un caracter relict, îngropat) rămâne ca un indicator privind posibilitatea ridicării nivelului freatic (cazuri în care drenajul nu mai funcționează datorită înfundării). În cazul unităților de sol și subunităților de sol afectate de gleizare (apariția în profil a orizonturilor de glei) se va nota și înregistra nivelul nivelul hidrostatic acvifer la data începerii studiului și la data încheierii studiului (se poate înregistra șio fluctuația în profil pe durata efectuării studiului). Datele înregistrate în teren coroborate cu datele de hidgogeologie extrase din hărți sunt necesare în etapa de birou la întocmirea Hărții pedohidrogeologice. Izvoarele de coastă (ape freatice la zi) vor fi consemnate pe hartă (se vor recolta și probe de apă) impreună cu zonele delimitate afectate (inmlăștiniri, soluri cu caracter clinohidromorf etc). Vor fi consemnate pe hartă zonele care necesită lucrări de îmbunătățiri funciare, zunele cu apă freatică aflată la adâncime mare și care necesită înființarea de sisteme de irigații. În cazul efectuării de foraje, după efectuarea analizelor chimice se dau recomandări privid potabilitatea (si posibilitatea utilizării în alimentărilor cu apa, fără riscuri) și posibilitatea utilizării ca apă de irigație.

* + 1. **Vegetația și fauna**

Zona bioclimatică dî indicații asupra condițiilor hidrotermice , care determină pretabilitatea terenurilor pentru anumite fplosințe și pretabilitatea terenurilor pentru anumite culturi. Îndicatorul 7 redă zonele, subzonele, etajele de vegetație și districtele (subetajele de vegetație). În funcție de factorii locali climatici, limitele altitudinale ale diferitelor etaje (subetaje) de vegetație por să difere de cele prevăzute de indicatorul 7, fiind în funcție de factorii locali. Indifernt de zona sau subzona bioclimatică, specialistul pedolog terebuie să înscrie arealul de studiu conform indicatorului 7 într-o zonă, subzonă, etaj de vegetație sau district (subetajele de vegetație). Observațiile catalogate privind vegetația naturală sau cultivată, se referă la asociațiile vegetale, sub aspectul speciilor constututive, calității (valorii furajere) și productivității. Asociațiile vegetale reflectă sistemul de legături reciproce (sau intercondiționări) dintre speciile și subspeciile de plante și factorii ecologici ai zonei. O asociație de plante presupune existența în acelaș areal a mai multor specii de plante care prezintă o anumită interacțiune bazată pe reciprocitate și care își desfățoară ciclul evolutiv în condițiile staționale uniforme. Pentru sudiile efectuate în scop silvic ca unitate fitocenotică și ecologică, omogenă din punct de vedere al speciilor, structurii, productivității și a însușirilor silvotehnice este tipul de pădure. Vegetația pădurilor se înregistrează în studiile pedologice complexe, prin înregistrare speciilor lumnoase în ordinea dominanței (arboret, subarboret) și a srtatului ierbos de sub pădure.

Vegetația pajiștilor este caracterizată prin următoarele elemente:

* modul de folosință al terenului (pășune, fâneață etc);
* stadiul de înțelenire al solului (foarte puternic, puternic, slab);
* grupele de specii (graminee, cyperacee, leguminoase etc);
* speciile dominante din asociații;
* prezența plantelor inferioare (mușchi, licheni);
* asociațiile de plante;
* compoziția floristică;
* starea pajiștii (relief de gilgai, invadată de Ptheridium aquilinum, gradul de degradare prin eroziune, gradul de înmlăștinire, gradul de învadare cu specii fără valoare nutritivă - Juncus sp.; Carex sp.) sau cu valoare nutritivă scăzută, gradul de acoperire cu mușuroaie, mărăcini, tufărișuri, apariția la zi a rocilor parentale (stâncărie);
* aprecierea productivității pajiștii;
* aprecierea valorii furajere.

Existența speciilor indicatoare; specii de plante care dau indicii asupra gradului de troficitate al solului, asupra unor însușiri fizice și chimice ale solului, asupra drenajului și regimului apei în sol, asupra topoclimatului etc (plante acidofile, plante halofile, plante arenicole, hidrofile, mezofile, xerofite, indicatoare de mull, moder etc).

Vegetația din culturi (vegetația segetală) este descrisă sub aspectul speciilor componente, fiind în funcție de specia cultivată (mono sau dicotiledonată), sistemul de lucrări de întreținere, tipul culturii (anuală, perenă), gradul de înburuienare al culturii etc. Totodată trebuie specificat modul de înmulțire al speciilor de buruieni din culturi (semințe, rizomi, stoloni, fragmente de plantă etc).

Observațiile asupra vegetației cultivate se referă la:

* starea de vegetație a culturii din epoca respectivă;
* aspectele pozitive sau negative în dezvoltarea cuturii agricole;
* gradul de îmburuienare al culturii;
* producția medie scontată (calitatea producției, dacă este cazul).

In studiile pedologice, în etapa de teren se fac observații asupra micro, mezo și macrofaunei din sol (nematozi, viermi, miriapozi, insecte , râme, șoareci). Pentru efectuarea de observații privind microbiologia solului, se recoltează probe de sol în eprubete cu dop. Recoltarea din orizontul A se poate face pe două adâncimi (0 – 10 cm și 10 – 20 cm). Se pot recolta probe și pe orizonturi (dacă este cazul, mai ales din orizonturile Go, Gr, W, w).

* + 1. **Influența antropică**

Documentarea privind impactul antropic asupra zonei care urmează a fi cartată începe din etapa pregătitoare, odată cu consultarea materialelor referitoare le:

* modul de utilizare și organizare al terenului;
* agrotehnica diferanțiată aplicată anterior;
* lucrările cu caracter pedo-ameliorativ efectuate anterior;
* modul de folosință al terenului (anterior efectuării studiului pedologic);
* modul de folosință al terenului post efectuării studiului pedologic;
* studii agrochimice şi pedologice efectuate anterior;
* lucrări de cartare şi bonitare a terenurilor agricole efectuate anterior;
* lucrări cu caracter hidroameliorativ efectuate în zona de studiu;
* studii privind solurile afectate de poluare (tipul și gradul de poluare);
* bilanţuri şi rapoarte de mediu;
* memorii tehnice etc;

În teren se va consemna orice modificare a proprietăților fizice și chimice ale solului, în sens negativ sau pozitiv, ca urmare a influenței antropice. De asemenea se va nota funcționabilitatea unor sisteme aplicate (irigații, drenaje, perdele de protecție) și impactul adus însușirilor solului; înfluența lucrărilor agrotehnice și pedoameliorative (lucrările solului, aplicarea amendamentelor, lucrările de întreținere a culturilor – indicator 27 etc, schimbarea categoriei de folosință a terenului. Observațiile privind tipul și gradul de poluare (conform indicatorilor 28 și 29) se vor consemna în caietul de teren.

*Capitolul III*

**2.3 STUDIUL MORFOGENETIC AL SOLULUI**

În activitatea de teren, studiul morfogenetic al solului și descrierea morfologică a solului prezintă maximă importanță în etapa de teren, astfel, sunt stabilite însuțirile de bază ale solului, se trag concluzii asupra genezei și evoluției solurilor, utilizării optime și ameliorării lui.

**Profilul de sol**.Reprezintă o scțiune în stratul de sol până la adâncimea de apariție a materialului parental sau rocii parentale. Profilul este caracterizat printr-o succesiune de straturi și substraturi denumite orizonturi, respectiv suborizonturi de sol. După deschiderea profilelor principale (peretele opus peretelui pe care se fac *,,citirile”* , se sapă în trepte)profilele principale sunt elementele cheie în determinarea însuşirilor morfologice, fizice şi chimice ale solului. Dimensiunile obişnuite sunt de 100 cm. lăţime, 200 cm. lungime şi 200-220 cm. adâncime (baza profilului este reprezentată de materialul parental sau roca de solificare). La deschiderea unui profil se are în vedere ca peretele pe care se fac *,,citirile”* să fie orientat spre soare. Pământul scos din profil se ațează de o parte și alta a profilului, materialul de sol rezultăt din primii 45 – 50 cm se așează în partea dreaptă iar restul de material de sol în partea stângă. Înainte de examinarea profilului peretele pe care se fac *,,citirile”* se împrospătează cu ajutorul unui cuțit sau șpaclu. Totodată se recoltează proba de material parental neimpurificată și se etichetează cu datele necesare identificării. Examinarea peretelui se poate face în *tăietură* sau în *suprafață de* *rupture*. După deschiderea profilelor, pentru fiecare profil principal se întocmește o ,,fişă reprezentativă de profil”, în care sunt catalogate date referitoare la:

* locul şi data deschiderii profilului de sol
* numărul profilului
* unitatea taxonomică de sol determinată (determinarea unității taxonomice de sol se poate face cu ajutorul Determinatoarelor de soluri)
* aspectul general al solului
* tipul de vegetaţie
* unitatea de relief
* unitatea de microrelief
* panta
* expoziţia
* inundabilitatea terenului
* prezenţa proceselor şi tipul de eroziune de suprafaţă sau adâncime
* materialul sau roca parentală
* adâncimea apei freatice
* grosimea profilului de sol (măsurat de la baza profilului la suprafaţa solului)
* succesiunea de orizonturi
* trecerea între orizonturi
* grosimea orizonturilor
* culoarea orizonturilor
* prezenţa neoformaţiilor biogene sau minerale
* prezenţa petelor de oxido-reducere
* prezenţa de material scheletic
* unele proprietăţi chimice ale materialului de sol care pot fi determinate direct în teren: prezenţa carbonaţilor, pHul, identificarea sărurilor solubile (anionii Cl- şi SO42-, prezenţa Na2CO3), conţinutul total de săruri solubile, prezenţa substanţelor amorfe de tip allofanic, identificarea fierului feros.
* unele proprietăţi fizice: compactitate, consistenţă, plasticitate, adezivitate, coezivitate, structură

Concomitent cu întocmirea fişelor de profil se efectuează aprecieri asupra următorilor indicatori:

* gradul de gleizare
* gradul de pseudogleizare
* gradul de salinizare
* gradul de alcalizare
* adâncimea şi conţinutul în carbonaţi
* grosimea solului până la un orizont limitativ
* gradul de eroziune
* gradul de decopertate
* gradul de acoperire al solului sau colmatare
* grupa de materiale parentale şi clasa de alcătuire a acesteia
* textura solului şi conţinutul în schelet în orizontul A şi în profil
* natura şi intensitatea poluării (dacă este cazul)

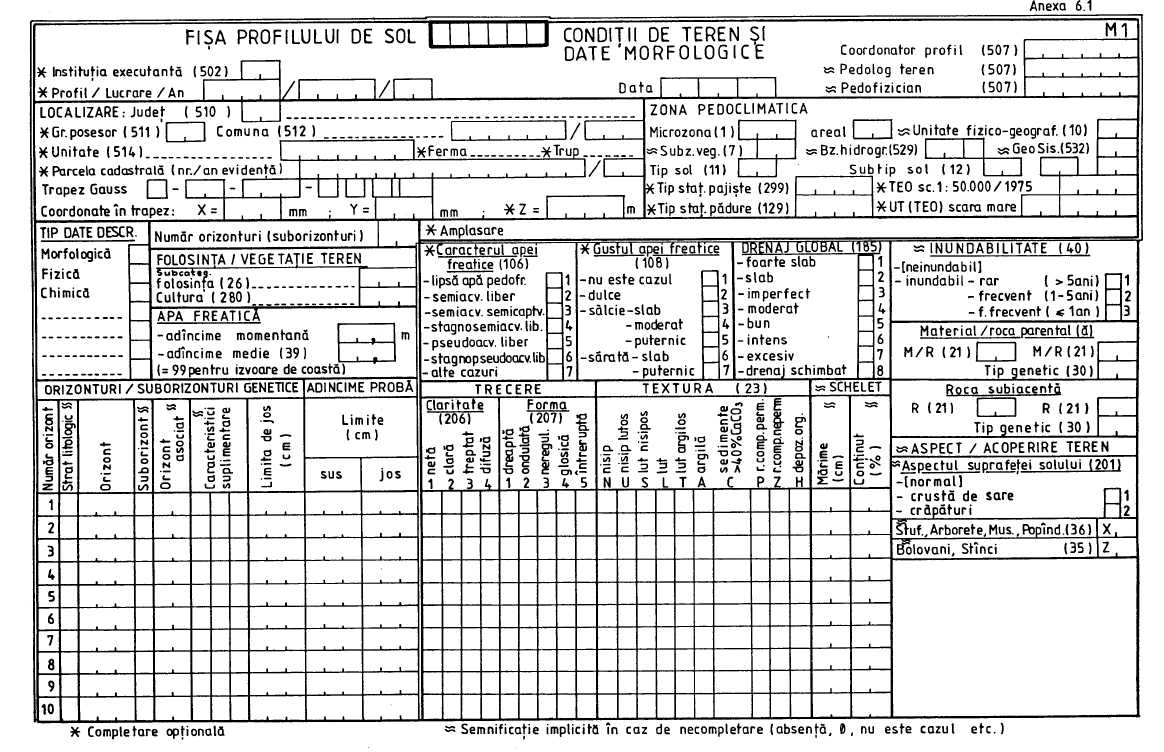
Orice schimbare în ceea ce priveşte roca, relieful, adâncimea apei freatice, vegetaţia, categoria de folosinţă, este observată şi catalogată, cunoscându-se faptul că modificarea unuia dintre aceşti factori, atrage după sine schimbări ale însuşirilor fizice şi chimice ale solului şi implicit schimbarea unităţii taxonomice de sol. Tot în această etapă se definitivează harta unităţilor de sol, prin trasarea limitelor.

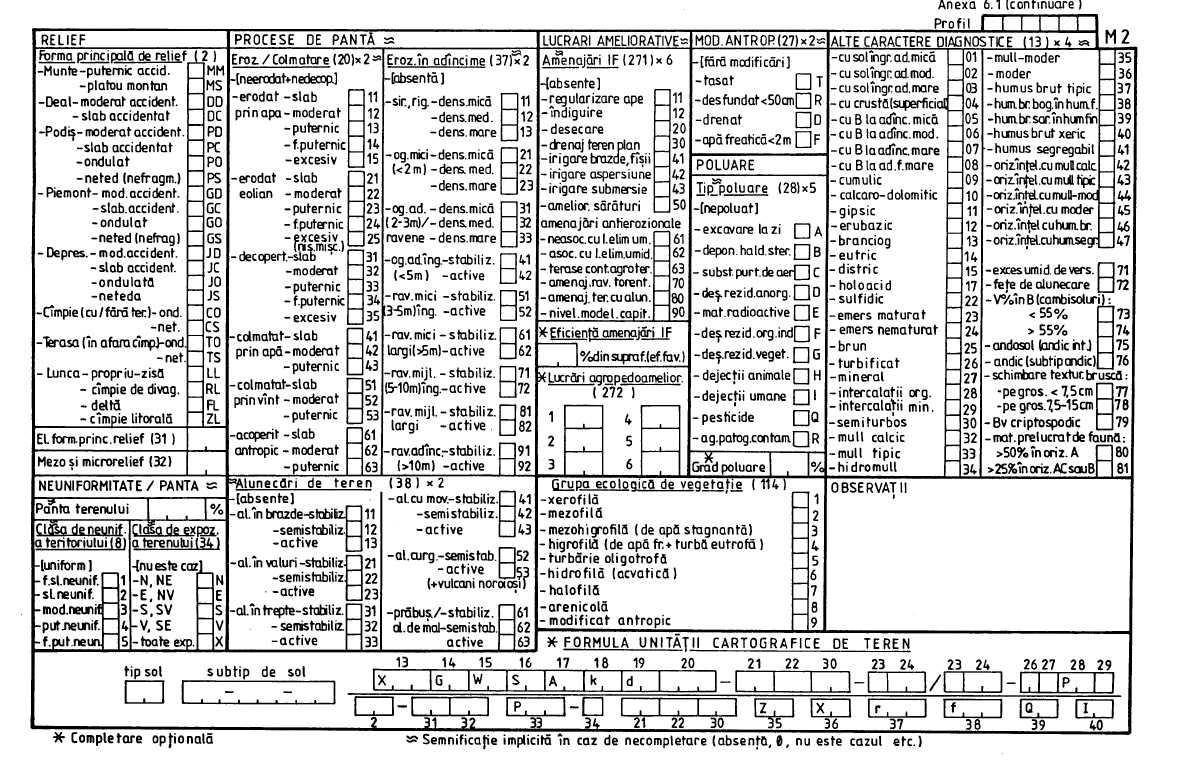
Se examinează și se descrie în *Fișa de teren* :

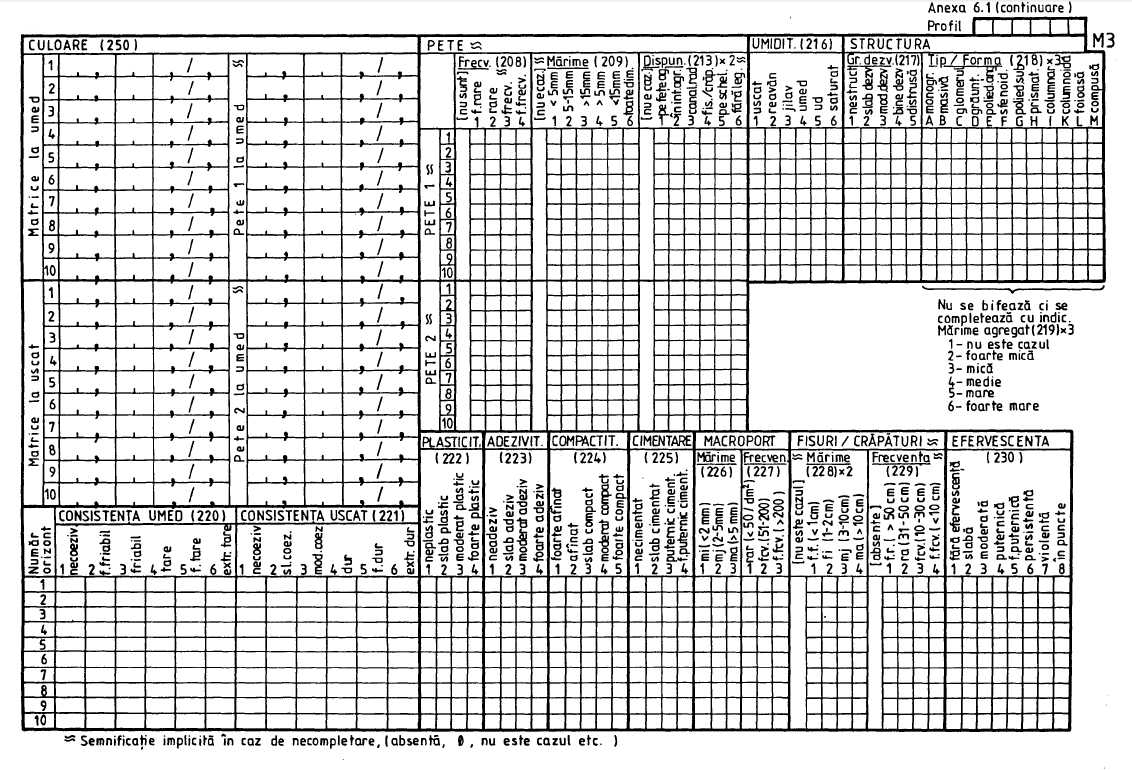
* adâncimea de execuție a profilului;
* se examinează și se descrie materialul parental sau roca de solificare (grad de alterare, însușiri, culoare în stare umedă și uscată, prezența neoformațiunilor de carbonat de calciu sau feromagneziene, adâncime de apariție a materialului parental sau rocii de solificare, prezența piștirilor de apă freatică, prezența în profil a apei freatice și înălțimea de ridicare în profil);
* se recoltează probe de material parental ăi se etichetează. Probe de material se pun pentru uscat la soare, pentru stabilirea culorii în stare uscată (culoarea se stabilește în stare umedă și uscată, codificată cu ajutorul atlasului Munsell);
* cu ajutorul unui șpaclu sau cuțit se trasează pe peretele profilului orizontirile și suborizonturile de sol;
* în fișa de profil se trece succesiune de orizonturi, în funcție de care se stabilește *unitatea taxonomică de sol.*

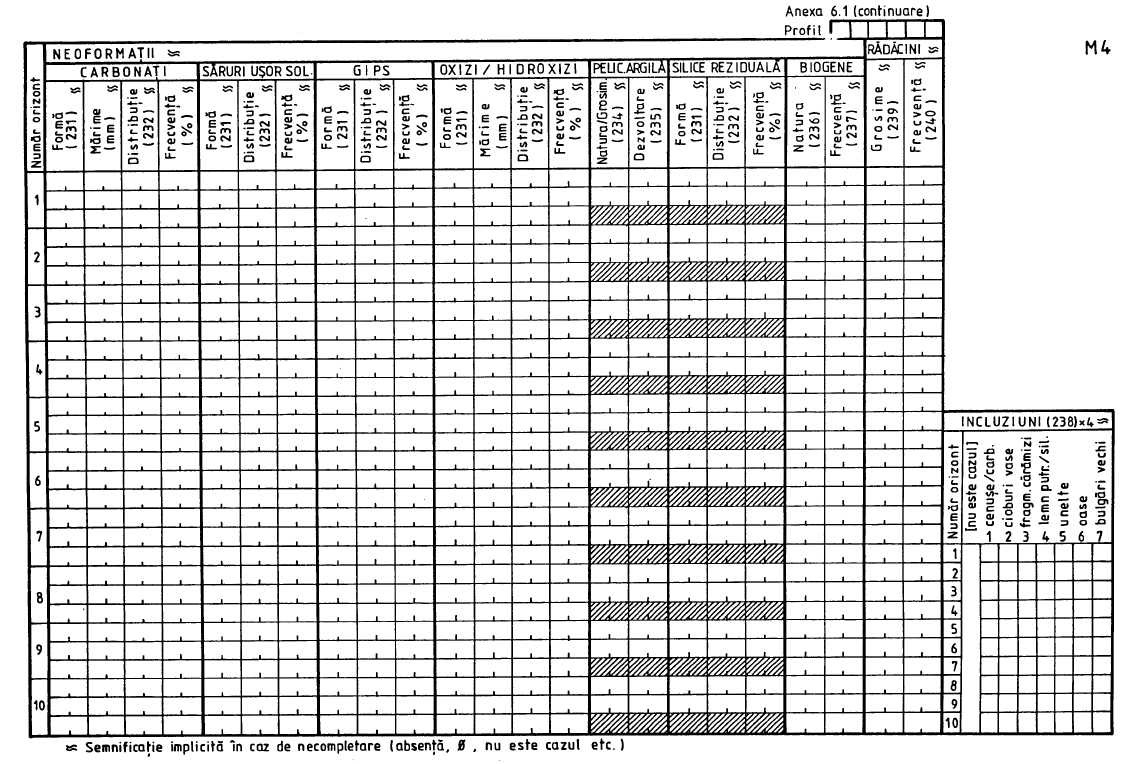
**Descrierea profilului de sol.**

Pentru fiecare profil principal de sol se deschide o *fișă de profil* (formularele sunt tipizate de tip P2 și P3, în lipsa formularelor tipizate, se dechide fișa în caietul de teren). Fișele se completează folosind simbolurile din *indicatori*. Mai jos sunt prezentate formularele care se completează, pentru întocmirea *fișei de profil.*Fig.









**Date privind caracterizarea condițiilor de mediu.** Aceste date se completează după cum urmează:

* *microzona pedoclimatică* (conform îndicator nr. 1)
* *forma principală de relief* (conform îndicator nr. 2)
* *elemente ale formelor principale de relief, inclusiv mezo și micro relief* (conform îndicator nr. 31 și nr. 32)
* *panta* (conform îndicator nr. 33 și nr. 34, referitori la înclinare și expoziție)
* *neuniformitatea suprafeței teritoriului* (conform îndicator nr. 8)
* *materialul parental* (conform îndicator nr. 21)
* *roca subiacentă* (conform îndicator nr. 21)
* *aspectul suprafeței solului*, în cazul în care nu este vorba de acoperire cu bolovani, stânci, mușuroaie, cioate etc, (conform îndicator nr. 201)
* *acoperire cu bolovani, stânci*, (conform îndicator nr. 35)
* *acoperirea terenului cu stufăriș, arboret, mușuroaie, mărăcini, Ptheridium aquilinum,* (conform îndicator nr. 36)
* *vegetația spontană*. Se notează zona, subzona (etajul) bioclimatică conform îndicator nr. 7 și cegetația caracteristică;

Apa freatică:

* *adâncimea apei freatice inclusic a apei pedofreatice*, (conform îndicator nr. 185);
* *caracterul apei freatice* conform îndicator nr. 106;
* *mineralizarea* conform îndicator nr. 108;

*Drenajul:*

* *drenaj global* conform îndicator nr. 185;
* *drenajul lateral al apei subterane*, în teritorii de șeș acoperite cu depozite de suprafață reletiv uniforme (loess) din climate semiumede și umede conform îndicator nr. 107;
* *inunnabilitatea terenului prin revărsare*, conform îndicator nr. 40;
* *folosința actuală*conform îndicator nr. 26, în plus se mai fac referiri la starea culturii, respectiv la *densitatea plantelor*, *gradul de îmburuienarea* culturilor și *dezvoltarea plantelor* conform îndicator nr. 202, 203, 204;

*Eroziunea solurilor:*

* *eroziunea în suprafață* conform îndicator nr. 20A;
* *eroziunea eoliană* conform îndicator nr. 20A;
* *acumulări (natura, grosime)* conform îndicator nr. 20B;
* *eroziunea în adâncime* conform îndicator nr. 37;

*Alunecări de teren* conform îndicator nr. 38;

*Lucrări de îmbunătățiri funciare existente*:

* *natura lucrării* conform îndicator nr. 271;
* *gradul ameliorării (eficiența)* conform îndicator nr. 205;

*Poluarea* conform îndicator nr. 28 și 29;

*Influențe antropice* conform îndicator nr. 27;

*Alte observații*, se consemnează orice alte observații considerate utile pentru caracterizarea condițiilor naturale sau de evoluție a solului.

**Date privind caracterele morfologice ale solului**

*Adâncimea*: se referă la limitele orizontului sau suborizontului, în cm.

*Orizontul*: simbolul conform notației convenționale SRTS 2012+. La simbolurile orizonturilor de sol menționate în SRTS 2012+, se mai adaugă următoarele simboluri:

* k – pentru un orizont cu peste 1% carbonați, care nu este orizont Cca;
* m – caracterul melanic al unui orizont;
* r – caracterul relict al unui orizont, ex: Gor – gleic de oxidare relict;
* l – caracter lamelar în benzi;
* ț – asociat cu litera A – Aț, denotă un orizont înțelenit, de țelină cu 50% masă vegetală vie sau în curs de descompunere situat la suprafața solului;.
* h – simbolizează talpa plugului, existența hardpanului, strat de sol tasat rezultat în urma efectuării arăturilor la aceeași adâncime;
* f – orizont îngropat;

Trecerea între orizonturi:

* *claritatea*, conform îndicator nr. 206;
* *forma,* conform îndicator nr. 207;

Culoarea matricei sau culoarea dominantă a solului. Este redată conform atlasului Munsell, în stare umedă (la aproximativ ,valoare corespunzătoare capacității de câmp pentru apă, precum și în stare uscată. Culoarea este redată prin: nuanță, valoare, cromă;

*Petele*

* *culoarea* este conificată, umed, uscat, redată conform atlasului Munsell;
* *frecvența,* conform îndicator nr. 208;
* *mărimea*, conform îndicator nr. 209;
* *forma,* conform îndicator nr. 210;
* *delimitarea*, conform îndicator nr. 211;
* *contrastul*, conform îndicator nr. 212;
* *dispunerea sau corelarea petelor cu alte caractere ale solului*, conform îndicator nr. 213;

*Textura*

La solul în stare umedă se poate face *determinarea expeditivă a texturii*, conform modului în care se comportă materialul de sol (vezi tabelul de mai jos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| La frecare între degete a materialului în stare umedă, senzația este de | Modelarea în stare umedă la punctul de aderență | Clasa sau subgrupa texturală |
| 1 | 2 | 3 |
| Foarte aspru: degetele rămân curate | Materialul curge, nu se pot modela sfere | Nisip |
| Aspru: degetele se murdăresc cu material mai fin | Se pot modela sfere, care se sfarmă la presare ușoară, dar nu se pot modela în suluri subțiri sau panglici | Nisip lutos |
| Făinos - aspru | Se pot modela în suluri subțiri de 2-3mm, care crapă ușor la curbare și se rup dacă sunt ținute de un capăt | Lut nisipos |
| Făinos | Se pot modela în suluri subțiri de 2-3mm care nu se rup dacă sunt ținute de un capăt, crapă ușor la curbare, se pot modela în panglici nerezistente la îndoire | Lut |
| Unsuros - făinos | Se pot modela în suluri subțiri care se curbează în inel fără a crăpa, se pot modela în panglici care crapă la curbare | Lut argilos |
| Unsuros - alunecos | Se pot modela în filamente lungi, panglici care nu crapă la curbare | Argilă |

*Simbolurile pentru diferitele clase texturale* sunt menționate în, conform îndicator nr. 23;

Atunci cînd textura unui orizont *este eterogenă*, se va nota textura dominantă , conform îndicator nr. 23, menționîndu-se apoi forma de apariție *a discontinuității texturale*, conform îndicator nr. 214 și, în continuare textura discontinuității respective.

*Scheletul,* se referă la particulele 2mm în diametru din sol, caracteristici:

* *mărime* , conform îndicator nr. 215;
* *cantitate*, conform îndicator nr. 24;
* *estimarea proporției* se face pe baza modelelor speciale pentru estimarea proporției de pete și fragmente grosiere;

*Umiditatea*, se apreciază deschiderii profilului, conform îndicator nr. 216;

*Structura solului*, în teren se face prin: *gradul de dezvoltare, forma* și *dimensiunea* argegatelor texturale (cele mai bune rezultate la apreciere sunt la umiditatea ,,reavăn”):

* *gradul de dezvoltare al structurii:* exprimă procentul de structurare și gradul de individualizare a elementelor structurale, se apreciază și exprimă, conform îndicator nr. 217;
* *tipul (forma)* structurii, conform îndicator nr. 218;
* *mărimea agregatelor structurale*, conform îndicator nr. 219;

*Consistența,*

* *în stare umedă*, conform îndicator nr. 220;
* *în stare uscată*, conform îndicator nr. 221;

*Plasticitatea* (se determină la solul în stare umedă) , conform îndicator nr. 222;

*Adezivitatea* (se determină la solul în stare umedă) , conform îndicator nr. 223

*Compactitatea*, conform îndicator nr. 224

*Cimentarea*, conform îndicator nr. 225

*Porii solului (porozitate asolului):*

* *mărimea,* conform îndicator nr. 226;
* *frecvența,* conform îndicator nr. 227;

*Fisuri sau crăpături:*

* *mărimea,* conform îndicator nr. 228;
* *frecvența,* conform îndicator nr. 229;

*Efervescența,* conform îndicator nr. 230;

*Neoformații:*

*carbonații:*

* *forma de acumulare* conform îndicator nr. 231;
* *distribuția,* conform îndicator nr. 232;
* *mărimea concrețiunilor,* conform îndicator nr. 233;

*săruri ușor solubile:*

* *forma de acumulare* conform îndicator nr. 231;
* *distribuția,* conform îndicator nr. 232;

*Gipsul:*

* *forma de acumulare* conform îndicator nr. 231;
* *distribuția,* conform îndicator nr. 232;

*Oxizii și hidroxizii:*

* *forma de acumulare* conform îndicator nr. 231;
* *mărimea concrețiunilor,* conform îndicator nr. 233;
* *distribuția,* conform îndicator nr. 232;

*Va mai fi consemnată: culoarea, consistența, rezistența la sfărâmare*

*Pelicule de argilă:*

* *natura și grosimea,* conform îndicator nr. 234;
* *distribuția,* conform îndicator nr. 232;

*Neoformații reziduale – SiO2*

* *forma de acumulare* conform îndicator nr. 231;
* *distribuția,* conform îndicator nr. 232;

*Neoformații biogene:*

* *forma de acumulare,* conform îndicator nr. 231;
* *frecvența,* conform îndicator nr. 237;

*Incluziuni:*

* *natura,* conform îndicator nr. 238; se vor nota la ,,Alte observații”

*Rădăcini:*

* *grosimea,* conform îndicator nr. 239;
* *frecvența,* conform îndicator nr. 237;

Fișa profilului secundar se completează pe formularul tipizat P3 (în lipsa formularului tipizat, pe o pagină alăturată profilului principal)

* + 1. **Diagnoza solului și încadrarea solului într-o unitate taxonomică de nivel superior sau de nivel inferior**
       1. **Elementele de bază ale taxonomiei solurilor**

Pentru încadrarea unui sol într-o unitate taxonomică de nivel superior sau de nivel inferior, Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS 3012+ utilizează orizonturile diagnostice de sol, de asociere, speciale, caracteristicile morfologice secundare ale orizonturilor de sol, proprietăţile diagnostice, caracterele diagnostice, elementele diagnostice şi materialele parentale diagnostice.

Orizontul diagnostic este considerat elementul de bază al taxonomiei, fiind definit cantitativ prin proprietăţi şi însuşiri rezultate în urma procesului de pedogeneză şi/sau printr-un ansamblu de proprietăţi şi însuşiri, măsurabile, determinate în urma investigaţiilor de teren şi efectuării analizelor de laborator. Diagnoza utilizează drept criteriu diagnostic rezultatul proceselor intime de formare şi evoluţie a solurilor, exprimate în termeni de proprietăţi morfogenetice definite cantitativ. Orizontul diagnostic este definit şi printr-o serie de caractere morfologice măsurabile şi însuşiri exprimate cantitativ (culoare, grosime, grad de saturaţie în baze etc.).

În stabilirea unei unităţi taxonomice de sol, orizonturile diagnostice se pot utiliza singure sau în combinaţie cu alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice, fiind definite ca o însuşire sau un set de însuşiri ale solului, şi folosite drept criteriu pentru stabilirea unei unităţi taxonomice. Sunt folosite drept criterii în taxonomie, proprietăţile diagnostice care se referă la caracterele neincluse în definiţia orizonturilor diagnostice, dar care se referă la caracteristici importante ale solurilor sau care sunt asociate cu anumite orizonturi diagnostice.

În tabeleul Tabelul 1 sunt prezentate orizonturile diagnostice de sol, orizonturile de asociere, orizonturile speciale şi caracteristicile morfologice secundare ale orizonturilor de sol.

* + - 1. **Elemente de bază utilizate de S.R.T.S 2012+ în taxonomia solurilor**

**2.3.1.2.1 Caracterle morfologice utilizate în diagnoza solurilor de S.R.T.S. 2012+**

Caracterului obiectiv al diagnozei solurilor este posibil datorită existenţei unor criterii şi indici cantitativi care reflectă efectele mediului natural, durata proceselor pedogenetice şi proprietăţile principale ale solurilor. Astfel, în S.R.T.S. 2012+ au fost introduse ca parametri, cantitativi, orizonturi diagnstice, proprietăţi diagnostice şi materiale parentale diagnostice. Ele sunt utilizate pentru identificarea şi încadrarea diferitelor soluri (pedonuri) în unităţile taxonomice de sol.

Orizontul de sol sau orizontul pedogenetic este un strat morfologic distinct, aproximativ paralel cu suprafaţa solului (terenului), care posedă o serie de proprietăţi rezultate în procesul de pedogeneză, proprietăţi care sunt diferite de cele ale stratelor supra sau subiacente. Un orizont de sol este separat de cele supraiacente şi subiacente prin caracteristici care pot fi observate şi eventual măsurate în teren, cum ar fi: culoarea, textura, structura, consistenţa, prezenţa sau absenţa carbonaţilor, a unor neoformaţii de natură biologică sau chimică, etc., cât şi prin valori diferite ale indicatorilor fizico-chimici determinate în urma analizelor de laborator.

Pe lângă orizonturile pedogenetice, unele soluri prezintă stratificaţii datorită neuniformităţii iniţiale a materialului parental denumite discontinuităţi litologice. O succesiune de diferite materiale nu trebuie considerată ca orizont pedogenetic, ci ca ,,strat", deosebirea dintre ele nefiind întotdeauna foarte clară, deoarece procesele de formare a solului acţionează pe întregul material stratificat. În mod curent, solurile sunt caracterizate printr-o succesiune specifică de orizonturi, succesiune care face posibilă încadrarea unui sol într-o unitate taxonomică.

În prezent în România a fost introdus sistemul adoptat de grupul FAO (1967, revizuit în 1990), în care se folosesc litere pentru orizonturile principale: T, O, A, E, B, C, şi R (cu deosebirea faţă de FAO că, în loc de simbolul H, se utilizează simbolul T pentru orizontul turbos (histic); de asemenea se foloseşte notaţia AC în loc de Bk). În cele mai multe cazuri orizontul O şi C şi întotdeauna orizontul R nu sunt orizonturi pedogenetice, ci straturi sau orizonturi litologice (nepedogenetice). Aceste orizonturi nefiind produse ale proceselor pedogenetice, sunt totuşi considerate orizonturi sau straturi principale, constituind elemente importante, de referinţă, ale profilului de sol. Notaţia orizonturilor este bazată pe morfologia acestora şi reflectă efectele procesului de pedogeneză, fiind utilizate în caracterizarea şi identificarea unităţilor taxonomice de sol la nivel superior şi inferior. Pe lângă orizonturile pedogenetice, principale de sol, în identificarea şi caracterizarea unei unităţi taxonomice de sol se utilizează şi o serie de orizonturi pedogenetice denumite de asociere, care nu se folosesc independent, ci numai asociate unuia dintre orizonturile principale, caracterele lor grefându-se pe orizontul cu care se asociază. Aceste orizonturi sunt: Go, Gr, W, w, sa, na, sc, ac, y etc. De asemenea, la descrierea solurilor se utilizează şi o serie de sufixe literale, pentru sublinierea unor caracteristici ale orizontului, sau cifre arabe, pentru subdivizarea orizonturilor.

**2.3.1.2.2 Orizonturile de sol şi stratele principale**

*Orizont O (organic nehidromorf)*

Este un orizont format prin acumulare de material organic depozitat la suprafaţa solului, care nu este saturat cu apă mai mult de câteva zile pe an, fiind un orizont organic nehidromorf.

Fracţia minerală se găseşte în proporţie mică, în general mai puţin de jumătate din greutate.

Orizontul O se dezvoltă în partea superioară a solurilor minerale formate sub păduri, (orizontul O nu include orizontul format prin descompunerea intensă de rădăcini de sub suprafaţa solului mineral, caracter specific orizontului A). Orizontul O poate fi întâlnit şi la o anumită adâncime de suprafaţă, în acest caz purtând denumirea de orizont organic îngropat.

Se disting trei tipuri de orizonturi organice, diferenţierea fiind în funcţie de gradul de descompunere al materiei organice:

*Ol* = orizontul organic de litieră, constând din material organic proaspăt, nedescompus sau aflat în stadii iniţiale de descompunere.

*Of =* orizont de fermentaţie, format din materie organică incomplet descompusă, în care se recunosc cu ochiul liber sau cu lupa (mărire x 10) resturi vegetale cu structură caracteristică;

*Oh* = orizont de humificare, în care materialul organic este într-un stadiu foarte avansat de descompunere, astfel încât nu se mai recunosc cu ochiul liber, ci numai cu lupa, resturi vegetale cu structură caracteristică. Când depăşeşte grosimea de 20 cm, orizontul O poartă denumirea de orizont folic (notat Of).

*Orizont A (bioacumulativ)*

Este orizontul mineral format la suprafaţa solului, sau sub un orizont organic (O), în care s-a acumulat materie organică intim amestecată cu fracţiunea minerală, având culori mai închise decât orizontul subiacent şi prezentînd proprietăţi rezultate în urma cultivării, păşunatului sau altor genuri similare de activităţi antropice. Sunt considerate, de asemenea, orizonturi A şi straturile arate, notate cu Ap, chiar dacă sunt grefate direct pe orizonturi E, B sau C.

Dacă orizontul de suprafaţă are proprietăţile orizontului E, dar domină acumularea de materie organică humificată, este considerat orizont A. Se disting trei tipuri principale de orizont A, orizontul A molic (Am), orizontul A umbric (Au) şi orizontul A ocric (Ao).

*Orizont E (eluvial)*

Este un orizont mineral caracterizat prin sărăcire în argilă silicatică, oxizi de fier şi/sau aluminiu sau o combinaţie a acestora datorită deplasării în sol, vertical sau lateral, ca soluţie sau ca suspensie, şi printr-o creştere a conţinutului de particule de nisip şi de praf dezbrăcate de pelicula coloidală de argilă. Orizontul este rezultatul proceselor de eluviere.

Orizontul E este situat sub un orizont O sau A (cu excepţia profilelor erodate sau decopertate) şi deasupra unui orizont B; simbolul E poate fi utilizat fără a ţine cont de poziţia în profil pentru toate orizonturile care prezintă proprietăţi şi caracteristici eluviale, ca rezultat al procesului de pedogeneză. Faţă de orizontul O sau A situat deasupra, orizontul E este mai sărac în materie organică şi mai deschis la culoare.

Un orizont E este, în general de culoare mai deschisă decât orizontul B subiacent, culoarea deschisă fiind dată de cea a particulelor nisipoase sau prăfoase de cuarţ şi/sau alte minerale rezistente la alterare şi/sau segregare a oxizilor, existând şi cazuri în care peliculele de oxizi de fier sau de alţi compuşi maschează culoarea particulelor primare (culoarea deschisă a orizontului). Un orizont E se diferenţiază de un orizont B subiacent, în acelaşi profil, printr-o culoare de valoare mai ridicată sau de cromă mai mică, sau prin amândouă, ori printr-o textură mai grosieră sau prin combinarea acestor caracteristici. Se disting trei tipuri de orizonturi eluviale, orizontul E luvic (El), orizontul E albic (Ea) şi orizontul E spodic (Es).

*Orizontul B (de subsuprafaţă)*

Este un orizont mineral, format sub un orizont A, E sau O care, se caracterizează prin una sau mai multe dintre următoarele trăsături dominante sau asociere a acestora:

- concentrare iluviată, singură sau în combinaţie, de argilă silicatică, substanţe amorfe active compuse din materie organică şi compuşi cu aluminiu (sescvioxizi de aluminiu), cu sau fără fier (sescvioxizi de fier şi aluminiu). - trăsături morfologice de deplasare (levigare) a carbonaţilor;

- pelicule de argilă şi sescvioxizi care determină la nivelul orizontului culori cu valori mai mici sau crome mai mari sau nuanţe mai roşii decât orizontul supraiacent şi subiacent, fără iluviere aparentă de oxizi de fier;

- alterare intensă care generează sau eliberează argilă silicatică şi/sau oxizi şi care formează structură poliedrică sau prismatică dacă au loc schimbări de volum odată cu modificarea conţinutului de umiditate;

- fragilitate (la presare între degete se sfărâmă brusc fiind casant în stare uscată);

Orizonturile B sunt orizonturi de subsuprafaţă, cu excepţia cazurilor în care orizonturile supraiacente au fost erodate sau decopertate. Orizonturile de tip B sunt diferite prin modul în care s-au format. Astfel un orizont B rezultat în urma proceselor de alterare şi/sau de schimbare de culoare ,,in situ” se notează cu Bv (orizont B cambic); un orizont B cu acumulare de argilă (rezultat în urma proceselor de agiloiluviere) se notează cu Bt (orizont B argic); cel cu acumulare de oxizi de fier (şi de aluminiu) se notează cu Bs (orizont B spodic), iar cel cu acumulare de humus eluviat din orizonturile superioare cu Bhs (orizont B humico-spodic). Aceste notaţii suplimentare sunt doar calitative, nefiind definite cantitativ, ca în cazul orizonturilor diagnostice.

*Orizont C (materialul subiacent)*

Este un orizont sau strat mineral (material subiacent) situat în partea inferioară a profilului, constituit din materiale neconsolidate sau slab consolidate şi care nu prezintă caractere de orizont A, E sau B. Poate reprezenta sau nu materialul parental al orizonturilor supraiacente, după cum este cazul solurilor formate pe materiale parentale stratificate. Sunt considerate orizonturi (strate) de tip C şi materialele geologice relativ compacte, care se desfac (mărunţesc) în 24 de ore dacă fragmentele uscate sunt puse în apă sau dacă prin umectare şi acţionare mecanică asupra lor pot fi fărâmiţate. Cazurile în care solurile sunt formate din materiale puternic alterate anterior, materiale care nu întrunesc cerinţele pentru a fi orizont A, E, sau B, aceste materiale sunt considerate orizont C. În orizontul C pot fi prezente cumulări de carbonaţi, gips sau alte săruri mai solubile; uneori orizonturile respective sunt chiar cimentate, cu carbonat de calciu sau gips. Se utilizează următoarele notaţii de detaliu pentru orizontul C: Cn = orizont (strat), C fără carbonaţi (necarbonatic); Ck = orizont (strat) C cu carbonaţi (de regulă reziduali); Cca = orizont C carbonatoacumulativ, calcic sau calxic (vezi orizonturile diagnostice).

*Stratul R (roca subiacentă consolidată - compactă)*

Este un strat mineral situat la baza profilului alcătuit din roci consolidate, compacte. Se includ la rocile consolidate compacte şi pietrişurile cimentate (impermeabile), ca şi rocile sau gresiile fisurate (permeabile) şi pietrişurile. Stratul R este suficient de coerent pentru ca în stare umedă să nu se dezmembreze, chiar dacă este fisurat, fragmentele uscate la aer dintr-un strat R, în urma umectării, nu se fărâmiţează în 24 de ore. Roca poate prezenta fisuri, acestea sunt puţin numeroase şi de dimensiuni mici, satfel încât numai câteva rădăcini le pot penetra. Fisurile pot fi îmbrăcate sau umplute cu argilă sau alte materiale provenite din orizonturile superioare Stratul R nefisurat şi impermeabil se notează cu Rn. Dacă stratul R este fisurat, fiind astfel permeabil (permeabilitate înregistrată prin fisuri), sau este format din fragmente de rocă sau pietriş fluviatil (cu mai puţin de 10% material fin) se notează cu Rp.

*Orizontul sau stratul T (turbos sau organic hidromorf)*

Este constituit dominant din material organic, aflat în diferite stadii de descompunere, format într-un mediu hidromorf saturat cu apă perioade lungi (de peste o lunâ) în cei mai mulţi ani, cu excepţia solurilor drenate artificial, rezultate în urma depunerilor de material organic provenit din muşchi din genul Sphagnum, Dycranum, Entodon şi specii de Cyperaceae, Juncaceae sau alte plante hidrofile. Este un orizont de suprafaţă, dar există şi cazuri în care orizontul T apare în adâncime, purtând denumirea de orizont T îngropat.

* + - * 1. **Orizonturile de asociere**

Sunt ,,orizonturi” care s-au format în condiţii diferite de mediu sau sub acţiunea unor factori diferiţi (exces de umiditate de natură pluvială sau freatică, acumulări de săruri clorurice sau sulfatice, saturaţie în sodiu schimbabil în complexul adsorbtiv, conţinut ridicat în particule tristratificate de argilă, etc) şi se asociază cu orizonturile principale de sol A, B sau C.

Se deosebesc următoarele tipuri de orizonturi de asociere:

*Orizonturile de gleizare* - sunt orizonturi minerale formate în condiţiile unui mediu saturat în apă, cel puţin o parte din an, determinat de apa freatică situată la adâncime critică sau subcritică. Se disting două tipuri de orizont G, orizontul gleic de oxidare (Go) şi orizontul gleic de reducere (Gr).

*Orizonturile de stagnogleizare* - sunt orizonturi minerale, formate la suprafaţa sau în profilul solului, în condiţiile unui mediu în care solul este mare parte din an saturat în apă acumulată din precipitaţii (sau altă sursă) şi stagnantă deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil. Se disting două tipuri de orizonturi de stagnogleizare, orizontul stagnogleic (W) şi orizontul stagnogleizat (w). Se asociază frecvent cu orizonturile A, E sau Bt.

Orizonturi rezultate în urma îmbogăţirii secundare în săruri uşor solubile în apă, de tip cloruric sau sulfatic. În funcţie de procentul de săruri pe care îl conţin orizontul poate fi: *orizont hiposalic (sc) şi orizont salic (sa).*

Orizonturi rezultate în urma procesului de saturare în sodiu schimbabil al complexului adsorbtiv – *orizont hiponatric sau hiposodic (ac) şi orizont natric (na).*

*Orizontul vertic (y),* orizont de asociere (Ay, By, Cy) cu un conţinut de peste 30% frecvent peste 50%)predominant gonflantă.

*Orizontul pelic (y*), orizont mineral de asociere (Az, Bz, Cz) argilos, în general.cu peste 45% argilă predominant nesmectitică, dezvoltat din materiale parentale argiloase de diferite origini (inclusiv argile mărnoase).

*Orizontul andic (an)*, orizont de asociere (la orizontul A sau B), având proprietăţi andice pe cel puţin 30 cm grosime.

*Orizontul petrocalxic (pc*), orizont calxic întărit sau cimentat continuu prin carbonat de calciu şi uneori şi cu carbonat de magneziu.

*Orizont fragic (x) (de fragipan)* - este un orizont de subsuprafaţă, lutos (uneori chiar nisipolutos sau nisipos fin) cu un conţinut foarte scăzut de materie organică, densitate aparentă mare comparativ cu orizonturile supraiacente aparent cimentat în stare uscată.

*Orizontul scheletifer (q)* - reprezintă un orizont pedogenetic (A, E, B sau C) dezvoltat într-un material cu fragmente grosiere de rocă sau cu pietre, având peste 26% particule de peste 2 mm.

*Orizontul A molic eluvial (Ame)* - este un orizont Am care prezintă acumulări reziduale de cuarţ sau alte minerale rezistente la alterare, dezbrăcate de peliculele coloidale.

*Orizont B argic - natric (Btna)* - este un orizont B asemănător orizontului argic, dar care spre deosebire de acesta prezintă un procent ridicat în sodiu schimbabil.

* + - * 1. **Orizonturile de tranziţie**

Sunt orizonturi care prezintă în partea superioară caracterele orizontuIui supraiacent, iar în partea inferioară o parte din caracterele orizontului subiacent către care se face tranziţia.

Sunt considerate orizonturi de tranziţie: orizonturi de tranziţie obişnuite (propriu-zise), adică sunt orizonturi intermediare prin care se face treptat tranziţia de la proprietăţile unui orizont supraiacent la proprietăţile celuilalt orizont subiacent şi se notează cu cele două litere majuscule corespunzătoare orizonturilor respective (de exemplu: AB, BC,EB, CR etc.). - orizonturi de tranziţie mixte (de întrepătrundere); adică orizonturi în care se întrepătrund proprietăţi ale celor două tipuri de orizonturi principale, trecerea între orizonturi fiind neregulată sau în limbi (glosică sau abeluvică). Se notează cu două litere mari între care apare semnul (+) ca de exemplu: E + B; B + R; C+ R, etc.

* + - * 1. **Caracteristici morfologice secundare de subdivizare a orizonturilor principale de sol**

Pentru a exprima un caracter morfologic al solului se utilizează litere mici adăugate ca sufix la litera mare, corespunzătoare orizontului principal pentru a preciza unele caracteristici ale acestuia. Cifrele arabe sunt utilizate ca sufix pentru a indica subdiviziuni pe verticală ale unui orizont pedogenetic.

*Sufixe literale*

În mod normal, două sau cel mult trei litere pot fi utilizate pentru a marca prezenţa unor trăsături morfologice concomitente în orizontul pedogenetic principal. În orizonturile de tranziţie nu se utilizează sufixe literale care să se refere la vreuna din literele mari; se poate folosi sufixul doar pentru a caracteriza orizontul de tranziţie ca un întreg (de exemplu: EBw; ABW; BCk).

Următoarele sufixe literale (prezentate în ordine alfabetică) se folosesc pentru separarea suborizonturilor sau pentru precizarea unor trăsături ale orizonturilor: d, e, g, h, iz, k, l, m, n, p, ţ, x, t, y, s, v. Semnificaţia lor este redată mai jos:

*d - Caracter aric* (sau strat desfundat) - orizont sau strat mineral rezultat prin amestecul mai multor orizonturi deranjate ,,in situ” prin desfundare sau altă acţiune mecanică. În solul desfundat orizonturile diagnostice pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai ca fragmente. Se află situate deasupra unor orizonturi (sau părţi de orizonturi) diagnostice (nederanjate) sau deasupra materialului parental al solului desfundat. Se notează prin litera d adăugată după simbolurile orizonturilor amestecate puse în paranteză, de exemplu: (A + B)d, (A+C)d; dacă solul este arat se separă la suprafaţă ,,orizontul Ap"

*e - Caracter slab luvic (hipoluvic*) - acumulare reziduală de grăunţi de nisip sau praf fără pelicule coloidale (,,pudrare cu cuarţ").

*g - Gleizare slabă*: 6-15% cu culori de reducere.

*k - Conţinut de peste 1% carbonaţi*, fără a îndeplini condiţia de orizont Cca.

*l - Caracter lamelar* - existenţa într-un orizont de sol a unor benzi (lamele) constituite din material mai fin decât în restul profilului. Acest caracter poate apărea numai la solurile cu textură grosieră în cazul orizontului Bv sau Bt.

*m - Caracter melanic* - asociat cu orizontul Bt marchează prezenţa unui suborizont Bt mai închis la culoare care contrastează cu suborizonturile adiacente.

*n - Material (pământ) coprogenic (turbă sedimentară suborganică).* Se referă la stratele de material organic, formate pe fundul lacurilor eutrofe, alcătuite din dejecţiile faunei (pellets) şi resturile vegetaţiei subacvatice, care în condiţiile de submersie se prezintă ca nămol organic slab vâscos, slab plastic şi neadeziv. Culorile comune sunt oliv, brun-oliv şi brun-cenuşiu (în nuanţe de 2,5 Y sau 5Y) cu valori mai mici de 5 (3-4) şi crome de 2 sau 3; se schimbă relativ puţin în contact cu aerul. Se asociază cu orizontul T.

*p - Stratele arate notate cu Ap*, chiar dacă sunt grefate pe E, B sau C; tp - talpa plugului: se referă la prezenţa tălpii plugului (strat îndesat, format la partea inferioară a stratului arat din cauza circulaţiei excesive şi a executării repetate a arăturii la aceeaşi adâncime). Poate caracteriza numai un orizont A în soluri cultivate.

*ţ - Orizont înţelenit* - partea superioară a orizontului A al solului din pajişti, în care predomină masa de rădăcini a plantelor ierboase.

*x - Caracter de fragipan* - densitate aparentă mare, consistenţă dură, friabil, casant. Apare în unele orizonturi B (care devin "fragipanuri").

Pe lângă sufixele literale menţionate mai sus se utilizează şi următoarele litere pentru notarea orizonturilor pedogenetice principale având următoarele semnificaţii:

*t - (asociat cu B) acumulare de argilă:*

*s - (asociat cu B) acumulare iluvială de sesevioxizi;*

*h -(asociat cu B) acumulare iluvială de humus*;

*v - alterare in situ;*

*y* - prezenţa de feţe de alunecare oblice (10°-60°) faţă de orizontală şi agregate structurale mari sfenoidale (orizont vertic). Pentru marcarea orizonturilor de sol îngropate, se pune în faţa simbolului pentru orizont litera mică b.

*Cifre sufixe*

Orizonturile notate printr-un simbol format dintr-o combinaţie de litere pot să fie subdivizate pe verticală, numerotând fiecare subdiviziune succesiv cu cifre arabe începând de la partea superioară a orizontului (de exemplu: Bt1, Bt2, Bt3). Întotdeauna sufixul cifric urmează după notaţia orizontului principal (de exemplu: Bt1w, Bt2w, Bt3w). Secvenţa de subdiviziuni nu este întreruptă nici de discontinuitatea litologică (de exemplu: Bt1, Bt2, 2Bt3).

În cazul orizonturilor A sau B care nu au sufixe literale, subdivizarea prin cifre arabe se va face după adăugarea literei ,,n" (orizont major nediferenţiat), pentru a evita confuzia cu notaţiile vechi ale acestor orizonturi (A1 sau A2).

*Cifre prefixe*

Pentru marcarea discontinuităţilor litologice în profil se folosesc cifre arabe ca prefix (înlocuind vechile numere romane utilizate în S.R.C.S.). Cifra ,,1" ca prefix nu se utilizează, ca fiind subînţeleasă, astfel că notarea va începe cu cifra 2, ca de exemplu: A, 2B, 3B, 2C, 3C.

Pentru încadrarea unui sol într-o unitate taxonomică de nivel superior, în SRTS – 2012+ se utilizează *orizontul diagnostic, proprietatea diagnostică şi materialul parental diagnostic*.

*Orizontul diagnostic*

Constituie elementul de bază într-un sistem taxonomic, acesta nefiind echivalent cu orizontul pedogenetic utilizat la descrierea unui sol, fiind definit calitativ şi cantitativ. Spre deosebire de orizonturile pedogenetice, orizonturile diagnostice sunt definite cantitativ prin proprietăţi şi însuşiri rezultate în urma procesului de pedogeneză şi/sau printr-un ansamblu măsurabil de proprietăţi şi însuşiri, utilizate pentru identificarea şi diferenţierea unităţilor de sol (taxoni), rezultate în urma investigaţiilor de teren şi efectuării analizelor de laborator. Caracteristicile orizonturilor fiind rezultatul proceselor pedogenetice, utilizarea orizonturilor diagnostice în identificarea şi separarea unităţilor taxonomice de sol pune pe baze ştiinţifice taxonomia solurilor, ca rezultat al genezei, diagnoza utilizând drept criteriu de diagnostic rezultatul proceselor intime de formare şi evoluţie a solurilor, exprimate în termeni de proprietăţi morfogenetice definite cantitativ care au valoare de diagnoză.

Un orizont diagnostic de sol este definit prin caracterele morfologice rezultate în urma procesului de pedogeneză, şi prin însuşiri exprimate cantitativ (de exemplu: conţinut de materie organică sau de alţi constituenţi, culoare, grosime, grad de saturaţie în baze etc.).

Orizonturile diagnostice se împart în orizonturi principale, orizonturi diagnostice de asociere (la cele principale) şi orizonturi sau strate diagnostice speciale.

În stabilirea unei unităţi taxonomice de sol, orizonturile diagnostice se pot utiliza singure sau în combinaţie cu alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice.

*Proprietatea diagnostică*

Este o însuşire sau un set de însuşiri ale solului folosit drept criteriu pentru definirea unui taxon (unitate taxonomică de sol) din sistemul de taxonomie a solurilor.

Sunt folosite drept criterii în taxonomie proprietăţile diagnostice care se referă la caracterele neincluse în definiţia orizonturilor diagnostice, dar care se referă la caracteristici importante ale solurilor sau care sunt asociate cu anumite orizonturi diagnostice

*Material parental diagnostic*

Reprezintă substratul parental (materialul sau roca parentală) care imprimă solului unele caractere specifice, care nu sunt rezultatul procesului de pedogeneză, caracterele fiind imprimate de substratul mineral al solului şi menţinându-se ca atare permanent, sau numai în primele faze de evoluţie a solului. Elementele diagnostice sunt descrise şi definite prin observare în teren, în unele cazuri fiind necesare şi criterii analitice pentru precizarea cât mai exactă a acestor elemente diagnostice.

Înainte de definirea elementelor diagnostice trebuie precizat tipul de material, mineral sau organic.

Este considerat material mineral sau orizont mineral de sol materialul care conţine sub 35% materie organică, în cazul în care nu este saturat cu apă mai mult decât câteva zile în decursul unui an.

Materialele minerale sau orizonturile minerale saturate cu apă perioade lungi sau care au fost drenate artificial, sunt considerate materiale minerale dacă prezintă un conţinut sub 35% materie organică, dacă procentul de argilă este peste 60%, sau mai puţin de 20% materie organică dacă nu conţin argilă. La conţinuturi intermediare de argilă cantităţile de materie organică maximă vor fi cuprinse proporţional între 20 şi 35%.

Materialul mineral care conţine materie organică între 20 şi 35% dacă procentul de argilă este peste 60% sau între 5 şi 20% dacă nu conţine argilă este considerat material organo-mineral (la conţinuturi intermediare de argilă limitele menţionate se modifică proporţional cu acestea).

Materialul de sol care are un conţinut de materie organică mai mare decât cantităţile menţionate mai sus pentru materialul mineral este considerat material organic sau orizont organic.

* + 1. **Orizonturi diagnostice de sol**

*Orizontul A molic (Am)*

Este un orizont mineral având următoarele caracteristici:

- culoarea închisă a materialului atât în aşezare naturală, cât şi în stare sfărâmată, atât la suprafaţa, cât şi în interiorul agregatelor structurale, având crome şi valori < 3,5 în stare umedă şi valori < 5,5 în stare uscată, de asemenea, valoarea culorii trebuie să fie cu cel puţin o unitate mai închisă decât a orizontului C sau a celui subiacent. În cazul în care conţine 40% calcar fin, limita de culoare la uscat se elimină, iar valoarea culorii la umed trebuie să fie < 5.

- conţinutul de materie organică este de cel puţin 1% pe întreaga lui grosime sau de cel puţin 0,8% în cazul solurilor nisipoase.

- structura este grăunţoasă, glomerulară sau poliedrică mică şi foarte mică (dacă orizontul nu are structură de orizont B), şi/sau de consistenţă suficient de friabilă pentru ca materialul să nu devină masiv şi dur sau foarte dur când se usucă;

- grad de saturaţie în baze peste 53%;

- grosimea este de cel puţin 25 cm sau de cel puţin 20 cm la solurile la care stratul R este situat în primii 75 cm şi la cele cu orizont Ame, AC sau B, având în partea superioară culori de orizont A molic. Grosimea minimă este de 10 cm dacă orizontul A este situat direct pe rocă consolidată, compactă, sau pe un orizont cimentat.

*Orizont A umbric (Au)*

Este un orizont mineral care prezintă următoarele caracteristici:

- culoarea închisă a materialului atât în aşezare naturală, cât şi în stare sfărâmată, atât la suprafaţa, cât şi în interiorul agregatelor structurale, având crome şi valori < 3,5 în stare umedă şi valori < 5,5 în stare uscată: de asemenea, valoarea culorii trebuie să fie cu cel puţin o unitate mai închisă decât a orizontului C sau a celui subiacent. În cazul în care conţine 40% calcar fin, limita de culoare la uscat se elimină, iar valoarea culorii la umed trebuie să fie < 5;

- conţinutul de materie organică este de cel puţin 1% pe întreaga lui grosime sau de cel puţin 0,8% în cazul solurilor nisipoase);

- structura este grăunţoasă, glomerulară sau poliedrică mică şi foarte mică (dacă orizontul nu are structură de orizont B), şi/sau de consistenţă suficient de friabilă pentru ca materialul să nu devină masiv şi dur sau foarte dur când se usucă;

- grad de saturaţie în baze mai mic de 53%;

- reacţie acidă sau puternic acidă;

- grosimea este de cel puţine 25 cm sau de cel puţin 20 cm la solurile la care stratul R este situat în primii 75 cm şi la cele cu orizont Ame, AC sau B având în partea superioară culori de orizont A molic. Grosimea minimă este de 10 cm dacă orizontul A este situat direct pe rocă consolidată, compactă, sau pe un orizont cimentat.

*Orizont A ocric (Ao)*

Este un orizont mineral prea deschis la culoare sau prea sărac în materie organică sau prea subţire pentru a fi molic sau umbric, ori devine masiv şi dur sau foarte dur în perioada uscată a anului.

Structura prismatică foarte mare este inclusă în structura masivă dacă nu există o structură secundară în interiorul prismelor.

*Orizont E luvic (El)*

Este orizont mineral, situat deasupra unui orizont B argic, având următoarele caracteristici:

-culori deschise în stare uscată, cu valori < 6,5, putând avea şi valori ≥6,5, dar asociate numai cu crome >3;

- structură poliedrică sau lamelară sau fară structură;

-textură mai grosieră decât a orizontului subiacent;

- grosime minimă cel puţin 5 cm;

- conţine de peste 1,5 ori mai mult Al schimbabil decât orizontul A. De asemenea, se include la El şi orizontul E cu caractere de orizont Ea, dar care prezintă grosimi sub 10 cm.

*Orizontul arat (Ap)*

Este un orizont de tip A, lucrat prin arătură

*Orizontul A talpa plugului (Atp)*

Este un strat de sol tasat format în partea inferioară a stratului arat datorită efecuării de arături la aceeaşi adâncime mai mulţi ani consecutivi.

*Orizontul E albic* (Ea)

Orizontul Ea este un orizont mineral, situat deasupra unui orizont B argic sau B spodic şi are următoarele caracteristici:

-culori deschise în stare uscată, cel puţin în pete în proporţie de peste 50%, cu valori > 6,5 şi crome < 3, de regulă, se înregistrează în stare uscată o diferenţă de cel puţin 1 - 2 unităţi de valoare mai mari decât cele apreciate la materialul în stare umedă;

- structura poate fi lamelară sau poliedrică slab dezvoltată sau poate fi nestructurat;

- textură mai grosieră decât a orizontului subiacent;

- îmbogăţire reziduală în cuarţ şi alte minerale rezistente la alterare;

- segregare a sescvioxizilor sub formă de concreţiuni şi pete, în cazul solurilor afectate de stagnogleizare;

- grosimea minimă pentru a fi diagnostic este de 10 cm în cazul luvosolurilor (fac excepţie solurile arate în care orizontul Ea a fost subţiat prin includere în Ap) sau de 2 cm în cazul podzolurilor.

Uneori orizontul Ea în cazul podzolurilor, nu formează un strat continuu, ci apare întrerupt, discontinuu, fiind denumit orizont Ea discontinuu.

*Orizontul B cambic (Bv)*

Orizont Bv este format prin alterarea materialului parental ,,in situ” (la locul de formare), fiind cunoscut şi sub numele de orizont de alterare şi prezintă următoarele caracteristici:

- culori mai închise sau cu crome mai mari sau în nuanţe mai roşii decât materialul parental;

- structură obişnuit moderat dezvoltată, poliedrică medie şi mare sau columnoid - prismatică sau fără structură, dar cu lipsa structurii rocii în cel puţin 50% din volum;

- textura nisipoasă foarte fină, nisipo-lutoasă sau mai fină şi în general, mai fină decât a materialului parental, plusul de argilă rezultând din alterarea mineralelor primare, respectiv prin procesul de argilizare in situ;

- spălarea totală a sărurilor uşor solubile şi a carbonaţilor cu excepţia orizonturilor B salinizate sau care conţin carbonaţi prin regradare;

- grosime de cel puţin 15 cm, iar baza orizontului la cel puţin 25 cm adâncime;

- prezintă grad de alterare a mineralelor primare de la slab la moderat, fiind încă prezente minerale primare alterabile în proporţie de peste 10% în fracţia de particule de 50 - 200 mm.

Un orizont B nisipos cu benzi mai fine este considerat *Bv lamelar* dacă benzile au grosimi sub 1 cm sau dacă benzile de peste 1 cm grosime însumează sub 15 cm pe grosimea solului până la 200 cm adâncime şi este considerat orizont diagnostic.

*Orizontul B argic (Bt)*

Este un orizont mineral de subsuprafaţă, care se caracterizează printr-un conţinut mai mare de argilă decât orizontul supraiacent şi prezintă agregate structurale mari, compactare evidentă şi diminuare semnificativă a permeabilităţii.

Diferenţierea texturală este datorată: acumulării iluviale de argilă, formării pedogenetice intense de argilă, destrucţiei de argilă în orizonturile de suprafaţă, deplasării selective de argilă din orizonturile de suprafaţă, sau unei combinaţii de două sau mai multe dintre procesele menţionate. Sedimentarea de material mai grosier în orizontul supraiacent decât în orizontul B argic poate să mărească diferenţierea texturală pedogenetică şi invers sedimentarea de material mai fin în orizontul superior poate să diminueze diferenţierea texturală pedogenetică.

Schimbări de textură în sol precum cele care apar în solurile aluviale ca urmare a stratificării depozitului fluviatil nu sunt considerate ca orizont argic.

Compactarea şi scăderea permeabilităţii se pot datora fie acumulării de argilă translocată din orizontul supraiacent, fie unei aşezări mai dense a materialului (frecvent moştenită), prezenţa argilei gonflante contribuind şi ea la micşorarea permeabilităţii.

Orizonturile argice sunt în mod normal asociate sau situate sub orizonturi eluviale (El sau Ea), dar pot apărea şi sub orizonturile Am sau Ao.

Orizontul Bt prezintă unul sau mai multe din următoarele caracteristici:

- argilă orientată (iluvială) care în materialele de sol structurate formează pelicule pe feţele verticale şi orizontale ale elementelor structurale şi umple porii fini. În materialele de sol nestructurate şi cu textură grosieră sau mijlociu - grosieră, argila îmbracă grăunţii minerali şi/sau formează punţi. În materiale cu textură fină, în care domină argila gonflantă peliculele de argilă nu sunt vizibile sau pot lipsi;

- culori diferite (brun, negru, roşu etc.) dar mai închise decât ale materialului parental, structură prismatică, columnoidă, poliedrică sau masivă.

Conţinutul de argilă este mai mare decât cel din orizontul eluvial, când există un asemenea orizont în profil, după cum urmează (neţinând seama de diferenţele ce ar rezulta dintr-o discontinuitate litologică):

- într-un sol cu sub 15% argilă (cu diametrul sub 0,002 mm) în orizontul eluvial, orizontul argic are cu cel puţin 3% argilă mai mult (de exemplu: în E 10%, în Bt cel puţin 13%);

- într-un sol cu peste 40% argilă în orizontul eluvial, orizontul argiloiluvial are cel puţin 8% argilă mai mult (de exemplu: în E 42%, în Bt cel puţin 42 + 8 = 50%);

- în cazul în care orizontul B argic conţine predominant argilă smectitică (gonflantă) şi este situat direct sub un orizont Am sau Ao (lipseşte orizontul E) este suficient ca indicele de diferenţiere texturală (argilă în Bt: argilă în A) să fie supraunitar (în general, în jur de 1,1);

- în cazul orizontului argic cu oxizi de fier (cazul solurilor roşii) indicele de diferenţiere texturală trebuie să fie de cel puţin 1,3;

- creştere a conţinutului de argilă pe o distanţă de 30 cm dacă orizontul s-a format prin migrarea argilei sau pe o distanţă de 15 cm în alte cazuri;

- spălarea totală a sărurilor solubile şi a carbonaţiilor; eflorescenţe sau pete de carbonaţi şi/sau săruri, precipitate secundar pot fi prezente pe feţele agregatelor structurale;

- conţinutul de Na+ schimbabil trebuie să fie sub 15% din T;

-grosimea orizontului Bt de cel puţin 25 cm când grosimea însumată a orizonturilor A + E + B este mai mică de 75 cm şi de cel puţin 35 cm când grosimea este de 75-100 cm şi de peste 45 cm când grosimea depăşeşte 100 cm;

- orizontul supraiacent orizontului B argic, prezintă o textură mai grosieră, având cel puţin 20 cm grosime, cu excepţia cazurilor în care solul prezintă schimbare texturală bruscă şi în cazul tipului de sol soloneţ.

Orizont B argic este considerat şi un orizont B nisipos cu benzi mai fine dacă lamelele (benzile) sunt groase de cel puţin 1 cm şi însumează cel puţin 15 cm grosime până la cel mult 200 cm adâncime de la suprafaţa solului. Acest orizont Bt este denumit *Bt lamelar (Btl)* şi este considerat orizont de diagnostic.

*Orizontul B spodic (Bs, Bhs)*

Este un orizont mineral iluvial de subsuprafaţă, format sub un orizont Au sau Es, de culoare închisă care conţine materiale spodice, alcătuite din substanţe amorfe active iluviale compuse din materie organică, oxizi de Al, cu sau fără oxizi de Fe. Materialele amorfe sunt caracterizate printr-o sarcină dependentă de pH ridicată, o mare suprafaţă reactivă specifică, şi capacitate mare de reţinere a apei.

Orizontul B spodic prezintă următoarele caracteristici:

- grosime minimă 2,5 cm având limita superioară situată sub 10 cm de la suprafaţa solului mineral;

- culoare la materialul în stare umedă în nuanţe de 7,5YR sau mai roşii cu valori mai mici sau egale cu 5 şi crome de 4 sau mai mici;

- textură nisipoasă până la luto-nisipoasă cu nisip grosier, grăunţii de nisip fiind acoperiţi cu pelicule coloidale fisurate şi/sau sunt prezente aglomerate (pellets) de culoare închisă de mărimea prafului sau mai mari între granulele de nisip; prezintă următoarele condiţii:

(Al+1/2Fe) ox.>0,5%

(Al+1/2Fe) ox. in Bhs

....................................>2

(Al + l/2Fe)ox. În A (sau E)

Se notează cu *Bhs* în cazul în care materialul amorf iluvial conţine mai mult humus decât orizontul supraiacent sau cu Bs în cazul în care conţine mai puţin humus decât în orizontul supraiacent predominant fiind conţinutul în sescvioxizi de aluminiu şi fier, purtând denumirea de *Orizont B humico-feriiluvial,* fiind considerat orizont de diagnostic*.*

*Orizontul B criptospodic (Bcp)*

Este un orizont mineral de tip B, specific solurilor puternic acide, care prezintă acumulare iluvială de material amorf activ predominant humic şi aluminic şi mai puţin material amorf activ feric, astfel că nu prezintă culorile în nuanţe roşcate specifice orizontului spodic sau acestea sunt mascate de conţinut ridicat, de peste 10% - materie organică.

Prezintă caracterele menţionate la orizontul spodic. Culoarea poate fi în nuanţa 10YR cu valori de 3 mai mici şi crome de 2 şi mai mici. De regulă orizontul Bcp este situat sub un orizont A foarte humifer cu peste 20% materie organică slab mineralizată, cu raportul C:N de peste 20 - 25 şi cu reflexe cenuşii în partea inferioară (orizont E “ înecat în humus”).

*Orizontul B prespodic (Bpp)*

Este un orizont B al unor soluri puternic acide (districambosoluri) cu oarecare acumulare iluvială de material amorf activ predominant aluminic şi mai puţin material activ ferric, astfel că nu are colorit roşcat specific orizontului B spodic.

*Orizontul B lamelar (Btla)*

Orizont B nisipos cu benzi (lamele) constituite din material fin. Grosimea lamelelor 1 cm, grosimea însumată a lamelelor 15 cm pe adâncimea 0 – 200 cm.

*Orizontul C calcic sau calxic sau carbonatoacumulativ (Cca)*

Este orizont de acumulare a carbonatului de calciu secundar sub formă difuză (dispersat în matrice), sau sub formă de concreţiuni discontinue (eflorescente, pseudomicelii, pelicule, vinişoare, tubuşoare).

Prezintă următoarele caractere:

-conţinut de carbonaţi de peste 12%;

-cel puţin 5% carbonaţi în volum (soft powdery lime, calcar sub formă de pulbere moale) mai mult decât conţinutul în carbonaţi al unui orizont C;

-grosime minimă 20 cm.

Este situat sub un orizont A molic sau B, cu excepţia cazurilor în care orizonturile respective au fost erodate.

*Orizontul C cu carbonaţi reziduali (Ck)*

Este un orizont C (strat) care conţine carbonaţio reziduali 1%

*Orizontul C necarbonatic (Cn)*

Este un orizont C (strat) fără carbonaţi (necarbonatic)

*Orizontul folic (O)*

(peste 20% C organic) şi care este saturat cu apă timp de mai puţin de o lună pe an în cei mai mulţi ani, având o grosime minimă de 20 cm.

*Orizontul O de fermentaţie (Of)*

Este un orizont de suprafaţă, orizont organic nehidromorf, alcătuit din material de sol organic cu peste 35% materie organică incomplete descompusă în care se recunosc cu ochiul liber sau cu lupa (x 10) resturi vegetale cu structură caracteristică.

*Orizontul organic de humificare (Oh)*

Este orizont organic nehidromorf, alcătuit din materie organică aflată într-un stadiu foarte avansat de descompunere astfel că resturile vegetale cu structură caracteristică nu se mai deosebesc cu ochiul liber sau cu lupa (x 10).

*Orizontul organic de litieră (Ol)*

Este orizont organic nehidromorf, alcătuit din material organic proaspăt (litieră), nedescompus sau foarte puţin descompus.

*Orizontul turbos (T)*

Este un orizont organic hidromorf de suprafaţă sau de subsuprafaţă (în cazul în care orizontul T apare îngropat), alcătuit din material organic care este saturat cu apă mai mult de o lună pe an în cei mai mulţi ani (cu excepţia cazurilor când solul a fost drenat).

Grosimea minimă este de 20 cm.

După gradul de descompunere a materiei organice, orizontul turbos (hidromorf) poate fi slab descompus sau fibric, mediu descompus sau hemic şi intens descompus sau sapric. În materialul turbos fibric peste 2/3 din volumul materialului organic este alcătuit din resturi vegetale puţin transformate, astfel încât se recunosc ţesuturile de plante cu ochiul liber.. În materialul turbos sapric nu se mai recunosc ţesuturi de plante sau ori acestea ocupă cel mult 1/6 din volumul materialului. Materialul turbos hemic reprezintă situaţia intermediară între cel fibric şi cel sapric, resturile vegetale se recunosc la lupă..

Orizontul turbos limnic sau materialul organic limnic reprezintă un orizont organic hidromorf, alcătuit din turbă sedimentară acumulată pe fundul lacurilor, fiind în general slab plastic, fără adezivitate.

*Roca subiacentă (R)*

Este un strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, - ,,in situu”

*R nepermeabil (Rn)*

Este un strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, nefisurate şi nepermeabile, include şi pietrişurile cimentate.

*R permeabil (p)*

Este un strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, fisurate sau formate din fragmente de rocă 90%, pietriş şi grohotiş.

*Orizontul R rendzinic (Rrz)*

Este reprezentat prin material scheletic calcarifer (MK): roci calcaroase sau materiale parentale scheletice (sk 50%) provenite din dezagregarea rocilor calcaroase (calcare, gresii calcaroase, dolomite) inclusive magneziene, marnocalcare şi gips, conţinând carbonat de calciu echivalent 40%. Se includ şi pietrişurile şi materialele scheletice fluviale calcarifere recente. Se includ pietrişurile calcarifere nerecente situate pet erase care duc la formarea de Rendzine. Este reprezentat şi de material parental erubazic (ME), constituit din materiale rezultate din dezagregarea şi alterarea rocilor ultrabazice necarbonatice (metamorfice sau eruptive), relativ argiloase.

* + 1. **Orizonturi diagnostice de asociere**

*Orizontul A molic eluvial (Ame)*

Orizontul Ame conţine acumulări reziduale de cuarţ sau alte minerale rezistente la alterare, dezbrăcate de pelicule coloidale organo-minerale, sub formă de pete, elemente structurale având în stare uscată culori cu valori de 3 şi mai mari şi crome sub 2. Este situat între un orizont Am şi Bt, mai poartă denumirea şi de orizont A molic slab luvic (hipoluvic), agregatele structurale fiind - "pudrate"- cu un praf albicios de cuarţ, reprezentând stadiul iniţial de formare al unui orizont E.

*Orizontul B argic - natric (Btna)*

Este un orizont de tip B asemănător orizontului argic, prezentând următoarele caractere:

-argilă orientată (iluvială) care în materialele de sol structurate formează pelicule pe feţele verticale şi orizontale ale elementelor structurale şi umple porii fini. În materialele de sol nestructurate şi cu textură grosieră sau mijlociu - grosieră, argila îmbracă grăunţii minerali şi/sau formează punţi.

-culori diferite (brun, negru, roşu etc.), dar mai închise decât ale materialului parental.

Conţinutul de argilă este mai mare decât cel din orizontul eluvial, când există un asemenea orizont în profil, după cum urmează (neţinând seama de diferenţele ce ar rezulta dintr-o discontinuitate litologică):

- într-un sol cu sub 15% argilă (cu diametrul sub 0,002 mm) în orizontul eluvial, orizontul Btna are cu cel puţin 3% argilă mai mult (de exemplu: în E 10%, în Bt cel puţin 13%);

- într-un sol cu peste 40% argilă în orizontul eluvial, orizontul Btna are cel puţin 8% argilă mai mult (de exemplu: în E 42%, în Btna cel puţin 42 + 8 = 50%);

- în cazul în care orizontul Btna conţine predominant argilă smectitică (gonflantă) şi este situat direct sub un orizont Am sau Ao (lipseşte orizontul E) este suficient ca indicele de diferenţiere texturală (argilă în Btna: argilă în A) să fie supraunitar (în general, în jur de 1,1);

- în cazul orizontului argic cu oxizi de fier (cazul solurilor roşii) indicele de diferenţiere texturală trebuie să fie de cel puţin 1,3;

- creştere a conţinutului de argilă pe o distanţă de 30 cm dacă orizontul s-a format prin migrarea argilei sau pe o distanţă de 15 cm în alte cazuri;

- saturaţie în Na+ mai mare de 15%, cel puţin pe 10 cm într-unul din suborizonturile situate în primii 20 cm ai orizontului; dacă orizontul C subiacent are o saturaţie în Na+ de peste 15% (într-un suborizont până la 200 cm adâncime), atunci pentru ca orizontul Bt să fie natric este suficient să aibă primii 20 cm ai orizontului mai mult Mg^ + Na+ schimbabil, decât Ca^ + H+;

-grosimea minimă de 15 cm;

- structură columnară sau prismatică în unele părţi ale orizontului sau structură poliedrică mare cu limbi din orizontul eluvial care pătrund mai mult de 2,5 cm şi în care se găsesc grăunţi de praf sau nisip dezgoliţi de coloizi.

*Orizontul salic (sa)*

Orizont de asociere, îmbogăţit secundar în săruri mai uşor solubile decât gipsul, în apă rece, având următoarele caractere:

-conţinut de săruri în extract apos 1:5, de cel puţin 1%, dacă tipul de salinizare este cloruric de cel puţin 1,5% dacă este sulfatic sau de cel puţin 0,7% dacă solul conţine sodă, pentru solurile cu textură mijlocie. Valorile se micşorează cu 20% pentru soluri cu textura grosieră şi se măresc cu 15% pentru solurile cu textură fină. Pentru solurile turboase valorile conţinutului în săruri variază de la 2% respectiv 3% la solurile turboase saprice, la 10% respectiv 15% la solurile turboase fibrice, în funcţie de capacitatea de apă la saturaţie. Dacă salinitatea este exprimată în electroconductibilitate (EC), parametrii sunt următorii: peste 24 (30) dS/m la 25°C dacă solul are pH < 8,8 sau peste 12(15) dS/m la 25°C dacă solul are pH > 8,9 (solul conţinând carbonaţi alcalini);

- grosime minimă 10 cm (pe care conţinutul de săruri este cel indicat mai sus) sau de 5 cm în cazul solurilor nisipoase. Se notează cu sa adăugat la simbolul orizontului cu care se asociază.

*Orizontul hiposalic (sc)*

Este un orizont mineral de asociere, care conţine săruri uşor solubile între 0,1 şi 1% dacă predomină clorurile, între 0,15 şi 1,5% dacă predomină sufaţii sau între 0,07 şi 0,7% dacă conţine şi sodă în cazul solurilor cu textură mijlocie. Pentru solurile cu textură grosieră valorile se micşorează cu 20% şi se măresc cu 15% pentru solurile cu textură fină. La solurile organice valorile conţinutului în săruri variază între 0,2-2% respectiv 0,3-3% la solurile turboase saprice, la 0.1-10% respectiv 0.15-15% la solurile turboase fibrice, în funcţie de capacitatea de apă la saturaţie

-exprimată în electroconductibilitate, orizontul hiposalic are valori între 4 dS/m la 25°C şi valoarea minimă pentru orizontul salic.

-grosimea minimă: 10 cm.

-se notează cu sc scris după simbolul orizontului cu care se asociază.

*Orizontul natric (na)*

Este un orizont mineral de asociere care are o saturaţie în Na+ schimbabil de peste 15% din T (sau SAR peste 13) pe o grosime de minimum 10 cm. Orizontul natric, care reprezintă şi caractere de orizont B argic, constituie orizontul Btna, a cărui grosime minimă este de 15 cm.

*Orizontul hiponatric sau hiposodic (ac)*

*Orizontul hiponatric* *(hiposodic)* sau alcalizat ori sodizat este un orizont mineral de asociere cu o saturaţie în Na schimbabil de 5 - 15% (din T), cu o grosime minimă de 10 cm. Se notează cu ac scris după simbolul orizontului cu care se asociază, valoarea SAR a acestui orizont este între 4-13.

*Orizontul andic (an)*

Este un orizont de asociere (la orizontul A sau B) având proprietăţi andice pe cel puţin 30 cm grosime, prezentând următoarele caracteristici:

- procentul de aluminiu + 1/2 din procentul de fier extractabil în soluţie de oxalat acid să însumeze peste 2% în pământul fin (sub 2 mm),

- densitatea aparentă a pământului fin să fie sub 0,9 g/cm3, măsurată la umiditatea corespunzătoare capacităţii de câmp (0,33 atmosfere).

- retenţia de fosfat să depăşească 85 %.

-în pământul fin (< 2mm) retenţia de fosfat de cel puţin 25% , cel puţin 30% fracţie nisipoasă (0,02 - 2mm) şi una din următoare cerinţe:

a). conţinutul de aluminiu + 1/2 fier extractabil în oxalat acid să însumeze peste 2%, de asemenea, conţinut de peste 5% sticlă vulcanică în fracţia 0,02 - 2,0 mm;

b). conţinutul de aluminiu + 1/2 fier extractabil în oxalat acid să însumeze 0,4% şi conţinut de peste 30% sticlă vulcanică în fracţia 0,02 - 2,0 mm;

c). dacă conţinutul de Al + 1/2 Fe extractabil în oxalat acid este între 0,4 şi 2% în pământul fin, conţinutul de sticlă vulcanică în fracţia 0,02 + 2,0 mm trebuie să fie peste o valoare cuprinsă între 30 şi 5%, invers proporţională cu creşterea Al + ½ Fe extractabil în oxalat acid între 0,4 şi 2%.

Grosimea minimă pentru a fi orizont andic diagnostic este de 30 cm (după FAO).

*Orizontul aric (d)*

Este rezultat din amestecul mai multor orizonturi -,,in situu”- prin desfundare sau altă acţiune mecanică. Orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar ca fragmente.

*Orizontul vertic (y)*

Este orizont de asociere (Ay, By, Cy) cu un conţinut de peste 30% argilă < 0,02 mm (frecvent peste 50%) predominant gonflantă, la care se asociază următoarele caracteristici:

- după perioade umede orizontul este masiv, adeziv şi plastic, în cursul uscării apar crăpături în reţea poligonală mare, iar suprafaţa solului se fragmentează în micropoliedri (automulcire) datorită evaporării apei dintre foiţele particulelor tristratificate de argilă.

- feţe de alunecare oblice (10° - 60° faţă de orizontală) care se intersectează şi/sau elemente structurale mari, cu unghiuri şi muchii ascuţite într-unul dintre suborizonturi;

- structură sfenoidală;

- crăpături largi de peste 1 cm pe o grosime de cel puţin 50 cm în perioada uscată a anului (dacă solurile nu sunt irigate);

- grosime minimă de 50 cm.

*Orizontul pelic (z)*

Este orizont mineral de asociere (Az, Bz, Cz) argilos, în general.cu peste 45% argilă predominant nesmectitică, dezvoltat din materiale parentale argiloase de diferite origini (inclusiv argile marnoase), la care se asociază următoarele caractere:

-împachetare densă şi structură poliedrică mare în stare umedă, care formează agregate structurale prismatice sau poliedrice foarte mari vizibile foarte bine în stare uscată, când apar, şi crăpături largi şi adânci, feţe de presiune şi local feţe de alunecări, dar acestea nu sunt frecvente şi nu au înclinarea celor de la orizontul vertic şi nu determină formarea structurii sfenoidale;

- plastic în stare umedă, devine foarte dur în stare uscată;

- grosime minimă de 50 cm.

În general, mărimea T (capacitatea de schimb cationic exprimată în me/lOOg argilă) este mai mică în orizontul pelic decât în cel vertic, la acelaşi conţinut de argilă.

*Orizontul petrocalxic (pc)*

Este un orizont calxic întărit sau cimentat continuu prin carbonat de calciu şi uneori şi carbonat de magneziu; silicea poate fi prezentă în unele cazuri. Gradul de cimentare este puternic, astfel că fragmentele uscate lăsate în apă nu se desfac.Este masiv şi dur în stare uscată nefiind străbătut de sondă sau cazma când este uscat.

Apare masiv şi tamelar, foarte tare şi extrem de tare când este uscat şi foarte ferm şi extrem de ferm când este umed. Porii necapilari sunt astupaţi, astfel că orizontul petrocalxic este o barieră pentru rădăcini.Conductivitatea hidraulică este slabă la foarte slabă, grosimea orizontului este de peste 10 cm.

Dacă un orizont laminar (cimentat cu CaC03) este situat pe rocă compactă sau pat de pietriş, el este considerat orizont petrocalxic dacă are o grosime de peste 2,5 cm iar conţinutul de carbonaţi este peste jumătate din masa materialului.

*Orizontul de fragipan (Orizont fragic) (x)*

Este un orizont de asociere de subsuprafaţă, lutos (uneori chiar nisipolutos sau nisipos fin) care are conţinut foarte scăzut de materie organică, cu densitate aparentă mare comparativ cu orizonturile supraiacente şi este aparent cimentat dacă este uscat, având o consistenţă tare sau foarte tare. Când este umed devine slab sau moderat casant datorită tendinţei de rupere bruscă la presiune, în loc de o slabă deformare. Fragmentele uscate se dezmembrează dacă este menţinutîn apă un timp mai îndelungat. Prezintă aspect marmorat în culori de oxido-reducere datorate procesului de stagnogleizare. Este slab sau foarte slab permeabil la apă, cu planuri verticale, reprezintând feţe de poliedri sau de prisme, mari sau foarte mari. Se situează, dar nu obligatoriu, direct sub un orizont eluvial, cambic, argic sau spodic, cu excepţia cazurilor când solul este trunchiat, sau se poate suprapune parţial sau complet cu un orizont argic sau cambic.

Structura este poliedrică angulară sau prismatică, poate prezenta porozitate totală mare, dar datorită unei împachetări dense nu există continuitate între porii intrapedali şi fisuri.

Este lipsit de o activitate faunistică intensă, cu excepţia unor spaţii interpedale, peste 90% din volumul solului nu poate să fie explorat de sistemul radicular şi nu poate fi percolat de apa pluvială. Grosimea minimă este de 25 cm.

Identificarea orizontului de fragipan este posibilă numai în teren.

*Orizonturile gleice, orizontul gleic de reducere (Gr) şi orizontul gleic de oxidare (Go)*

*Orizontul gleic de reducere*, (orizont Gr), orizont de asociere format în condiţii predominant de anaerobioză, , prezentând colorit uniform cu culori de reducere sau aspect marmorat în care culorile de reducere apar în proporţie de peste 50% din suprafaţa rezultată prin secţionarea elementelor structurale (dacă acestea există) sau prin secţionarea materialului fără structură.

Se consideră culori de reducere:

a- culorile neutrale N (cu crome <1);

b- culorile mai spre albastru decât 10Y, nuanţe 2,5Y - 10Y (cu crome < 1,5).

Unele şisturi şi alte sedimente de naturi diferite pot avea crome mici, dar acestea nu se consideră orizont Gr decât dacă au rezultat rezultat în urma unui îndelungat proces de umezire în exces.

-excesul de umiditate din apa freatică poate lipsi dacă solul este artificial drenat.

*Orizontul gleic de oxidare - reducere, (orizont Go)*

Este un orizont de asociere, format în condiţii de aerobioză-alternând cu perioade având condiţii de anaerobioză, sub influenţa unor condiţii determinate de un mediu saturat în apă, cel puţin o parte din an, datorate prezenţei apei freatice situată la adâncime critică sau subcritică

Prezintă următoarele caracteristici:

- aspect marmorat, în care culorile de reducere apar în proporţie de 16-50%; culorile în nuanţe de 10 YR şi mai roşii cu crome > 2 (pete de oxidare) apar în proporţie mai mare decât a celor de reducere pe suprafaţa rezultată prin secţionarea elementelor structurale, dacă acestea există sau prin secţionarea materialului lipsit de structură: parte din suprafaţă poate prezenta culoarea matricei (culoarea materialului neafectată de gleizare);

- excesul de umiditate poate lipsi dacă solul este artificial drenat.

*Orizontul gleizat (g)*

Este o caracteristică morfologică secundară care semnifică gleizare slabă: 6 – 15% culori de reducere. Se asociază cu orizonturile de tip: A, E, B, C.

*Orizontul stagnogleic (W) şi orizontul stagnogleizat (w)*

Sunt orizonturi minerale de asociere, formate la suprafaţă sau în profilul solului, în condiţiile unui mediu în care solul este mare parte din an saturat în apă acumulată din precipitaţii (sau altă sursă) şi care stagnează un timp mai îndelungat deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil, din profilul solului. Prezintă un aspect marmorat (pestriţ) în care culorile de reducere prezente atât pe feţele, cât şi în interiorul elementelor structurale ocupă între 6 şi 50% din suprafaţa rezultată prin secţionarea elementelor structurale sau prin secţionarea materialului lipsit de structură şi se asociază cu culori în nuanţe de 10YR şi mai roşii, cu crome mai mari de 2 (pete de oxidare), parte din suprafaţă poate prezenta culoarea matricei (culoarea materialului neafectată de pseudogleizare).

În mod frecvent se constată o precipitare a sescvioxizilor sub formă de pelicule şi concreţiuni.şi se grefează (se asociază) pe orizonturi A, E sau Bt.

Când orizontul de stagnogleizare prezintă culori de reducere (culori neutrale N cu crome <1, culori mai spre albastru decât 10Y, nuanţe 2,5Y-10Y cu crome < 1,5) în procent mai mare de 50% este considerat orizont stagnogleic şi se notează cu W, după simbolul orizontului cu care se asociază. În cazul în care procentul culorilor de reducere este între 6 şi 50% orizontul de stagnogleizare se consideră orizont stagnogleizat şi se notează cu w.

*Orizontul scheletifer (q)*

Reprezintă un orizont pedogenetic (A, E, B sau C) dezvoltat într-un material cu fragmente grosiere de rocă sau cu pietre, având peste 26% particule de peste 2 mm, cu grosime minimă considerată pentru a fi orizont diagnostic de 20 cm. Se notează adăugând q la simbolul orizontului pedogenetic. Un orizont scheletifer cu peste 75% schelet dă caracterul scheletic solului, iar cel cu 26 -75% schelet imprimă caracterul subscheletic.

* + 1. **Orizonturi diagnostice speciale**

*Orizontul A limnic (Al)*

Reprezintă un orizont mineral submers, situat pe fundul rezervoarelor naturale de apă (bălţi, lacuri, lagune) puţin adânci, deasupra depozitelor naturale, format prin acumularea subacvatică de suspensii sau precipitate minerale şi organice, resturi de alge, plante şi animale subacvatice, variat humificate sau turbificate.

Prezintă următoarele caracteristici:

- conţinut de materie organică peste 1%;

-stratificare evidentă a suspensiilor minerale şi organice şi lipsa structurii;

-consistenţă foarte moale, frecvent cu aspect de nămol sau gel;

-culori cenuşii, cenuşii-oliv, cenuşiu verzui sau negre care se schimbă în brun sau oliv în urma expunerii la aer sau soare. Se utilizează în cazul unor studii speciale în regiuni mlăştinoase.

*Orizontul A hortic (Aho)*

Reprezintă o varietate de orizont antropedogenetic de suprafaţă, format prin fertilizare intensă, lucrare profundă şi/sau adaos timp îndelungat de deşeuri animale şi de materiale organice în amestec cu material pământos.

Prezintă culoare închisă, având culori în 10YR, cu crome şi valori sub 3 (la umed), grad de saturaţie în baze peste 53%, şi conţinut apreciabil de humus şi activitate biologică intensă. Se deosebeşte de orizontul Am prin conţinutul de P extractibil, care este mai mare de 250 ppm exprimat ca P2O5, în primii 25 cm ai profilului.

*Orizontul sulfuratic* (,,sulfidic material” în engleză) (si)

Este un orizont de sol (mineral sau organic) situat într-un mediu permanent saturat cu apă, care conţine 0,75% sau mai mult sulf (raportat la materialul în stare uscată), predominant sub formă de sulfuri (mai ales pirită) şi care are un conţinut de CaCOa echivalent mai mic decât triplul celui de sulf (CaCOa < 3S);

-pH-ul solului este mai mare decât 3,5;

-grosimea minimă este 15 cm;

- la tratare cu acid clorhidric sau cu perhidrol degajă un miros puternic de sulf (de ouă stricate).

Materialele cu caracter sulfuratic (,,sulfidic" în engleză) se acumulează în solurile care sunt permanent saturate, în general, cu ape salmastre, dar pot apărea şi în mlaştinile cu ape dulci, dacă conţin compuşi cu sulf. Dacă solul este drenat sulfurile se oxidează formându-se acidul sulfuric.

*Orizontul sulfuric (su)*

Este un orizont de subsuprafaţă extrem de acid, datorită acidului sulfuric, având un pH în soluţie apoasă sub 3,5. În solurile minerale apar pete gălbui cu nuanţe de 2,5Y şi crome de 6 sau mai mari datorită jarositului sau schwertmannitului. În solurile organice nu apar petele gălbui, pentru identificare se utilizează valorile de pH < 3,5, care indică caracterul sulfuric al materialului de sol organic. Grosimea minimă este de cel puţin 15 cm.

Acest orizont rezultă în urma drenajului artificial şi a oxidării sulfurilor (predominant pirită) acumulate în solurile mlăştinoase lipsite sau sărace în CaCO3, astfel că nu are loc neutralizarea completă a H2SO4 în procesul de oxidare.

*Orizontul Am forestalic (Amf)*

Este o varietate de orizont molic care îndeplineşte toate condiţiile de orizont molic dar, prezintă în plus următoarele caractere determinate de formarea lui sub specii de păduri xerofile:

-structură poliedrică mijlocie şi mare în partea mijlocie şi/sau inferioară a orizontului, asociată adesea cu ,,pudrare cu cuarţ". Pe adâncimea orizontului forestalic se înregistrează variaţii ale valorilor pentru pH, suma bazelor schimbabile şi a gradului de saturaţie în baze. În majoritatea cazurilor, orizontul Am forestalic (Amf) are supraiacent un orizont organic (O) slab dezvoltat.

*Orizontul antacvic (aq)*

Se întâlneşte la solurile folosite pentru orezării sau foarte intens irigate. Prezintă sub stratul arat un strat slab permeabil. Ambele straturi sunt saturate cu apă cel puţin 3 luni pe an, având crome 2.

*Orizonturile antropogenetice*

Sunt orizonturi minerale pedogenetice de suprafaţă foarte puternic transformate prin fertilizare îndelungată şi lucrare adâncă sau orizonturi minerale de suprafaţă rezultate prin înălţarea (acreţia) suprafeţelor de teren prin adaos de material, ca urmare a unei lungi perioade de cultivare a solului şi/sau irigare, fapt care a condus la formarea unui orizont de suprafaţă cu caractere mult modificate faţă de cele iniţiale.

Au fost deosebite 2 orizonturi antropedogenetice: orizontul hortic (Aho) şi orizontul antracvic (aq) sau cu proprietăţi antracvice (Apaq, Bvaq) .

Prezintă proprietăţi antacvice solurile folosite ca orezării sau intens irigate, spre exemplu cele din sere. Pe lângă saturaţia cu apă, permanent sau în cea mai mare parte a anului, solurile cu proprietăţi antracvice prezintă, următoarele condiţii:

a. un strat arat de suprafaţă, urmat de un strat slab permeabil care este saturat cu apă peste 3 luni în cei mai mulţi ani şi prezintă o matrice cu crome de 2 sau mai mici,

b. un suborizont de subsuprafaţă cu una sau mai multe din următoarele însuşiri:

- pete de reducere având culori cu valori 4 şi croma 2 în macropori, sau concentrări (pete, concreţiuni) de oxizi de fier, sau un conţinut de fier (extras în citrat - ditionit) de două ori mai mare decât în stratul arat.

**2.3.5Caracteristici morfologice secundare**

*Caracter alic (al)*

Defineşte un sol foarte acid, V 53%, capacitate de schimb cationic (T) a argilei 23 me/100g argilă, conţinut ridicat în Al schimbabil reprezentând 60% din T, pH 4.

*Caracter aric (ar)*

Se datorează amestecării mai multor orizonturi ,,in situu” prin lucrări de desfundare a solului sau alte lucrări mecanice. Orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar ca fragmente.

*Carbonaţi secundari friabili (km)*

Reprezintă orizonturi cu carbonaţi secundari în forme friabile 5% (v/v). Sunt excluse pseudomiceliile care apar la schimbările de umiditate din sol.

*Caracter hipoluvic (e)*

Se defineşte printr-o acumulare reziduală de grăunţi de nisip fără peliculă coloidală (pudrare cu cuarţ sau caracter hipoluvic).

*Nediferenţiat (nd)*

Caracteristic orizonturilor nediferenţiate (care nu au alte caracteristici, dar care, pentru scopuri practice, necesită a fi subdivizat).

*Recent maturat (j)*

Este un material de sol sau orizont cu portanţă normală, cu densitate aparentă extrem de mică.

*Rizomi acvatici (cu)*

Caracteristic orizonturilor cu peste 15% din volum ocupat de rizomi proveniţi de la plantele acvatice (slab descompuşi sau vii).

**2.3.6 Proprietăţi diagnostice, caractere diagnostice şi alte elemente diagnostice**

*Caracter vermic (vm)*

Este caracter specific solurilor cu intensă activitate a faunei, fiind considerate vermice solurile care prezintă în proporţie de peste 50% din volumul orizontului A şi de peste 25% din volumul orizontului următor neoformaţii biogene: crotovine, cornevine, coprolite, cervotocine.

*Schimbare texturală bruscă (pi)*

Reprezintă o schimbare de textură înregistrată între un orizont eluvial şi orizontul subiacent B, caracterizată prin dublarea cantităţii de argilă în orizontul B faţă de orizontul E, dacă orizontul B are sub 20% argilă, trecerea între orizontul E şi orizontul B realizându-se pe o grosimede cel mult 7,5 cm. Dacă orizontul E conţine peste 20% argilă, trecerea se realizează pe cel mult 7,5 cm, orizontul B conţinând cu cel puţin 20% mai multă argilă decât orizontul E.(de exemplu.: dacă E are 23% argilă, B trebuie să conţină cel puţin 43%), iar într-unul din suborizonturile orizontului B conţinutul de argilă trebuie să aibă dublul conţinutului de argilă din E.

Se exclud cazurile în care textura orizontului B este nisipo - lutoasă. Schimbările texturale înregistrate pe o distanţă de 7,5-15 cm determină prezenţa în sol a unei schimbări texturale semibruşte.

*Proprietăţi andice şi orizontul andic*

Proprietăţile andice ale unui sol sunt determinate în principal de prezenţa în sol a unor cantităţi apreciabile de alofane, imogolit, ferihidrit sau complecşi alumino-humici, rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice, putând fi întâlnite şi în asociaţie cu materiale nevulcanice (loess, argilite, produse de alterare ferallitică). În compoziţia mineralogică domină mineralele -,,short range - order"- care iau naştere prin alterarea produselor piroclastice primare ale erupţiilor vulcanice sau ale produselor secundare în care apar materiale vulcanogene (cu sticlă vulcanică).

Materialele cu proprietăţi andice pot apărea de la suprafaţă sau subsuprafaţă şi conţin cantităţi mari de materie organică, care nu depăşeasc 25% C organic. Materialele andice trebuie să îndeplinească şi una din următoarele condiţii:

- procentul de aluminiu + 1/2 din procentul de fier extractabil în soluţie de oxalat acid să însumeze peste 2% în pământul fin (sub 2 mm);

- densitatea aparentă a pământului fin să fie sub 0,9 g/cm3, măsurată la umiditatea corespunzătoare capacităţii de câmp (0,33 atmosfere);

- retenţia de fosfat să depăşească 85 %;

-în pământul fin (< 2mm) retenţia de fosfat de cel puţin 25% , cel puţin 30% fracţie nisipoasă (0,02-2mm) şi una din următoare cerinţe:

a. Conţinutul de aluminiu + 1/2 fier extractabil în oxalat acid să însumeze peste 2% şi de asemenea, conţinut de peste 5% sticlă vulcanică în fracţia 0,02 - 2,0 mm,

b. Conţinutul de aluminiu + 1/2 fier extractabil în oxalat acid să însumeze 0,4%- şi conţinut de peste 30% sticlă vulcanică în fracţia 0,02 - 2,0 mm,

c. Dacă conţinutul de Al + 1/2 Fe extractabil în oxalat acid este între 0,4 şi 2% în pământul fin, conţinutul de sticlă vulcanică în fracţia 0,02+2,0 mm trebuie să fie peste o valoare cuprinsă între 30 şi 5%, invers proporţională cu creşterea Al + ½ Fe extractabil în oxalat acid între 0,4 şi 2%.

d. Grosimea minimă pentru a fi orizont andic diagnostic este de 30 cm (după FAO).

În condiţii de teren, ca şi în laborator, este foarte util testul reacţiei solului în soluţie de NaF : rH-ul unei suspensii de 1 g sol în 50 ml NaF, soluţie N, prezintă valori pH de peste 9,5-10 (după 2 minute). Testul, care indică prezenţa materialelor allofanice şi/sau a compuşilor alumino-organici, este un test cu caracter orientativ, deoarece reacţionează la fel şi în orizonturile spodice, şi nu reacţionează corespunzător materialului din orizonturile andice foarte bogate în materie organică acidă.

*Trecerea glosică (albeluvică) sau orizont E+B (gl)*

Este un suborizont mineral de tranziţie între E şi Bt, denumit şi trecere glosică sau albeluvică, având următoarele caracteristici:

- pătrunderi de orizont Ea în orizontul B sub formă de limbi sau glose care trebuie să aibă o lungime mai mare decât lăţimea;

- aceste limbi trebuie să aibă cel puţin 5 mm lăţime în cazul în care textura orizontului Bt este fină, cel puţin 10 mm când textura aceluiaşi orizont este mijlociu fină şi cel puţin 15 mm când textura este mijlocie sau grosieră;

- limbile de orizont Ea trebuie să reprezinte cel puţin 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului argic.

*Contact litic sau rocă compactă continuă (li)*

Este considerat contact litic limita dintre sol şi roca subiacentă compactă (R) care poate prezenta sau nu fisuri, acestea fiind puţine şi la distanţe de peste 10 cm pe orizontală. Roca compactă subiacentă este suficient de compactă (dură) la umed, astfel încât nu se poate săpa cu cazmaua, poate fi spartă cu târnăcopul sau cu alt instrument dur. Dacă se pot rupe bucăţi de mărimea pietrelor, acestea nu trebuie să se disperseze la agitare timp de 15 ore în apă sau în soluţie de hexametafosfat de sodiu şi nu este considerat contact litic Trecerea la un orizont petrocalxic nu este considerată contact litic .

*Contact paralitic (pa)*

Contact litic între sol şi o rocă compactă continuă slab cimentată (gresii, şisturi etc).

*Saturaţia în baze (V%)*

Gradul de saturaţie în baze este folosit ca un element de diagnoză pentru unele soluri, pentru definirea subtipurilor (sau varietăţilor) eutrice şi districe pe baza valorilor V mai mari sau mai mici de 53%. La multe tipuri de sol, mărimea valorii V intră implicit în definiţie.

*Proprietăţi eutrice*

Se referă la un orizont sau material mineral de sol fară carbonaţi, caracterizat printr-un grad de saturaţie în baze peste 53% cu excepţia celor care au grad de saturaţie între 53 şi 60 % dacă este asociat cu Al extractabil peste 2 me la 100 g sol. De regulă, raportul dintre cationii (de schimb) H+, Al3+ şi Ca este subunitar.

*Proprietăţi districe*

Se referă la un orizont sau material mineral de sol fără carbonaţi, caracterizat printr-un grad de saturaţie în baze sub 53% sau între 53 şi 60% dacă este asociat cu Al3 extractabil peste 2 me la 100 g sol, Deregulă, raportul dintre cationii (de schimb) H+, Al3+ şi Ca este supraunitar.

*Proprietăţi alice (al)*

Se referă la material de sol mineral foarte acid (distric) şi cu un conţinut ridicat în aluminiu schimbabil care prezintă următoarele caracteristici fizico - chimice:

-capacitate de schimb cationic (determinată cu 1 M acetat de amoniu) a argilei din sol mai mare de 24 me/100 g;

-Al extractabil în KCl de cel puţin 12 me/100 g argilă şi peste 35% din T (argilă);

-grad de saturaţie în Al pentru sol, mai mare de 60% (Al/T) • 100);

- pH în KCl sau CaCL2 sub 4;

Se aplică la luvisoluri (caracterizează alosolul)

*Materie organică segregabilă (ms)*

Este forma humificată a materiei organice care se desface uşor la acţiunea mecanică, exercitată prin frecare şi este astfel segregabilă (separabilă) de partea minerală.

*Pudră friabilă de carbonat de calciu sau carbonaţi secundari (km)*

Se referă la praf sau neoformaţii de carbonat de calciu depuse în masa materialului de sol, rezultate în urma depunerilor de carbonat de calciu din soluţia solului, sunt suficient de moi, astfel încât pot fi uşor sfărâmate sau tăiate cu unghia, ocupând o proporţie de cel puţin 5% din volum.

Neoformaţiile de carbonat de calciu care apar şi dispar odată cu schimbarea condiţiilor de umiditate nu sunt incluse în definiţia de carbonaţi secundari.

*Proprietăţi acvice gleice, stagnice şi antracvice (aq)*

Termenii respectivi se referă la materialele de sol care se află într-un mediu permanent saturat cu apă, saturat o perioadă de mai mulţi ani, numai o anumită perioadă din an sau tot timpul anului şi care prezintă manifestări ale proceselor de reducere şi de segregare a fierului şi un colorit specific caracteristic gleizării.

Prezenţa compuşilor cu fier redus este pusă în evidenţă de următoarele caracteristici:

a - prezintă o valoare rH mai mică de 19, rH = Eh(mV)/29 + 2ph < 19. Valoarea 19 a rH aproximează limita de rH a mediului sub care începe reducerea compuşilor fierului. Oxigenul şi nitraţii sunt virtual absenţi, iar manganul se află numai în forme reduse la valori pH < 19.

b - prezenţa Fe2+ liber este pusă în evidenţă de apariţia pe suprafaţa de ruptură, proaspătă, a unei probe umede de sol, în câmp, a unui colorit albastru intens, după tratarea prin stropire cu o soluţie de fericianură de potasiu, sau a unei culori roşu intens după tratare prin stropire cu o soluţie neutră 0,2% au dipyridyl, în soluţie 1N acetat de amoniu sau în soluţie 10% acid acetic.

*Proprietăţi gleice şi orizont gleic (G)*

Culorile de gleizare (sau orizontul de glei) apar ca urmare a gradientului redox dintre apa freatică şi franja capilară, care determină o distribuţie neuniformă a (hidr)oxizilor de Fe şi Mn. În partea inferioară a profilului, la suprafaţa sau în interiorul agregatelor, aceşti oxizi sunt transformaţi în compuşi de Fe şi Mn mai mult sau mai puţin solubili, ori sunt translocaţi, ambele procese conducând la absenţa culorilor mai roşii de 2,5Y. Compuşii de fier şi mangan translocaţi pot fi concentraţi în forme oxidate Fe3+ şi Mn4+ pe suprafeţele agregatelor sau în biopori, ori chiar în matricea solului.

Prezenţa proprietăţilor gleice necesită ca nivelul apei freatice dintr-un orificiu de sondă adânc necăptuşit să se stabilizeze la o astfel de adâncime încât franja capilară să atingă suprafaţa solului. Apa din orificiul de sondă la adăugarea unei substanţe colorante este stagnantă (nu înregistrează oscilaţii pe verticală) şi rămâne colorată.

Proprietăţile gleice se subîmpart în două categorii principale: proprietăţi reductomorfe şi proprietăţi redoximorfe.

*Proprietăţi reductomorfe (Gr) (gleic de reducere).*

Se aplică la materialele de sol care sunt permanent umede şi care au culori de reducere (alb până la negru: N1 - N8; albăstrui la verzui 2,5Y, 5Y, GY, BG, G sau B) în mai mult de 95% din matricea solului. Petele de oxidare se găsesc pe suprafeţele agregatelor sau pe canalele săpate de animale şi rădăcini. În materialele lutoase şi argiloase culorile albastru-verzui sunt datorate sărurilor hidroxizilor de fier (“rugina verde”). În materialele bogate în sulfuri, datorită sulfurilor de fier, predomină culorile negre, în timp ce în materialele de natură calcaroasă sunt dominante culorile albicioase, datorate calcitului şi/sau sideritului.

Partea superioară a orizontului reductomorf prezintă până la 5% culori ruginii, în special în jurul canalelor animalelor săpătoare sau rădăcinilor de plante, culorile de reducere depăşesc 50% din masa solului. Proprietăţile reductomorfe se notează cu simbolul Gr care se adaugă simbolului orizontului cu care se asociază.

*Proprietăţi redoximorfe (Go) - (gleic de oxidare).*

Se aplică materialelor de sol în care condiţiile de reducere alternează cu cele de oxidare cum sunt orizonturile aflate sub incidenţa franjei capilare şi orizonturile de suprafaţă ale solurilor cu niveluri fluctuante ale apei freatice.

Proprietăţile redoximorfe sunt puse în evidenţă prin prezenţa petelor brun roşcate (ferihidrit) sau brun gălbui intens (ghoetit), gălbui (limonit), roşcat (hematit). În solurile sulfato-acide apar pete galben intens (jarosit). În materialele lutoase şi argiloase (hidr)oxizii de fier sunt concentraţi pe suprafaţa agregatelor şi pe pereţii porilor mai mari, cum sunt vechile canale de rădăcini, care pot fi complet umplute cu astfel de oxizi, în timp ce interiorul agregatelor poate prezenta încă culori de reducere.

Proprietăţile redoximorfe reflectă alternanţa condiţiilor de oxidare şi reducere, se notează cu simbolul Go care se adaugă simbolului orizontului cu care se asociază. Culorile de reducere apar în proporţie de 16-50% din masa solului iar culorile de oxidare în procent de peste 16%.

*Gleizat (g)*

Caracteristică morfologică secundară care semnifică gleizare slabă: 6–15% culori de reducere. Se asociază cu orizonturi de tip A, E, B, C.

*Proprietăţi stagnice şi orizont stagnogleic (W)*

Proprietăţile stagnice (sau orizontul stagnogleic sau de pseudoglei) sunt determinate de saturaţia cu apă de natură pluvială, stagnantă temporară de suprafaţă sau în partea superioară a profilului de sol, datorită existenţei în partea superioară a profilului de sol a unui strat impermeabil sau slab permeabil pentru apa provenită din precipitaţii, favorizând astfel alternanţa perioadelor de anaerobioză cu perioade de aerobioză şi manifestarea proceselor de oxido-reducere, cu formare de compuşi cu fier şi mangan în stare oxidată sau redusă. Orizontul cu proprietăţi stagnice prezintă periodic condiţii de reducere şi un colorit specific stagnogleizării .

Ele sunt reflectate de următoarele caracteristici:

- prezintă o valoare rH mai mică de 19, rH = Eh(mV)/29 + 2ph < 19;

- dacă sunt prezente pete, croma dominantă la umed este < 2 în interiorul agregatelor sau crome dominante < 2 în matricea solului şi pete cu crome mai mari sau concreţiuni ferimanganice, ori ambele, prezente în materialul de sol:

- dacă nu este prezentă marmorarea, croma dominantă la umed este < 1 pe suprafaţa agregatelor sau în matricea solului; croma dominantă (la umed) creşte cu adâncimea (sub orizontul de stagnoglei);

- precipitare a sesevioxizilor sub formă de pelicule şi concreţiuni;

Proprietăţile stagnice se notează cu simbolul w (proprietăţi stagnice moderate sau hipostagnice) când culorile de reducere, prezente atât pe feţele, cât şi în interiorul elementelor structurale ocupă între 16 şi 50% din suprafaţa rezultată prin secţionarea elementelor structurale (sau a materialului de sol dacă nu există structură) şi cu W (stagnice propriu - zise sau intense) când culorile de reducere ocupă peste 50% din suprafaţa obţinută prin secţionarea elementelor structurale sau a materialului de sol nestructurat. Culorile de reducere sunt asociate cu culori în nuanţe de 10YR şi mai roşii, cu crome mai mari de 2; o parte din suprafaţa secţionată poate prezenta culoarea matricei (materialului parental neafectat de reducere sau de oxidare). Simbolurile privind proprietăţile stagnice se adaugă ca sufixe simbolului orizonturilor principale pe care acestea se grefează, desemnând orizonturi stagnogleizate sau stagnogleice de asociere.

*Proprietăţi antracvice (aq) şi orizont antracvic (antropedogenetic)*

Sunt proprieţăţi specifice solurilor folosite pentru cultura orezului sau solurilor intens irigate, spre exemplu cele din sere. Pe lângă saturaţia permanentă cu apă sau în cea mai mare parte a anului, solurile cu proprietăţi antracvice prezintă următoarele caracteristici:

a. un strat arat de suprafaţă, urmat, imediat, de un strat slab permeabil, care este saturat cu apă peste 3 luni în cei mai mulţi ani şi prezintă o matrice cu crome de 2 sau mai mici,

b. un suborizont de subsuprafaţă cu una sau mai multe din următoarele însuşiri:

- pete de reducere având culori cu valori de4 şi crome de 2 în macropori,

- sau concentrări (pete, concreţiuni) de oxizi de fier,

- sau un conţinut de fier (extras în citrat - ditionit) de două ori mai mare decât în stratul arat.

Proprietăţile antracvice se notează cu simbolul aq adăugat orizontului în care apar: Apaq, Anaq, Bvaq, desemnând orizonturi antracvice de asociere.

*Proprietăţi criostagnice (cr)*

Se referă la materiale ale căror proprietăţi stagnice sunt determinate de saturaţia cu apă stagnantă temporar în partea superioară a solului, deasupra unui strat îngheţat (şi deci impermeabil) în primăvară. Fenomenul se întâlneşte în solurile din regiunea montană înaltă la noi în ţară purtând denumirea şi de proprietăţi altocriostagnice.

*Culori diagnostice*

Culoarea materialului de sol este folosită ca un caracter definitor al unor orizonturi diagnostice, ca şi pentru separarea unor unităţi taxonomice la nivel de tip şi subtip. Nuanţele, valorile şi cromele (exprimate în sistemul Munsell) ale orizontului A şi B sunt folosite în diagnoza solurilor, astfel:

- culorile în nuanţe de 5YR şi mai roşii se folosesc ca elemente de diagnoză pentru separarea subtipurilor rodice;

- culorile cu crome > 3,5 (la materialul în stare umedă) cu nuanţe de 7,5YR pentru orizontul B individualizează subtipul roşcat al unor luvisoluri;

- cromele < 2 (la materialul în stare umedă) în cadrul orizontului A molic separă cernoziomurile de kastanoziomuri sau subtipurile tipice de cele brunice ale tipurilor pelosol şi vertosol;

- cromele < 3,5 (la materialul în stare umedă) ale părţii superioare a orizonturilor AC, AB, Bt sau Bv, caracterizează tipurile din clasa cemisolurilor, umbrisolurilor şi unele hidrisoluri.

*Adâncimea de situare a unui orizont sau a unui caracter diagnostic*

Pentru precizarea adâncimii de apariţie a unei proprietăţi sau caracter diagnostic se pot folosi următoarele prefixe: proxi pentru intervalul 0-20 cm, epi pentru 20-50, mezzo pentru 50-100 cm şi bati pentru intervalul 100-200 cm.

*Caracter scheletic (qq)*

Se referă la soluri care prezintă orizonturi care conţin peste 50% fragmente grosiere de rocă (colţuroase sau rotunjite) având o grosime de cel puţin 25 cm în primii 50 cm ai solului, de cel puţin 50 cm în primii 100 cm ai solului sau de peste 75 cm dacă solul este mai profund (150 cm).

*Caracter hiperscheletic (hq)*

Se referă la soluri care prezintă orizonturi care conţin între 75 şi 90% fragmente grosiere de rocă (colţuroase sau rotunjite).

*Caracter mezoscheletic (mq)*

Se referă la soluri care prezintă orizonturi care conţin între 50 şi 75% fragmente grosiere de rocă (colţuroase sau rotunjite).

*Caracter mezoscheletic şi/sau mezoscheletic (subqq@mq)*

Se referă la soluri care prezintă orizonturi care conţin între 25 şi 75% fragmente grosiere de rocă (colţuroase sau rotunjite).

*Caracter subscheletic (sq)*

Se referă la soluri care prezintă orizonturi care conţin între 25 - 50% fragmente grosiere de rocă (colţuroase sau rotunjite), orizontul având o grosime de cel puţin 25 cm în primii 50 cm ai profilului sau de cel puţin 50 cm în primii 100 cm, respectiv de peste 75 cm dacă solul este mai profund.

*Caracter rodic (ro)*

Caracteristic orizontului Bt, care prezintă culori în 5YR cel puţin în pete ( 50%) în partea superioară a orizontului.

*Proprietăţi salsodice*

Prezenţa oricărui orizont salinizat (salic-sa şi hiposalic-sc) şi sodizat (natric-na şi hiponatric-ac) în alte soluri decât solonceacuri poate fi redată prin termenul de proprietăţi salsodice.

În denumirea subtipurilor de sol, termenul de salsodizare se referă la procesele de acumulare de săruri sau de sodiu schimbabil în solurile salinice sau sodice (neincluzând salsodisolurile), astfel că termenul tradiţional de sărătură şi sărăturare include toate solurile afectate de săruri şi respectiv procesele de acumulare de săruri solubile sau de Na schimbabil în soluri (atât la salsodisoluri cât şi la diferitele subtipuri salsodice ale altor tipuri de soluri).

*Materie organică segregabilă (os)*

Reprezintă forma humificată a materiei organice care se desface uşor de partea minerală prin frecare.

**2.3.7 Materiale parentale diagnostice**

*Materialul fluvic (MF)*

Reprezintă sedimente aluviale (inclusiv proluviale, coluviale şi deluvio-proluviale), marine şi lacustre, care permanent sunt alimentate cu materiale noi prin sedimentare, la intervale mai mult sau mai puţin regulate sau care au primit în trecutul recent asemenea materiale. Acest caracter este dat de existenţa până la 50-100 cm a unei stratificări a materialului sedimentar (ori a unei slabe sortări) sau a unui conţinut în materie organică ce variază neregulat cu adâncimea sau care are valori de peste 0,35% (cu excepţia stratelor nisipoase).

*Materialul antropogen (MA)*

Este considerat material antropogen un material mineral sau organic neconsolidat, constituind rezultatul diferitelor activităţi umane, fiind reprezentat prin: deponii, halde de steril, depozite de gunoaie sau deşeuri, materiale de dragaj etc. şi care nu au suferit o solificare destul de îndelungată, încât să apară o trăsătură semnificativă de pedogeneză.

Materialele antropogene pot fi (în cea mai mare parte după FAO): garbice - deşeuri organice, umpluturi sau depuneri (grămezi) conţinând dominant deşeuri organice; spolice- materiale pământoase rezultate din activităţi industriale (halde de steril, material de dragaj, material de la construcţia şoselelor etc.);

- urbice - materiale pământoase conţinând resturi de materiale de construcţii şi resturi ale altor activităţi umane (cioburi, cărămizi, moloz etc.) în proporţie de peste 35% din volum, precum şi umpluturi sau depuneri conţinând predominant deşeuri minerale;

- mixice - material mineral de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual cu moloz şi deşeuri în care se observă fragmente de orizonturi diagnostice diseminate la întâmplare (nearanjate într-o anumită ordine);

- reductice - deşeuri care produc emisii de gaze (metan, CO2), etc.) care determină condiţii anaerobe în material.

*Materialul scheletic calcarifer (MK)*

Este alcătuit din roci calcaroase sau materiale parentale (grosiere) provenite din dezagregarea rocilor calcaroase, reprezentate prin calcare, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, dolomite (sk 50%). Convenţional se includ şi magnezite, marnocalcare, gipsul, pietrişuri predominant calcaroase). Conţinul în carbonat de calciu echivalent este frecvent peste 40%.

*Materialul marnic (MM)*

Sunt materiale parentale care conţin peste 33% argilă şi peste 14% carbonaţi, provenite din produsele de transformare a marnelor, marnelor argiloase sau argilelor marnoase sau carbonatice.

*Materialul erubazic (ME)*

Sunt materiale parentale rezultate în urma proceselor de dezagregare şi alterare a unor roci ultrabazice necarbonatice, relativ argiloase şi bogate în baze, ca serpentinitele, piroxenitele, unele gabrouri etc. Produsul rezultat, este în unele cazuri, mai bogat în magneziu decât în calciu.

*Materialul bauxitic (MB)*

Reprezintă produsul rezultat din transformarea la suprafaţa scoarţei a bauxitelor. Principala caracteristică de bază care îl deosebeşte net de alte materiale parentale este alterarea puternică şi predominarea în compoziţie a sescvioxizilor şi mineralelor argiloase sărace în baze (caolinit, clorit). Fracţia argiloasă are raportul Si02:AlO3 în jur de 2, capacitatea de schimb cationic a argilei este în jur de 20 me la lOOg.

*Materialul fluvic recent (MF)*

Reprezintă sedimente aluviale (inclusiv proluviale, coluviale etc) marine şi lacustre care primesc materiale noi la intervale mai mult sau mai puţin regulate sau care au primit în trecutul recent asemenea materiale. Conţinutul în materie organică variază neregulat cu adîncimea.

**2.4 Calificative de sol utilizate de SRTS 2012+ în taxonomie**

Pentru a sublinia sau defini anumite caracteristici, proprietăţi, însuşiri etc., ca rezultat al procesului de pedogeneză sau dobândite în timp, ale unei unităţi taxonomice de sol, în nomenclatura solurilor în sistemele de clasificare se utilizează calificativele de sol.

În Tabelul 1. este prezentată lista corelată a calificativelor de sol din SRCS şi SRTS (după SRTS 2012+)

Tabel 1. Lista corelată a calificativelor de sol din SRCS şi SRTS (după SRTS 2012+)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | Denumire | | Simbol | Denumire | | |
| gl | glosic | gl | glosic | | gl | albeglosic | | |
| ab | albic | ab | albic | | ab | albic | | |
|  |  | ai | alic | | ai | alic | | |
| ha | holoacid | AL | alosol | | AL | alosol | | |
|  |  | al | aluvic | | al | aluvic | | |
| an | andic | an | andic | | an | andic | | |
|  |  | aq | antacvic | | aq | antacvic | | |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | Denumire | |
|  |  | lp | | litoplacic | ap | | antroplacic | |
| ar | argiloiluvial | ar | | argic | ar | | argic | |
|  |  | pe | | pelic | aa | | argilic | |
|  |  | ad | | aric | ad | | aric | |
| cr | cromic | br | | brumic |  | |  | |
|  |  | ka | | calcaric | ka | | calcaric | |
|  | carbonatic |  | | proxicalcaric | xk | | proxicalcaric | |
|  | semicarbonatic |  | | epicalcaric | pk | | epicalcaric | |
|  | levigat slab |  | | mezocalcaric | nk | | endocalcaric | |
|  | levigat moderat puternic |  | | baticalcaric | dk | | baticalcaric | |
|  | levigat moderat |  | |  | dk’ | | baticalcaric’ | |
|  | levigat puternic |  | |  | dk” | | baticalcaric | |
|  | necarbonatic | w | | necalcaric | nkar | | necarbonatic | |
|  |  |  | |  | -ka | | necalcaric | |
|  |  | nc | | nodulocalcaric | nc | | nodulocalcaric | |
|  |  | rk | | renzicalcaric | rk | | renzicalcaric | |
|  |  | kz | | castanic | ka | | calcaric | |
|  |  | ca | | calcic | ca | | calcic | |
| ca | cambic | cb | | cambic | cb | | cambic | |
|  |  | cr | | cambiargic | cr | | cambiargic | |
|  |  | ce | | cernic | ce | | cernic | |
| CM | Sol Cernoziomoid |  | |  | cm | | cernoziomoid | |
|  |  | cf | | Cloruro-sulfatic | clrr | | cloruric | |
| slfat | | sulfatic | |
| CO | Coluvisol | co | | coluvic | co | | coluvic | |
|  |  | ct | | copertic | ct | | copertic | |
|  |  |  | |  | dc | | decopertic | |
|  | distric/oligotrof | di | | distric | di | | distric | |
| ob | oligobazic |  | |  | hd | | hiperdistric | |
|  |  |  | |  | ek | | ekranic | |
|  |  | en | | entic | en | | entic | |
| ER | Erodisol | ER | | Erodosol | er | | erodic | |
| ER | Erodisol |  | |  | ge | | geoerodic | |
|  | erodat |  | |  | ergev | | hipoerodic | |
|  | eutric/eutrof | eu | | eutric | eu | | eutric | |
| fe | feriiluvial | fe | | feriluvic | fe | | feriluvic | |
|  |  |  | |  | fo | | folic | |
| tb | organic |  | |  | fo**’** | | folic | |
|  |  | FB | | Foliosol | hf | | hiperfolic | |
| xf | xeroforestic | mr | | maronic | fr | | forestic | |
|  |  | ga | | garbic | ga | | garbic | |
|  |  | cs | | criostagnic | gs | | gelistagnic | |
|  |  |  | |  | gc | | gleic | |
|  |  |  | |  |  | |  | |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | | Denumire |
|  | Submers gleic mlaştină |  | | Submers  gleic mlaştină | ml | | | mlăştinos |
|  |  |  | | proxigleic | xg | | | proxigleic |
|  |  |  | | epigleic | pg | | | epigleic |
| ml | mlăştinos gleic |  | | Proxigleic şi/sau epigleic | xg@pg@ml | | | proxigleic şi /sau epigleic şi/saumlăştinos |
|  |  | gc | | gleic | ng | | | endogleic |
|  |  |  | | mezogleic | ng | | | endogleic |
|  |  |  | | batigleic | dg | | | batigleic |
|  |  |  | |  | dg**’** | | | batigleic |
|  |  |  | |  | dg**”** | | | batigleic |
| gz | gleizat |  | |  | dgA | | | batigleicA |
|  |  | ag | | amfigleic | ag | | | amfigleic |
|  | amfigleic |  | |  | ag**’** | | | amfigleic**’** |
|  | amfigleizat |  | |  | ag**”** | | | amfigleic**”** |
| cl | clinogleizat- clinohidromorf | cl | | clinogleic | cl | | | clinogleic |
|  | freatic-umed |  | | freatic-umed | fru | | | freatic-umed |
|  | luvic slab | gr | | greic | gr | | | greic |
| tb | turbos |  | |  | tb | | | histic-turbos |
|  |  | tb | | histic | tb/fo**’** | | | histic sau folic**’** |
|  |  | ho | | hortic | ho | | | hortic |
|  |  |  | |  | hu | | | humic |
|  | lamelar |  | | lamelar | la | | | lamelar |
| ls | litic | li | | litic | li | | | litic |
|  |  |  | |  | lu | | | lutic |
| lv | luvic | lv | | luvic | lv | | | luvic |
|  |  | el | | preluvic | el | | | preluvic |
|  | erubazic |  | | erubazic | mg | | | magnezic |
|  |  | mi | | mixic | mi | | | mixic |
|  | submers  gleic mlaştină |  | | submers  gleic mlaştină | ml | | | mlăştinos |
| mo | molic | mo | | molic | mo | | | molic |
|  |  |  | |  | na | | | natric |
|  |  |  | |  | xn | | | proxinatric |
|  |  |  | |  | pn | | | epinatric |
| pl | planic | pl | | planic | pl | | | planic |
|  | prundic |  | |  | pr | | | prundic |
|  |  | re | | reductic | re | | | reductic |
|  |  | rz | | rendzinic | rz | | | rendzinic |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | | Denumire |
| RZ | Rendzină |  | |  | rz**’** | | | rendzinic**’** |
| rz | rendzinic |  | |  | rz**”** | | | rendzinic**”** |
|  |  |  | |  | RzA | | | rendzinicA |
| RZ/rz | Rendzină/  Rendzinic  part |  | |  | subrz | | | subrendzinic |
|  |  |  | | marnic | pa | | | pararendzinic |
| PR | Pseudorendzină |  | |  | pa**’** | | | pararendzinic**’** |
| pr | pseudorendzinic |  | |  | PaA | | | PararendzinicA |
| ro | rodic | ro | | rodic | ro | | | rodic |
|  | Brun-roşcat | rs | | roşcat | rs | | | roşcat |
|  |  | ru | | rudic | ru | | | rudic |
|  |  |  | |  | sa | | | salic |
|  |  |  | |  | xs | | | proxisalic |
|  |  |  | |  | ps | | | episalic |
|  |  | sc | | salinic | sc | | | salinic |
| sc | salinizat |  | |  | Sc**’** | | | salinic**’** |
|  |  | ss | | salsodic | ss | | | salsodic |
|  | sărăturat |  | |  | s’ | | | Salsodic**’** |
|  | schelet foarte mult sau excesiv | qq | | scheletic | hq | | | hiperscheletic |
|  | schelet foarte mult |  | |  | mq | | | mezoscheletic |
|  | schelet mult |  | |  | subqq | | | subscheletic |
|  | schelet mult şi/sau foarte mult |  | | subscheletic | subqq@  mq | | | Subscheletic şi/sau mezoscheletic |
|  | schelet puţin |  | | slab scheletic | qqw | | | hiposcheletic |
|  |  |  | |  | si | | | silitic |
|  |  | ac | | sodic | ac | | | sodic |
| ac | alcalizat |  | |  | ac**’** | | | sodic**’** |
|  |  | so | | carbonatosodic | so | | | carbonatosodic |
|  |  |  | |  | sd | | | solodic |
|  |  | sd | | solodic | lv/ab/ac | | | luvic/albic/sodic |
|  |  | sp | | spodic | sp | | | spodic |
| BOcp | Sol brun criptospodic  part | CPti | | Criptopodzol  tipic | cp | | | criptospodic |
|  | criptospodic  part | ep | | prespodic | ep | | | prespodic |
| cp | criptospodic | Ep/CPti | | prespodic sau Criptopodzol tipic | ep/cp | | | prespodic  sau  criptospodic |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | | Denumire |
|  |  | sl | | spolic | sl | | | spolic |
| pz | pseudogleizat | st | | stagnic | st | | | stagnic |
| ml | mlăştinos  pseudogleic |  | | proxistagnic | xt | | | proxistagnic |
| pg | pseudogleic |  | | epistagnic | pt | | | epistagnic |
|  |  |  | | mezostagnic | nt | | | endostagnic |
|  |  |  | | batistagnic | dt | | | batistagnic |
|  |  | te | | teric | te | | | teric |
| to | tionic | to | | tionic | to | | | tionic |
| ti | tipic | ti | | tipic | ti | | | tipic |
| um | umbric | um | | umbric | um | | | umbric |
|  |  | ur | | urbic | ur | | | urbic |
| vm | vermic |  | |  | vm | | | vermic |
| vs | vertic |  | |  | vs | | | vertic |
|  |  |  | |  | vs**’** | | | Vertic**’** |
|  |  | vs | | vertic | vs**”** | | | Vertic**”** |
|  |  |  | |  |  | | |  |
|  |  |  | |  |  | | |  |

*Notificaţie:*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003****.***

**2.5 CARTAREA SOLURILOR**

Profilul principal de sol este considerat elemental de bază al studiilor de cartare, constituind baza pentru determinarea însușirilor morfologoce, fizice și chimice ale unui sol.

O atenţie deosebită se acordă stabilirii itinerarului de lucru şi amplasării profilelor de sol. Pentru zonele slab fragmentate şi cu înveliş de sol puţin variat, se utilizează metoda traverselor paralele iar pentru zonele puternic fragmentate şi cu înveliş de sol foarte variat, metoda circuitului.

Amplasarea profilelor se efectuează cu mare atenţie, astfel încât să cuprindă toate situaţiile terenului, orice schimbare în ceeace priveşte solul, relieful, materialul de solificare, adâncimea apei freatice, vegetaţia naturală sau culturală, categoria de folosinţă. Densitatea este condiţionată de complexitatea învelişului de sol şi scara la care se lucrează. Pe baza observaţiilor efectuate în teren, pe hartă se marchează punctele de deschidere şi cercetare a profilelor principalede sol.

Pentru stabilirea unei unităţi taxonomice de sol, a extinderii spaţiale şi determinării însuşirilor fizice şi chimice ale solului, în teren se execută trei tipuri de profile, profile principale de sol,profile secundare şi profile de control sau de sondaj. Profilele principale sunt elementele cheie în determinarea însuşirilor morfologice, fizice şi chimice ale solului. Dimensiunile obişnuite sunt de 100 cm. lăţime, 200 cm. lungime şi 200-220 cm. adâncime (baza profilului este reprezentată de materialul parental sau roca de solificare). În cazul solurilor cu nivelul hidrostatic al apei freatice ridicat, solul trebuie studiat şi sub nivelul apei. Arealul de extindere a unei unităţi de sol se stabilește în urma executării profilelor secundare, având dimensiuni de 80 cm. lăţime, 100 cm. lungime şi 100 cm. adâncime (în zonele cu schimbări texturale înregistrate sub 100 cm., se execută deschideri până la 150 cm.). În scopul delimitării spaţiale a unităţilor de sol identificate prin cercetarea profilelor principale şi secundare şi trasării limitelor pe hartă, se deschid profile de control sau sondaj (40 cm./60 cm./60), necesare pentru identificarea distribuţiei pe orizontală, dat fiind faptul că trecerea de la o unitate taxonomică la alta se face gradat, prin dispariţia treptată a unor caractere morfologice şi apariţia altora, până la o schimbare calitativă completă, deci apariţia unei alte unităţi taxonomice. În acest sens se admite că limitele trasate pe hartă între două unităţi sunt linii convenţionale, care reprezintă zona de tranziţie între cele două unităţi taxonomice adiacente, tranziţie care nu se înregistrează brusc în teren, în cele mai multe cazuri.

**2.5.1 Densitatea profilelor de sol și a sondajelor**

Numărul profilelor de sol, densitatea este condiţionată de complexitatea învelişului de sol şi scara la care se lucrează.

În funcție de caracteristicile regionale și variația învelișului de sol, au fost definite diferite tipuri de studii pedologice complexe și categorii de complexitate a terenului.

Tipurile de studii pedologice complexe au fost definite astfel:

1. Studiul pedologic de tip A.

Este studiul pedologic efectuat în regiuni în care apa freatică și eroziunea nu intervin practic în formarea sau modificarea învelișului de sol. Se întocmesc următoarele tipuri de hărți: harta solurilor și terenurilor, harta reliefului

1. Studiul pedologic de tip B

Este studiul pedologic efectuat în regiuni în care eroziuneza nu intervin practic în formarea sau modificarea învelișului de sol, dar se constată modificări ale învelișului de sol determinate de apa freatică. În plus, se întocmește harta pedohidrogeologică.

1. Studiul pedologic de tip C

Este studiul pedologic efectuat în regiuni în care apa freatică nu intervin practic în formarea sau modificarea învelișului de sol, dar se constată modificarea învelișului de sol sub denundație. În plus, se întocmește harta eroziunii solurilor

**2.5.2 Categorii de complexitate a terenurilor**

**Categotia I**

Regiuni naturale cu relief de șes, foarte slab fragmentat, cu soluri puțin variate, fără vegetație forestieră sau cu păduri acoperind 20% din suprafață. Suprafețele unităților de sol depășesc 300 Ha, complexele pedologice constituie cel mult 5% din suprafață.

**Categoria a II – a**

Regiuni naturale cu relief de șes, fragmentat, străbătute de râuri, viroage și văi puțin adânci, elementa de relief slab diferențiate, cu soluri puțin variate, neacoperite cu păduri. Complexele de soluri de la 5 la 15% din suprafața sectorului. Regiuni, care, după relief, ar face parte din categoria I, dar în complexele pedologice constituie 15 – 25% din suprafața regiunii. Aici sunt încadrate și regiunile de categoria I, acoperite cu păduri.

**Categoria a III – a**

Regiuni de dealuri joase și oricare alte regiuni fără păduri, cu relief fragmentat, ondulat sau cu materiale parentale variate. Regiuni de categ. I cu complexe de soluri în proporție de 25 – 40% din suprafață. Regiuni de categ. II – a cu complexe de soluri în proporție de 15 – 30%. Regiuni de categ. II – a acoperite cu păduri.

**Categoria a IV – a**

Regiuni accidentate de dealuri înalte și submontane, delte și lunci relativ puțin variate, cu păduri și stufărișuri pe mai puțin de 20% din suprafață. Orice regiuni cu complexe de soluri constituind 40 – 60% din suprafață. Regiuni de categ. III – a acoperite cu păduri.

**Categoria a V – a**

Regiuni montane, regiuni cu mlaștini în proporție de peste 40%, delte și lunci cu soluri variate sau acoperite cu păduri și stufărișuri pe mai mult de 20% din suprafață. Regiuni de categ. IV – a acoperite cu păduri, pe mai mult de 20% din suprafață. Regiuni complexe de soluri în proporție de peste 60% din suprafață.

**2.5.3 Densitatea profilelor**

Depinde indirect de tipul de studiu pedologi. Numărul profilelor de sol la unitatea de suprafață în funcție de fiecare scară de lucru la cele 5 categorii de complexitate, este prezentată în tatelul....

Tabel. Numărul minim de profile principale și secundare la 100 Ha

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categoria  de  coplexit. | Scara hărții de lucru | | | | | | |
| 1:100.000 | 1:50.000 | 1:25.000 | 1:20.000 | 1:10.000 | 1:5.000 | 1:2.000 |
| I | 0,2 | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 3,7 | 3,0 | 11,9 |
| II | 0,3 | 0,7 | 1,4 | 1,8 | 4,5 | 6,1 | 14,3 |
| III | 0,4 | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 5,6 | 7,5 | 19,2 |
| IV | 0,5 | 1,0 | 2,1 | 2,7 | 7,5 | 10,0 | 23,6 |
| V | 0,6 | 1,8 | 3,5 | 4,2 | 11,2 | 14,8 | 36,0 |

Densitatea sondajelor sau profilelor de control este apropiată de densitatea profilelor principale și secundare, fiind mai mare în cazul cartărilor mari, in cazul cartărilor la scări foarte mari, densitatea profilelor devine dublăfață de cea profilelor principale și secundare.

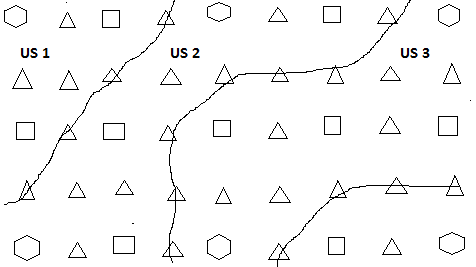
**2.5.4 Delimitarea și caracterizarea unităților de sol**

Pe lângă studierea corectă a profilelor de sol din teritoriu, cartarea pedologică include delimitarea în teren a arealelor ocupate de soluri și trasarea sau separarea acestor areale pe harta terenului. Pentru cartările la scară mare delimitarea arealelor pe unități taxonomice de sol se poate face direct în teren, pe baza profilelor principale, secundare și de control.

Orice schimbare în ceeace priveşte, relieful, materialul de solificare, adâncimea apei freatice, vegetaţia naturală sau culturală, categoria de folosinţă, determină schimbarea unității taxonomice de sol.

Primul criteriu de separare este relieful, aceeași unitate geomorfologică pe tot arealul ocupat de o unitate taxonomică de sol. Există cazuri în care varietatea învelișului de sol este mult mai mare decât variția formelor de relief. Pe una și aceeași formă de relief se pot întâlni mai multe unități de sol. Delimitarea limitelor dintre unitățile de sol se face pe bază de profilelor secundare și de control, deschise între profilele principale. În figura este prezentată delimiterea

unităților de sol cu ajutorul profilelor secundare și de control:





Cu cât terenul este mai accidentat, cu atât limitele unităților de sol coincid cu schimbările și configurația terenului, delimitarea limitelor dintre unitățile de sol se face pe bază unui număr mai mare de profile de control sau sondaj. Cu cât variația rocilor de solificare este mai mare și adâncimea apei freatice prezintă variațiuni ale adâncimii cu atât numărul de profile de control sau sondaj este mai mare, pentru ușurarea delimitării unităților de sol. Fiecare unitate de sol trecută pe hartă trebuie să fie caracterizată prin caracteristicile solurilor și ale terenului. Aceste caracteristici rezultă din datele înscrise în fișa de teren sau în caietul de teren. Pe lângă tip și subtip de sol, trebuie adunate și selectate date din teren, pentru a încadra solul (dacă este nevoie) în unități taxonomice de nivel inferior.

Concomitent cu întocmirea fişelor de profil se efectuează aprecieri asupra următorilor indicatori:

* gradul de gleizare
* gradul de pseudogleizare
* gradul de salinizare
* gradul de alcalizare
* adâncimea şi conţinutul în carbonaţi
* grosimea solului până la un orizont limitativ
* gradul de eroziune
* gradul de decopertate
* gradul de acoperire al solului sau colmatare
* grupa de materiale parentale şi clasa de alcătuire a acesteia
* textura solului şi conţinutul în schelet în orizontul A şi în profil
* natura şi intensitatea poluării (dacă este cazul)
* relieful
* panta și expoziția
* roca subiacentă
* caracterul stâncos sau bolovănos
* gradul de eroziune în adâncime
* natura, tipul şi intensitatea alunecărilor
* adâncimea și caracterul apei freatice
* inundabilitatea
* pericolul de inmlăștinire

Toate aceste caracteristici ale solului sunt redate pe harti prin *formula unității cartografice de teren.*

**2.5.5 Delimitarea și caracterizarea asociațiilor și complexelor de soluri**

Învelișul de sol al marilor unități de relief variază în funcție de condițiile climatice zonale, de modul și frecvența cum se asociază și alternează în cadrul marilor unități de relief, formele simple de relief.

Întrucât învelișul de sol variază în limite largi în funcție de factorii prezentați anterior , solurile formate sunt distribuite în funcție de condițiile locale amintite, formează *asociații sau complexe de soluri.*

**Asociațiile de soluri.** Sunt alcătuite dintr-un sol dominant, ocupând un areal relativ mare, în sunt incluse areale mai mici ocupate de alte unități de soluri, existând o corelație strânsă (dată de geneză și condiții) între tipul dominant de sol și ,,solurile însoțitoare”. Constituie principalele unități cartografice compuse în cazul hărților pedologice la scări mijlocii și mici. Sunt reprezentate prin *catene și alternanțe de soluri.*

*Catenele*. Sunt secvențe de soluri legate între ele genetic-evolutiv, sub forma unui lanț, solurile sunt formate pe material parentale similar, dar în condiții diferite de mezorelief și drenaj.

*Alternanțele.* Sunt alcătuite din soluri diferite, neânrudite genetico-evolutiv, formate pe roci de solificare diferite din punct de vedere mineralogic. Definirea *catenelor și alternanțelor de soluri* constă din denumirea solurilor constituent, a proporțiilor și a modului de asociere. Denumirea unei *asociații de soluri* se face prin enumerarea solurilor componente în funcție de procentul pe care îl ocupă în arealul solurilor.

*Complexele de soluri.* Sunt constituite dintr-o asociere de soluri care ocupă un areal restrâns, se repeat frecvent pe distanțe de metrii sau sute de metrii în funcție de microrelief, în cadrul aceluiaș areal. La un complex de soluri se identifică solurile ce alcătiiesc complexul, stabilindu-se raportul cantitativ de participare și transpunerea cât mai precisă pe hartă. Determinarea raportului cantitativ dintre solurile constitutive se poate determina direct, în tern pe bază observatiilor de delimitare a unităților și subunităților de sol, transpuse ulterior pe hartă.

O metodă noua constă în utilizarea dronelor, acestea prezentând avantajul fotografierii și înregistrării materialului. Ulterior în etapa de birou, pe baza materialului se pot face estimări privind complexele de soluri. Denumirea complexului de soluri cuprinde denumirea unităților de sol componente, ordinea fiind data de procentul de participare la realizarea întregului.

**Precizia limitelor unităților de sol.** În paralel cu identificarea limitelor de extindere a unitîților de sol în teren, se face transpunerea pe hartă, având în vedere reperele stabilite în teren și pe hartă. Există o serie de limite de toleranță în trasarea limitelor unei unități de sol, aceste toleranțe fiind în funcție de scara hărții și de eviddențierea limitelor în teren. Pentru hărțile la scări mijlocii și mari, precizia minimă a limitelor, următoarea toleranță (în mm pe hartă):

* limite distincte de teren – 2 mm toleranța pe hartă;
* limite clare pe teren – 4 mm toleranța pe hartă;
* limite neclare pe teren – 8 mm toleranța pe hartă;
* când relieful nu este redat pe planul de lucru, sau este redat necorespunzător, limitele de toleranță se majorează cu 50%.

Hărțile prea detaliate pentru scara pentru care a fost întocmită ,prezintă o încărcătură mare a detaliilor, se prevăd crmătoarele suprafețe minime (cm2 pe hartă) ale unităților reprezentate pe hărți la scări mari și mijlocii:

* suprafețe cu limite distincte (nete) pe teren : 0,25 cm2 pe hartă (0,25 cm x 1,0 sau 0.5 x 0,5 cm);
* suprafețe cu limite clare pe teren – 0,65 cm2 pe hartă;
* suprafețe cu limite neclare pe teren – 2,5 cm2 pe hatră.

O unitate taxonomică de sol, separată pe hartă poate cuprinde până la maxim 10% alte soluri (delimitate în teren dar netranspuse pe hartă) fără ca acestea să fie menționate. Unitățile cu o proporție mai mare de 10% alte unități taxonomice de soluri, se consemnează ca asociații de soluri.

**2.5.6 Cartarea eroziunii solului și a altor degradări de teren.** Cartarea eroziunii solurilor se face odată cu cartarea pedologică. În teren se va urmări în afară de eroziunea de suprafață și eroziunea de adâncime și alunecările de teren, care se notează conform indicatorului nr. 38. Pentru cartarea eroziunii pe un anumit teritoriu se vor efectua profile pe suprafața respectivă. Gradul de eroziune se va determina în funcție de partea de sol rămasă după erodarea orizonturilor superioare (observațiile se notează în fișa de descriere a profilului de sol, pentru fiecare profil executat). În paralel cu cartarea eroziunii de suprafață se face și cartarea eroziunii de adâncime – se va nota în fișa de teren apariția rigolelor, ogașelor, ravenelor și densitatea lor.

Aprecierea gradului de eroziune de suprafață, eroziune de adâncime și eroziune eolică se face conform indicatorilor 20 și 37. Se va nota scoaterea la zi a materialului sau rocii de solificare. Pe hartă, pe baza observațiilor efectuate în teren se vor delimita limitele suprafețelor erodate, prin delimitarea de unități de soluri simple (soluri cu acelaș grad de eroziune sau decopertare, unde scara permite) sau unități de soluri complexe cu diferite grade de eroziune – unde scara nu permite. Dintre proprietățile solului care participă la determinarea gradului de erodabilitate, sunt:

* mărimea agregatelor de sol;
* hidrostabilitatea agregatelor de sol;
* gradul de agregare al rocii parentale;
* porozitatea necapilară;
* greutatea volumetrică a solului și rocii parentale;
* conținutul în humus, nisip, praf, argilă;
* grosimea stratului de sol friabil până la orizontul de consistență maximă.

Gradul de erodabilitate se apreciază conform indicatorului nr. 186 (cuprinde gruparea solurilor în raport cu erodabilitatea în funcție de tipul de sol, starea de eroziune și proprietățile fizice ale solurilor).

**Alte observații care se fac în timpul cartării.** În timpul cartării se va semnala suplimentar: existența unor depozite de turbă, calcar, gips, marne, bazalte, granite, nisipuri, pietrișuri, izvore de ape minerale – se vor consemna pe hartă. Se recomandă fotografierea sau filmarea suprafețelor afectate de eroziune pentru ușurarea muncii de birou și pentru urmărirea în timp a evoluției fenomenului de eroziune.

**2.6 RECOLTAREA PROBELOR DE SOL**

**2.6.1 Recoltarea probelor de sol în cazul studiilor pedologice**

*Recoltarea probelor de sol pentru analize.* Numărul de profile de sol din care se ridică probe pentru caracterizarea pedologică, este în funcție de scara hărții pedologice și categoria de complexitate pedologică a arealului de studiu. Numărul de profile care se deschid la unitatea de suprafață din care se ridică probe de sol este diferid de numărul de profile deschise în teren in scopul deteminării spațiale a unităților de sol (pentru efectuarea hărțiilor pedologice). Pe harta topografică sau planul cadastral se simbolizează cu nu cerc negru profilele principale din care au fost recoltate (pentru analiza granulometrică și analize chimice) probe de sol, cu două cercuri negre pentru setul complet de analize fizice și chimice și cu un cerc albastru profilele din care au fost ridicate probe de apă (inclusiv fântâni, puțuri, lacuri, foraje).

În *Tabelul* este prezentat numărul de profile de sol, la 100 Ha, din care se ridică probe pentru analizele de laborator.

*Tabel* Numărul de profile de sol, la 100 Ha, din care se ridică probe pentru analizele de laborator.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Categori de complexitate  pedologică | Scara hărții | | | | | | |
| 1:100.000 | 1:50.000 | 1:25.000 | 1:20.000 | 1:10.000 | 1:5.000 | 1:2.000 |
| I | 0,04 | 0,05 | 0,10 | 0,12 | 0,20 | 0,40 | 1,00 |
| II | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,15 | 0,30 | 0,60 | 1,50 |
| III | 0,06 | 0,08 | 0,15 | 0,20 | 0,40 | 0,80 | 2,00 |
| IV | 0,08 | 0,10 | 0,20 | 0,30 | 0,60 | 1,20 | 3,00 |
| V | 0,10 | 0,15 | 0,30 | 0,40 | 0,80 | 1,60 | 4,00 |

Cînd suprafața este mica, se vor ridica probe de sol, din minim un profil de sol din profilele deschise pentru deteminarea spațială a unităților de sol.

Numărul mediu de probe este de 5 – 10 probe, ridicarea efctuându-se pe orizonturi, suborizonturi, din materialul sau roca parentală, roca subiacentă.

În cazul în care se urmărește variațiunea spațială a unor însușiri de natură fizico-chimică ca gradul de salinizare, gradul de alcalizare, gleizare, stagnogleizare, pH, conținut în humus, gradul de poluare, *se recoltează din primii 60 – 80 cm, separat, 2 – 3 probe, numărul de profile de sol sau sondaje trebuie să asigure redarea variației însușirii respective.* Numărul lor se stabilește în funcție de gradul de neuniformitate al terenului și scopul urmărit. În cazul solurilor poluate cu diferiți poluanți, numărul de profile deschise trebuie să acopere suprafața poluată, iar adâncimea este dată de adâncimea de infiltrare a poluantului în sol. În aceste cazuri se ridică probe din 10 în 10 cm,pe adâncimea de infiltrare a poluantului. Cantitatea de sol este de 0,500 – 1,00 Kg.

*Prescripții generale pentru recoltarea probelor de sol.* Se evită arealele pe care au fost drumuri, construcții, canale acoperite cu sol efectuate în scop edilitar (pe traseul conductelor de apă, al cablurilor de curent, telefonie etc), sit arheologic (descoperit cu ocazia efectuării profilelor de sol), zonele în care au fost găsite dovezi paleontologice, foste teatre de operațiuni. În astfel de situații se iau probe numaio dacă ele ocupă un areal considerabil, iar suprafețele sunt importante în întocmirea hărților.

La recoltarea probelor de sol din terenurile cu folosință agricolă sunt necesare informații legate de amendare (tipul amendamentelor utilizate), fertilizarea chimică (tipul de îngrășământ, doze).

Recoltarea probelor de se efectuează din profilele pedologice reprezentative, pe orizonturi şi suborizonturi pedogenetice, profilul pedologic asigurând accesibilitatea recoltării probelor pe întreaga lui adâncime.

Se prelevează probe pe orizonturi şi suborizonturi genetice semnificative, precum şi din materialul sau roca de solificare și se iau probe de apă din stratul acvifer freatic

Înainte de recoltare, peretele profilului de pe care se recoltează probele de sol se reâmprospătează și se delimitează cu un cuțit sau șpaclu orizonturile și suborizonturile de sol. Din orizonturile cu grosimi 30 cm se ia o singură probă, 30 – 50 cm grosime – 2 probe, peste 50 cm 3 probe (din partea superioară, mijloc, partea inferioară a orizontului. Prelevarea probelor începe din partea inferioară a profilului spre partea superioară (suprafața profilului), se atribuie nr. 1 probei recoltate de la cea mai mare adâncime din profil. După prelevare se trece la ambalarea probelor şi etichetare, prin înscrierea elementelor necesare identificării probei, referitoare la:

- locul (parcela, unitate amenajistică etc) şi data prelevării probei,

- numărul profilului,

- numărul probei,

- unitatea taxonomică de sol,

- orizontul sau suborizontul de sol,

- adâncimea de prelevare a probei,

- numele recoltatorului

Pungile se etichetează: o etichetă se introduce în pungă iar o altă etichetă se leagă sau lipește pe pungă. Concomitent cu etichetarea pungilor, în caietul de teren în dreptul numărului probei se înscriu datele scrise pe etichete, date necesare identificării probei.

În cazul solurilor formate sub pajişti, probele de suprafaţă sunt prelevate din orizontul înţelenit, din primii 5-8 cm. ai orizontului A. Se acordă o atenţie deosebită solurilor cu profil scurt, formate în zona montană şi submontană. Cantitatea de sol prelevată la o probă de sol este de circa 300 - 400 grame.

Din solurile cu profil deranjat (prin lucrări de nivelare, decopertare, terasare, lucrări de imbunătățiri funciare), recoltarea se face pe stratele sau orizonturile separate în descriere. In cazul straturilor de sol amestecate omogen, probele se iau în strat continuu.

*Recoltarea probelor de sol în așezare modificată.*Se utilizează acelaș instrumental de recoltare și ambalare. Recoltate se face cu ajutorul unui cițit sau șpaclu (după fiecare recoltare se curăță pentru a preveni impurificarea probelor. Cu excepția probelor din stratul arat, grosimea stratului de recoltare a probelor pe profil este de 10 -15 cm, dar nu va depăși grosimea de 20 cm.

*Recoltarea probelor de sol în așezare naturală.* Materialele necesare pentru buna desfășurare a operațiunii de recoltare a probelor de sol sunt:

* cilindrii volumetrici înseriați prevăzuți cu capace pentru ambalare și transport (60, 100, 150, 200 cm2), pentru determinarea densității aparente,
* inele metalice de protejare a cilindrilor împotriva deformării în timpul lovirii cu ciocanul (la introducerea în sol),
* ciocan, cuțit, șpaclu, ruletă, lăzi pentru transport, pungi pentru recoltat probe, etichete.

Probele se recoltează din profile proaspăt săpate sau din profile după ce peretele pe care se face recoltarea a fost reînprospătat pentru recoltarea pe orizonturi de sol. Suprafața de sol (stratului arabil) se nivelează și se îndepărtaeză resturile fragmentale mari. Pe suprafața nivelată se așază cilindrii, se atașază inelul și se introduc prin batere. Cu ajutorul unui cuțit se scot cilindrii din sol, se nivelează la cele două capete și se atașază capacele. În caietul de teren în dreptul numărului cilindrului se scriu toate datele necesare identificării probei.

Când se recoltează probe pe orizonturi, după identificarea orizonturilor de sol, cilindrii se introduc perpendicular pe planul vertical al profilului. Datele de identificare din caiet se referă la: numărul cilindrului, locul şi data prelevării probei, numărul profilului, unitatea taxonomică de sol, orizontul sau suborizontul de sol, adâncimea de prelevare a probei.

Din orizonturile cu grosimi 30 cm se ia o singură probă, 30 – 50 cm grosime – 2 probe, peste 50 cm 3 probe (din partea superioară, mijloc, partea inferioară a orizontului).

**2.6.2 Recoltarea probelor de sol în cazuri speciale**

*Recoltarea probelor de sol din solurile cu schelet.* Din solurile cu orizont de suprafață slab format (15 – 20 cm, urmat de materialul parental consolidat), recoltarea se face pe adâncimea de 15 cm. Se procedează la executarea unei excavații (20/30/15 cm), materialul de sol excavat reprezentând proba. Când se prelevează probe din orizonturi care conțin mult schelet, se are în vedere îndepărtarea fragmentelor de schelet și prelevarea numai de material de sol. Pentru determinarea densității aparente se efectuează o escavație în peretele profilului (20/30/15 cm), se umple cu nisip și se tasează. Nisipul se colectează și se determină volumul, în laborator sau direct în teren.

Atunci când în teren nu se execută profile de sol și este necesară prelevarea de probe pe orizonturi, aceasta se face cu ajutorul sondelor pedologice. În ultimul timp se utilizează tot mai mult sonde care efectuează un mic foraj, până la adâncimea rocii sau materialului parental. Prezintă avantajul că este prelevată o coloană de sol pe care se pot identifica orizonturile, în funcție de care se stabilește unitatea taxonomică de sol. Probele se prelevează din carote și se etichetează cu toate datele necesare identificării.

*Recoltarea probelor de sol pentru analize microbiologice și enzimologice.* Se procedează în acelaș mod prezentat la recoltarea probelor din profilul de sol, utilizându-se pungi noi. Pentru studii de enzimologie și microbiologie din stratul arabil, pentru prelevarea probelor de sol se va utiliza sonda agrochimică. Pentru obținerea de probe compuse se iau 15 – 20 probe elementare din fiecare parcelă experimentală. Se întocmește un borderou cu specificațiile necesare identificării probelor de sol recoltate.

*Recoltarea probelor de sol pentru studii de micromorfologie.* Se prelevează probe în așezare naturală orientate pe verticală, din profile reprezentative în funcție de scopul urmărit. Se decupează (în relief) în peretele orizontului o prismă dreptunghiulară (5/5/10 cm sau 6/10/12 cm) și se îndepărtează solul din jurul prismei (rezultă o prismă în relief), se așază cutia pe prismă și se desprinde cu ajutorul unui șpaclu sau cuțit. Pe peretele cutiei se notează datele profilului și direcția verticală a probei. După încheierea etapei de recoltare, probele se ambalează pentru transport și se expediază la laborator.

**2.6.3 Controlul și îndrumarea lucrărilor de cartare pedologică**

Controlul lucrărilor de teren se referă la:

* executarea documentării înainte de ieșirea în teren;
* procurarea bazei artografice;
* folosirea corectă a întregii baze cartografice;
* respectarea numărului de profile cerut de scara de lucru și complexitatea terenului;
* completarea corectă a fișelor de descriere a peofilelor cu toate datele;
* corectitudinea descrierii profilelor de sol;
* corectitudinea identificării unității sau subunității de sol;
* corectitudinea recoltării probelor de sol, al transportului și manipulării;

În faza de birou se controlează modul în care pedologul respectă înstrucțiunile pe; parcursul întocmirii raportului pedologic și se dă asistență pentru prelucrare datelor pedologice.

**Recepția lucrărilor pedologice efectuate în teren**

Este efectuată de șeful grupei de cartare, șeful de laborator, conducătorul de proiect, având ca obiectiv o serie de constatări referitoare la:

* lucrarea de cartare a fost efectuată conform normativelor și instrucțiunilor existente în vigoare la data demarării studiului;
* lucrarea corespunde și răspunde problemelor pentru care a fost executată și cataloghează problemele noi din teren, neprevăzute în planul inițial;
* modul de efectuare al studiilor complementare;
* modul în care au fost efectuate lucrările, concordanța cu cerințele beneficiarului, sau tema proiectului de cercetare;
* modul și precizia de delimitare a unităților sau subunităților de sol, atât în teren cât și pe hartă.

Organele de control și recepție își asumă dreptul ca pe baza constatărilor să dispună completarea cu date suplimentare, refacerea studiului sau respingerea.

**2.7. TAXONOMIA SOLURILOR LA NIVEL SUPERIOR CONFORM SRTS 2012+**

Unitatea structurală şi morfofuncţională de bază în **Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor** este considerat tipul genetic de sol. Structura S.R.T.S. la nivel superior conform sistematizării prezintă trei taxoni: *clasa de sol, tipul genetic de sol şi subtipul de sol*.

**Clasa de sol.** Reuneşte soluri care se caracterizează printr-o serie de trăsături comune, rezultate în urma procesului de pedogeneză, reprezentate prin stadiul sau modul de diferenţiere al profilului de sol, dat de existenţa în profilul solului a unui orizont pedogenetic considerat orizont diagnostic sau/si proprietăţi comune esenţiale, denumite proprietăţi diagnostice.

**Tipul genetic de sol.** Reprezintă un grup de soluri care se diferenţiază de alte asemenea grupuri din cadrul aceleaşi clase prin manifestarea şi existenţa uneia sau mai multor elemente de diagnoză comune, ca: orizontul diagnostic principal specific clasei, orizontri diagnosice de asociere şi proprietăţi diagnostice.

**Subtipul de sol.** Este o subunitate taxonomică în cadrul tipului genetic de sol care reuneşte soluri care prezintă caracteristici comune prin gradul de manifestare a elementelor de diagnostic specifice tipului genetic de sol, la care se adaugă o serie de proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostice proprii subtipului ca: succesiunea de orizonturi, tipul orizonturilor de asociere, materialul parental diagnostic, etc.

**2.7.1 ELEMENTE DE BAZĂ ALE TAXONOMIEI CERNISOLURILOR**

În *Tabelul 1* sunt prezentate orizonturile diagnostice de sol, orizonturile diagnostice de asociere, orizonturile diagnostice speciale, caracteristicile morfologice secundare ale orizonturilor de sol, proprietăţile, caracterele şi elementele diagnostice utilizate de SRTS – 2012+ în taxonomia cernisolurilor.

*Tabel 1*. Orizonturile diagnostice de sol, de asociere, speciale, caracteristicile morfologice secundare ale orizonturilor de sol, proprietăţi, caractere şi elemente diagnostice. (după SRTS – 2012+) pentru cernisoluri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Orizonturi diagnostice de sol, de asociere, speciale şi caracteristici morfologice secundare | Specificaţii |
| 1 | A molic (Am)  (orizont diagnostic) | *Orizont A cu materie organică humificată, culori cu valori 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat, conţinut în materie organică 1%, structură glomerulară, grăunţoasă sau poliedrică, friabil, V55%, grosime 25 cm.* |
| 2 | A molic forestalic (Amf)  (orizont special) | *Orizont Am având structură poliedrică mijlocie şi mare în partea mijlocie şi/sau inferioară, asociată cu pudrare de cuarţ, un minim în variaţia pH, gradului de saturaţie în baze şi sumei bazelor schimbabile.* |
| 3 | A molic-greic (Ame)  (orizont de asociere) | *Orizont Am cu acumulări reziduale de cuarţ sau alte minerale rezistente la alterare, dezbrăcate de pelicule coloidale, structură poliedrică mare subangulară sau nuciformă, situat sub Am, culori cu va. 3 şi cr.2, V53%.* |
| 4 | Organic folic (Of) (orizont diagnostic) | *Orizont organic nehidromorf (saturat cu apă mai puţin de o lună pe an în cei mai mulţi ani) de cuprafaţă, alcătuit din material de sol organic cu materie organică 35% (C organic 20%), grosime 20 cm.* |
| 5 | B argic (Bt) (orizont diagnostic) | *Orizont B, conţinut mai ridicat de argilă (iluvială, orientată) decât orizontul supraiacent, agregate structurale mari, compactare şi diminuare a permeabilităţii; structură prismatică columnoidă, poliedrică sau masivă; pelicule pe feţele verticale şi orizontale ale elementelor structurale;culori mai închise decât materialul parental; spălare a sărurilor solubile şi a carbonaţilor; grosime 15 cm.* |
| 6 | B cambic (Bv) (orizont diagnostic) | *Orizont B format prin alterarea materialului parental ,,in situu”; culori în nuanţe mai roşii şi crome mai mari decât materialul parental; structură obişnuit poliedrică mică şi mare, uneori columnoid prismatică, în cel puţin 50% din volum; textura poate fi mai fină decât a materialului parental, plusul de argilă rezultând din argilizarea ,,in situu”;spălare a sărurilor solubile şi a carbonaţilor cu excepţia orizonturilor B salinizate sau invadate de carbonaţi prin regradare; grosime 15 cm; un orizont Bt cu grosimi 15 cm este considerat un Bv. Se aplică la Cernoziomuri* |
| 7 | C (material subiacent) | *Orizont sau strat mineral situat în partea inferioară a profilului (baza profilului), constituit din materiale neconsolidate sau slab consolidate (se mărunţesc în 25 ore prin supraumectare, pot fi fărâmiţate în stare umedă). Nu prezintă caracterele orizonturilor A sau B.* |
| 8 | C calcic/calxic/carbonatoacumulativ (CCa)  (orizont diagnostic) | *Orizont C de acumulare a CaCO3 secundar fie sub formă difuză (dispersat în matrice), fie sub formă de acumulări discontinue (eflorescenţe, pseudomicelii, pelicule, vinişoare, concreţiuni; conţinut în carbonaţi 12%. Cel puţin 5% (g/g) carbonaţi mai mult decât în C parental sau cel puţin 5% (v/v) carbonaţi secundari sub forme friabile; grosime 20 cm.* |
| 9 | Carbonaţi secundari friabili (km)  (element diagnostic) | *Orizont cu carbonaţi secundari în forme friabile (moi, pot fi uşor tăiaţi cu unghia) 5% (v/v). Sunt excluse pseudomiceliile care apar şi dispar la schimbarea condiţiilor de umiditate.* |
| 10 | Material marnic (MM)  (caract. morf. sec.) | *Materiale parentale fine provenite din transformarea marnelor compacte, marnelor argiloase sau argilelor mărnoase, cu un conţinut 45% argilă şi 14% carbonaţi.* |
| 11 | Gleic (G)  (orizont de asociere, utiliz. şi ca proprietate diagnostică) | *Orizont mineral format în condiţiile unui mediu saturat în apă cel puţin o parte din an, determinat de apa freatică situată la adâncime mică. Se asociază cu orizonturile B, C, B şi C. Orizont de asociere. Se aplică la Cernoziomuri* |
| 12 | Gleic de oxido-reducere (Gox) (orizont de asociere, utiliz. şi ca proprietate diagnostică) | *Orizont G format în condiţii de aerobioză alternând cu perioade de anaerobioză; aspect marmorat în care culorile de reducere apar în proporţie de 16-50%. Petele de oxidare au nuanţe în 10YR şi mai roşii cu crome 2 (brun roşcate, brun gălbui sau gălbui intens etc) şi sunt în proporţie mai mare decât culorile de reducere. La solurile drenate artificial excesul de umiditate freatic poate lipsi.* |
| 13 | Gleic de reducere (Gr)  (orizont de asociere, utiliz. şi ca proprietate diagnostică) | *Orizont G format în condiţii predominant de anaerobioză alternând cu perioade de aerobioză; aspect marmorat în care culorile de reducere apar în proporţie de peste 50% (culori neutrale, în N cu crome 1 sau mai albastre decât 10YR, sau cu* ***nu 2,5Y – 10Y*** *cu* ***crome 1,5****. La solurile drenate artificial excesul de umiditate freatic poate lipsi.* |
| 14 | Gleizat (g) (proprietate diagnostică) | *Caracteristică morfologică secundară care semnifică gleizare slabă: 6 – 15% culori de reducere, se asociază cu A, B, C.* |
| 15 | Natric (na) (orizont de asociere) | *Orizont mineral cu grad de saturaţie în Na+ (schimbabil) 15% din T (capacitatea de schimb cationic) sau SAR 13, grosime 10 cm.* |
| 16 | Hiponatric/hiposodic/alcalizat/sodizat  (orizont de asociere) | *Orizont mineral cu grad de saturaţie în Na+ (schimbabil) de 5-15% din T (capacitatea de schimb cationic), grosime 10 cm.* |
| 17 | Salsodic (proprietate diagnostică) | *Prezenţa simultană a unui orizont salinizat (salic sau hiposalic) şi a unui orizont sodicizat (natric sau hiponatric).* |
| 18 | Roca subiacentă (R)  (orizont diagnostic) | *Strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte.* |
| 19 | Rocă subiacentă nepermeabilă (Rn)  (orizont diagnostic) | *Strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, nefisurate şi impermeabile, include şi pietrişurile cimentate.* |
| 20 | Rocă subiacentă permeabilă (Rp)  (orizont diagnostic) | *Strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, fisurate sau formate din fragmente de rocă 90% pietriş şi grohotiş.* |
| 21 | Rocă subiacentă rendzinică (Rrz)  (orizont diagnostic) | *Material scheletic calcarifer (MK): roci calcaroase sau materiale scheletice (sk 50%) provenite din dezagregarea de roci calcaroase (calcare, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, dolomite), magnezitele, marnocalcarele, gipsul, care conţin CaCO3 echiv. 40%. Se exclud pietrişurile şi materialele scheletice fluviatile calcarifere recente. Material parental erubazic (ME): materiale parentale rezultate prin dezagregarea/alterarea de roci ultrabazice necarbonatice (metamorfice ori eruptive) relativ argiloase.* |
| 22 | Salic (sa)  (orizont de asociere) | *Orizont mineral, îmbogăţit secundar în săruri mai uşor solubile decât gipsul, în apă rece, având conţinutul de săruri în extract apos 1:5 de cel puţin 1% dacă tipul de salinizare este cloruric, de cel puţin 1,5% dacă tipul de salinizare este sulfatic şi de cel puţin 0,7% dacă solul conţine sodă. Condiţiile se referă la solurile cu textură mijlocie. Se micşorează cu 20% la cele cu textură grosieră şi se măresc cu 15% pentru textura fină. Condiţii echivalente: EC24 dS/m pentru salinizare clorurică şi 30 dS/m pentru salinizare sulfatică la solurile cu pH 8,8 şi EC 12 dS/m pentru salinizare clorurică şi 15 dS/m pentru salinizare sulfatică dacă solul are pH*  *8,8. Grosime 20 cm pentru textura mijlocie şi 5 cm pentru textură grosieră.* |
| 23 | Hiposalic (sc)  (orizont de asociere) | *Orizont mineral, îmbogăţit secundar în săruri mai uşor solubile decât gipsul, în apă rece, având conţinutul de săruri în extract apos 1:5 între 0,1 şi 1% dacă tipul de salinizare este cloruric, între 0,15% şi 1,5% dacă tipul de salinizare este sulfatic şi între 0,07 şi 0,7% dacă solul conţine sodă, condiţiile se referă la solurile cu textură mijlocie. Se micşorează cu 20% la cele cu textură grosieră şi se măresc cu 15% pentru textura fină. Condiţii echivalente: EC 4-24 dS/m pentru salinizare clorurică şi 4-30 dS/m pentru salinizare sulfatică la solurile cu pH 8,8 şi EC 4-12 dS/m pentru salinizare clorurică şi 4-15 dS/m pentru salinizare sulfatică dacă solul are pH*  *8,8. Grosime 10 cm.* |
| 24 | Scheletifer (q)  (orizont de asociere) | *Orizont pedogenetic dezvoltat într-un material cu fragmente grosiere de rocă sau pietre, având peste 50% particule de peste 2 mm. Grosime 20 cm (25% sk 90%)* |
| 25 | Scheletic (qq) (caracter diagnostic) | *Orizont scheletifer cu 50% sk 90%* |
| 26 | Hiperscheletic (hq) (caracter diagnostic) | *Orizont scheletifer cu 75% sk 90%* |
| 27 | Mezoscheletic (mq) (caracter diagnostic) | *cu 50% sk 75%* |
| 28 | Subscheletic (sq) (caracter diagnostic) | *cu 25% sk 50%* |
| 29 | Stagnogleic (W) (orizont de asociere, utiliz. şi ca proprietate diagnostică) | *Orizont format în condiţii predominant de anaerobioză datorită apei stagnante de natură pluvială, desupra unui strat impermeabil sau slab permeabil de sol, având culori de reducere (culori neutrale N cu crome 1 sau mai albastre decît decât 10Y, sau cu* ***nu 2,5Y – 10Y*** *cu* ***crome 1,5****, peste 50% din suprafaţa obţinută prin secţionarea elementelor structurale. Aspect marmorat predomină culorile de reducere.* |
| 30 | Stagnogleizat (w) (orizont de asociere, utiliz. şi ca proprietate diagnostică)) | *Orizont format în condiţii de anaerobioză alternând cu anaerobioză datorită apei stagnante de natură pluvială, desupra unui strat impermeabil sau slab permeabil de sol. Prezintă culori de reducere între 15-50% din suprafaţa rezultată prin secţionarea elementelor structurale (sau materialului de sol dacă nu are structură). Aspect marmorat predomină culorile de oxidare, inclusiv nuanţe de 10YR şi mai roşii cu crome 2.* |
| 31 | Cu proprietăţi contractilo-gonflante (z)  (orizont de asociere) | *Orizont A, B, sau C cu procent ridicat în argilă care prezintă o comportare specifică determinată de mari variaţii de volum la trecerea de la starea umedă la uscată şi invers, argilă 45% (la Az 33%, predominant contractilo-gonflantă. Elemente structurale mari, fără precizare de grosime.* |

În *Tabelul 2* sunt prezentate materialele parentale diagnostice utilizate de SRTS – 2012+ în taxonomia cernisolurilor.

*Tabel 2*. Materialele parentale diagnostice utilizate de SRTS – 2012+ în taxonomia cernisolurilor (după SRTS – 2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Material parental  diagnostic | Specificaţii |
| 1 | Erubazic (ME) | *Materiale parentale rezultate prin dezagregarea/alterarea de roci ultrabazice necarbonatice (metamorfice ori eruptive), relativ argiloase; fără referire la conţinut scheletic. De regulă sunt roci mult mai bogate în magneziu decât în calciu.* |
| 2 | Fluvic recent (MF) | *Sedimente aluviale (inclusiv proluviale, coluviale etc), marine şi lacustre, care primesc material noi, la interval mai mult sau mai puţin regulate, sau care au primit în trecutul recent asemenea material. Conţinutul în materie organică variază neregulat cu adâncimea.* |
| 3 | Scheletic calcarifer (MK) | *Roci calcaroase sau material parentale scheletice (sk 50%) provenite din*  *dezagregarea de roci calcaroase (calcare, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, dolomite) inclusive magnezitele, marnocalcarele şi gipsul, conţinând carbonat de calciu echivalent 40%. Se exclud pietrişurile şi materialele scheletice fluviatile calcarifere recente. Se includ pietrişurile calcarifere nerecente. (utilizat la rendzine şi pentru calificativul redzinic, subrendzinic la unele subunităţi taxonomice).*  *Poate fi şi hiperscheletic; sk 75%.* |
| 4 | Marnic (MM) | *Materiale parentale fine provenite din transformarea marnelor compacte, marnelor argiloase sau argilelor mărnoase; argilă 45% şi carbonaţi 14%.* |

*Tipuri genetice de sol aparţinătoare clasei CERNISOLURI*

Clasa Cernisoluri, conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS-2012+, reuneşte următoarele tipuri de soluri: Kastanoziom – KZ, Cernoziom – CZ, Faeoziom – FZ,

Rendzină – RZ

**2.7.1.1 Calificative de sol utilizate în taxonomia kastanoziomurilor**

Calificativele de sol utilizate în taxonomia kastanoziomurilor sunt prezentate în *Tabelul 3*.

*Tabel 3*. Calificativele de sol utilizate în taxonomia kastanoziomurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| Calcaric | ka | *carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.* |
| proxicalcaric | xk | *carbonaţii încep în intervalul 0 – 25 cm.* |
| Epicalcaric | pk | *carbonaţii încep de la 25 – 50 cm* |
| Calcic | ca | *orizont Cca (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi escundari friabili 1%), începând în 0 – 125 cm.* |
| Forestalic | fr | *orizont Am forestalic –* ***Amf****.* |
| Gleic | gc | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| Endogleic | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| Batigleic | dq | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| Psamic | pm | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă lutoasă cel puţin în orizontul de suprafaţă.* |
| Salinic | sc | *orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| salinic calcaric | sc.ca | *carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Sodic | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| sodic calcaric | ac.ca | *carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Salsodic | ss | *salinic şi sodic în acelaş timp.* |
| salsodic calcaric | ss.ca | *carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm, salinic şi sodic în acelaş timp.* |
| tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| Vermic | vm | *sol având caracter vermic (vm), prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent, canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| Nevermic | -vm | *Lipsit de neoformaţiuni de natură biogenă, practic lipsit de activitate a micro şi macrofaunei la nivelul orizontului Am şi AC.* |

**2.7.1.1.1 Corelare cu alte sisteme taxonomice la nivel de tip și subtip de sol**

SRCS – 1980: SOL BĂLAN – SB

SRTS – 2003: KASTANOZIOM - KZ

SRTS – 2012: KASTANOZIOM – KZ

Corelarea la nivel de tip de sol a kastanoziomurilor este prezentată în *Tabelul 4*.

*Tabel 4*. Corelarea la nivel de tip de sol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Specificaţii principale de definiţie în SRTS-2012 |
| - | - | Kastanoziom KZ | Orizont Am având cr. 2 (umed) şi orizont intermediar AC având va. şi cr. 3,5 (umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca începând în 0 – 125 cm sau orizont Km (carbonaţi secundari friabili 5% v/v) grefat pe AC, B sau C, începând în 0 – 100 cm. |
| - | Kastanoziom KZ | Kastanoziom nerendzinicA  KZ –rzA | - |
| Sol bălan SB | - | Kastanoziom negleic KZ -gc | KZ = Orizont Cca începînd în 0 – 125 cm sau orizont Km (carbonaţi secundari friabili începând în 0 – 100 cm. De regulă sol calcic (CaCO3 de la suprafaţă) |

Diferenţierile în SRTS-2012+, SRCS sau SRTS-2003 faţă de SRTS-2012 şi/sau alte observaţii sunt prezentate mai jos (după SRTS-2012+):

KZ = de regulă este sol calcaric, CaCO3 fiind prezent de la suprafaţă

KZ –rzA = KZ (SRTS-2003) – se exclud KZ dezvoltate pe materiale parentale hiperscheletice calcarifere şi/sau roci calcaroase (MK\*) cu carbonaţi secundari friabili care apar în 20 – 50 cm.

KZ ti (SRTS-2003) = KZ ti (SRTS-2012)

KZ\* (SRTS-2003) = KZ\* –rzA (SRTS-2012+)

SB ti (SRCS) = KZ ka

SB\* ti (SRCS) = KZ\* -gc

Corelarea la nivel de subtip a kastanoziomurilor este prezentată în *Tabelul 5*.

*Tabel 5*. Corelarea la nivel de subtip a kastanoziomurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS – 2012/  SRTS – 2012+ | SRCS - 1980 | SRTS - 2003 | Observaţii |
| Kastanoziomuri\* CZ\* | - |  | Toate difertele subtipuri posibile, implicit calcice. |
| Kastanoziomuri\* nerendziniceA CZ\*-rzA | - | Kastanoziomuri\* CZ\* | Toate difertele subtipuri posibile de SB în SRTS-2003, respective KZ nerendzinice în SRTS-2012, implicit calcice. |
| Kastanoziomuri\* negleice CZ\*-gc | Soluri Bălane |  | Toate difertele subtipuri posibile de SB în SRCS, respective de KZ negleice în SRTS 2012, implicit calcice. |
| Kastanoziom tipic KZ ti | - | Kastanoziom tipic KZ ti | Implicit calcic; considerat calcaric KZ sunt de obicei calcarice; KZ ti (SRTS-2012) include KZ lu/si;  KZ ti (SRTS-2012+) include KZ lu/si/pm |
| Kastanoziom calcaric (nevermic)  KZ ka-vm | Sol  Bălan tipic  SB ti | - | Implicit calcic; SB ti din SRCS include KZ lu/si/pm |
| Kastanoziom calcaric (vermic)  KZ ka vm | Sol  Bălan vermic  SB vm | - | - |
| Kastanoziom calcaric KZ ka | - | Kastanoziom calcaric KZ ka | Considerat CZ ti (de regulă calcarice) |
| Kastanoziom forestic KZ fr | - | Kastanoziom maronic KZ mr | - |
| Kastanoziom gleic KZ gc | - | - | Unele Soluri Gleice Molice în SRCS |
| Kastanoziom endogleic KZ ng | - | Kastanoziom gleic KZ gc | Unele Soluri Gleice Molice în SRCS |
| Kastanoziom lutic KZ lu | - | - | - |
| Kastanoziom psamic KZ pm | - | Kastanoziom psamic KZ ps | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| Kastanoziom salinic KZ sc | - | Kastanoziom salinic KZ sc | - |
| Kastanoziom salinic' calcaric KZ sc'.ka | Sol Bălan salinizat SB sc | - | - |
| Kastanoziom salsodic' calcaric KZ ss'.ka | Sol Bălan salinizat alcalizat SB sc ac | - | KZ ss' = KZ sc'.ac' ; denumit şi ,,sărăturat” în SRCS |
| Kastanoziom silitic KZ si | - |  | - |
| Kastanoziom sodic KZ ac | - | Kastanoziom sodic KZ ac | - |
| Kastanoziom sodic' calcaric KZ ac'.ka | Sol Bălan alcalizat SB ac | - | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**2.7.1.2 Calificativele de sol utilizate în taxonomia cernoziomurilor (după SRTS-2012+).**

În Tabelul și Tabelul sunt prezentate calificativele de sol utilizate în taxonomia cernoziomurilor (după SRTS-2012+).

*Tabel 6*. Calificativele de sol utilizate în taxonomia cernoziomurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| Aluvic | al | *format pe seama unor matweriale parentale aluvice (în lunci, terase , conuri de dejecţie recente, zone de divalgare, etc)* |
| Argilic | aa | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| Amfigleic | ag | *gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| Argic | ar | *prezintă orizont B argic (Bt)* |
| Calcaric | ka | *carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.* |
| Proxicalcaric | xk | *carbonaţii încep în intervalul 0 – 25 cm.* |
| Epicalcaric | pk | *carbonaţii încep de la 25 – 50 cm* |
| Endocalcaric | nk | *carbonaţii încep de la 50 – 100 cm* |
| Calcic | ca | *orizont Cca (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi escundari friabili 1%), începând în 0 – 125 cm.* |
| Cambic | cb | *prezintă orizont B cambic (Bv)* |
| Forestic | fr | *orizont Am forestalic -* ***Amf*** |
| Gleic | gc | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| Endogleic | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| Batigleic | dg | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Clinogleic | cl | *sol cu exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi având orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm.* |
| Greic | gr | *suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am.* |
| Litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| Lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| Magnezic | mg | *raport Ca schimbabil/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0 – 100 cm sau până la roca compactă dacă grosime solului este mai mică de 100 cm.* |
| Pararendzinic | pa | *sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| Psamic | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| Rendzinic | rz | *sol cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Salinic | sc | *orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Sodic | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Salsodic | ss | *salinic şi sodic în acelaş timp* |
| Stagnic | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| Vermic | vm | *sol având caracter vermic (vm), prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent, canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| Vertic | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |

În *Tabelul 7* sunt prezentate calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia cernoziomurilor.

*Tabel 7*. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia cernoziomurilor după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| batigleic vermic | dg.vm | *cu Orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm şi caracter vermic (vm), prezentând în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent, canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| batigleic salinic | dg.sc | *cu Orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| batigleic sodic | dg.ac | *cu Orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| litic rendzinic | li.rz | *cu rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm, V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| pararendzinic salinic | va.sc | *Sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| vertic batigleic | vs.dg | *cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| vertic salinic | vs.sc | *cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| vertic sodic | vs.ac | *cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| vertic salsodic | vs.ss | *cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, salinic şi sodic în acelaş timp (orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm).* |
| gleic salinic | gc.sc | *cu orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| gleic salsodic | gc.ss | *cu orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm, salinic şi sodic în acelaş timp (orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm).* |
| gleic sodic | gc.ac | *cu orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| gleic vertic | gc.vs | *cu orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| cambic vermic | cb.vm | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi caracter vermic (vm), prezentând în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent, canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| cambic batigleic | cb.dg | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| cambic clinogleic | cb.cl | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi având orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm.* |
| cambic litic | cb.li | *prezintă orizont B cambic (Bv), rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| cambic rendzinic | cb.rz | *prezintă orizont B cambic (Bv), V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| cambic pararendzinic | cb.pa | *prezintă orizont B cambic (Bv), V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului,* |
|  |  |  |
| cambic salinic | cb.sc | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| cambic salsodic | cb.ss | *prezintă orizont B cambic (Bv), salinic şi sodic în acelaş timp (orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm)* |
| cambic sodic | cb.ac | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| cambic vertic | cb.vs | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| cambic batigleic vermic | cb dg.vm | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm şi caracter vermic (vm), prezentând în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent, canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| cambic batigleic salsodic | cb.dg.ss | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, salinic şi sodic în acelaş timp (orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm)* |
| cambic batigleic sodic | cb.dg.ac | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| cambic rendzinic litic | cb.rz.li | *prezintă orizont B cambic (Bv), V% 53 format pe substraturi calcaroase consolidate (roci calcaroase) care apar în intervalul 25 – 50 cm.* |
| cambic vertic amfigleic | cb.vs.ag | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st - orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm).* |
| cambic vertic batigleic | cb.vs.dg | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| cambic vertic pararendzinic | cb.vs.pa | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului,* |
| cambic vertic salinic | cb.vs.sa | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| cambic vertic salsodic | cb.vs.ss | *prezintă orizont B cambic (Bv) orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, salinic şi sodic în acelaş timp (orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm).* |
| cambic vertic sodic | cb.vs.ac | *prezintă orizont B cambic (Bv), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| cambic greic | cb.gr | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am.* |
| cambic greic batigleic | cb.gr.dg | *prezintă orizont B cambic (Bv), suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| cambic greic pararendzinic | cb.gr.pa | *prezintă orizont B cambic (Bv), suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am, V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| cambic gleic | cb.gc | *prezintă orizont B cambic (Bv) şi orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| cambic gleic salinic | cb.gc.sc | *prezintă orizont B cambic (Bv), Orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| cambic gleic sodic | cb.gc.ac | *prezintă orizont B cambic (Bv), Orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| argic batigleic | ar.dg | *prezintă orizont B argic (Bt) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| argic rendzinic | ar.rz | *prezintă orizont B argic (Bt), V% 55 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| argic pararendzinic | ar.pa | *prezintă orizont B argic (Bt), V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| argic salinic | ar.sc | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| argic sodic | ar.ac | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| argic stagnic | ar.st | *prezintă orizont B argic (Bt) şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| argic vertic | ar.vs | *prezintă orizont B argic (Bt) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| argic vertic batigleic | ar.vs.dg | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| argic vertic pararendzinic | ar.vs.pa | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| argic vertic salinic | ar.vs.sc | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| argic vertic sodic | ar.vs.ac | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| argic vertic stagnic | ar.vs.st | *prezintă orizont B argic (Bt), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| argic greic | ar.gr. | *prezintă orizont B argic (Bt) şi suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am.* |
| argic greic batigleic | ar.gr.dg | *prezintă orizont B argic (Bt) suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| argic greic pararendzinic | ar.gr.pa | *prezintă orizont B argic (Bt), suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am şi 100 cm, V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| argic greic pararendzinic stagnic | ar.gr.pa.st | *prezintă orizont B argic (Bt), suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am, V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| argic greic stagnic | ar.gr.st | *prezintă orizont B argic (Bt), suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |

**2.7.1.2.1 Corelare cu alte sisteme taxonomice taxonomice la nivel de tip și subtip de sol**

Corelarea la nivel de tip de sol a cernoziomurilor este prezentată în *Tabelul 7*.

*Tabel 7.* Corelarea la nivel de tip de sol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS-2012/ SRTS-2012+ | SRCS | SRTS-2003 | Specificaţii principale de definiţie în SRTS-2012 |
| Cernoziom CZ | - | - | *Orizont Am sau Ame având cr. 2 (umed) şi orizont intermediar AC, Bv sau Bt cu va. şi cr. 3,5 (umed)cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structural şi orizont Cca sau km (carbonaţi secundari sub forme friabile 5% v/v)grefat pe AC, B sau C, începând în 0 – 125 cm.* |
| CernoziomA CZA | - | Cernoziom CZ | *CZ rz (SRTS-2012) = formare pe roci calcarifere sau material scheletice (sk 50% (MK) care apar în 25 – 75 şi au carbonaţi secundari friabili (orizont km).* |
| Cernoziom' CZ' | - | - | - |
| Cernoziom'' CZ'' | Cernoziom CZ | - | - |

Diferenţierile în SRTS-2012+, SRCS sau SRTS-2003 faţă de SRTS-2012 şi/sau alte observaţii sunt prezentate mai jos (după SRTS-2012+):

CZA = se exclud CZ rz (SRTS-2012) formate pe roci calcarifere sau materiale hiperscheletice calcarifere (sk 75%) (MKA) şi au carbonaţi secundari friabili (orizont Km) care apar în 20 – 50 cm (rendzine în SRTS-2003).

În CZA se includ CZ rz (SRTS-2012) formate pe roci calcarifere sau materiale mezoscheletice calcarifere (sk = 50 - 75%) în 25 – 75 cm, precum şi cele pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) în 50 – 75 cm.

CZ' = se exclud CZ (SRTS-2012) cu orizont Am din materiale provenite din orizontul Rrz subiacent, care apare în 20 – 150 cm (şi au carbonaţi secundari friabili – orizont km – Rendzine în SRCS respectiv CZ rz sau CZ subrz sau CZ mg. în SRTS-2012.

În CZ' se includ CZ (SRTS-2012) cu orizont Am format din materiale neprovenite din orizontul Rrz subiacent, care apare în 20 – 150 cm (şi au carbonaţi secundari friabili – orizont km - soluri rendzinice în SRCS, respectiv CZ rz sau CZ subrz sau CZ mg. în SRTS-2012.

CZ'' = cernoziom' necambic neargic necernoziomoid negreic nepararendzinic' negleic neclinogleic.

CZ ti (SRCS) = CZ' ti

CZ\* (SRCS) = CZ' \* -cb-ar-gr-gc

Se includ/exclud diferenţele RZ - RZ'

Corelarea la nivel de subtip a cernoziomurilor este prezentată în *Tabelul 8*.

*Tabel 8*. Corelarea la nivel de subtip a cernoziomurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS – 2012/  SRTS – 2012+ | SRCS - 1980 | SRTS - 2003 | Observaţii |
| Cernoziomuri\* CZ\* | - | - | Toate diferitele subtipuri posibile; implicit calcice |
| Cernoziomuri\* CZA\* | Cernoziomuri\* CZ\* | - | Toate diferitele subtipuri posibile; implicit calcice |
| Cernoziomuri\* CZ'\* | - | - | Toate diferitele subtipuri posibile; implicit calcice |
| Cernoziomuri\* CZ''\* | - | Cerno-ziomuri\* CZ\* | Toate diferitele subtipuri posibile de CZ în SRCS, respectiv CZ', excepţie cele cambice, argice, cernoziomoide, greice, gleice , clinogleice şi pararendzinice' în SRTS+ (conf.def. CZ din SRCS) |
| CZ tipic CZ ti | - | - | Implicit calcic. Include CZ aa/lu/si/pm |
| CZA tipic CZA ti | - | CZ tipic CZ ti | Implicit calcic. Sunt incluse CZAlu/si |
| CZ' tipic (nevermic) CZ' ti -vm | CZ tipic CZ ti | - | CZ ti (SRCS) = CZ' ti –vm @ CZ' qq –vm @ CZ' al –vm. Sunt incluse CZ'aa/lu şi pm |
| CZ' tipic (vermic) CZ' ti vm | CZ tipic CZ ti | - |  |
| CZ aluvic CZ al | - | - |  |
| CZA aluvic CZA al | - | CZ aluvic CZ al |  |
| CZA argilic CZA aa | - | CZ pelic CZ pe | Calificativ reintrodus în SRTS – 2012+ |
| CZ calcaric CZ ka | - | - | - |
| CZA calcaric CZA ka | - | CZ calcaric CZ ka | - |
| CZ forestic CZ fr | - | - | - |
| CZA forestic CZA fr | - | CZ maronic CZ mr | - |
| CZ' forestic CZ' fr | CZ xeroforestic CZ xf | - | - |
| CZ' batigleicA CZ' dgA | CZ gleizat CZ gz | - | - |
| CZ' batigleicA vermic CZ' dgAvm | CZ vermic gleizat CZ vm.gz | - | - |
| CZ' batigleicA salinic' CZ' dgA.sc' | CZ gleizat salinizat CZ gz.sc | - | - |
| CZ' batigleicA sodic' CZ' dgA.ac' | CZ gleizat alcalizat CZ gz.ac | - | - |
| CZA calcaric CZA ka | - | CZ kastanic CZ kz | - |
| CZ litic CZ li | - | - | - |
| CZA litic CZA li | - | CZ litic CZ li | - |
| CZ' litic CZ' li | CZ litic  CZ ls | - | - |
| CZ' litic rendzinic'' CZ' ls.rz'' | CZ litic rendzinic CZ ls.rz | - | - |
| CZ lutic CZ lu | - | - | - |
| CZ magnezic CZ mg | - | CZ tipic erubazic CZ ti eruba | Unele cernoziomuri rendzinice erubazice si unele rendzine tipice erubazice în SRCS |
| CZA psamic CZA pm | - | CZ psamic CZ ps | - |
| CZ rendzinic CZ rz | - | - | - |
| CZ' rendzinic'' CZ' rz'' | CZ rendzinic CZ rz | - | - |
| CZ pararendzinic CZ pa | - | - | - |
| CZ' pararendzinic'' CZ' pa'' | CZ pseudorendzinic CZ pr | - | - |
| CZ' pararendzinic'' salinic' CZ' pa''.sc' | CZ pseudorendzinic salinizat CZ pr.sc | - | - |
| CZ salinic CZ sc | - | - | - |
| CZA salinic CZA sc | - | CZ salinic CZ sc | - |
| CZ' salinic' CZ' sc' | CZ salinizat CZ sc | - | - |
| CZ' salsodic' CZ' ss' | CZ salinizat alcalizat CZ sc.ac | - | CZ' ss' = CZ'sc'.ac'  Denumit şi sărăturat în SRCS |
| CZ scheletic CZ qq | - | - | - |
| CZ silitic CZ si | - | - | - |
| CZ sodic CZ ac | - | - | - |
| CZA sodic CZA ac | - | CZ sodic CZ ac | - |
| CZ' sodic' CZ' ac' | CZ alcalizat CZ ac | - | - |
| CZ vertic CZ vs | - | - | - |
| CZA verticA CZA vsA | - | CZ vertic CZ vs | - |
| CZ' vertic' CZ' vs' | CZ vertic CZ vs | - | - |
| CZ' vertic' batigleicA CZ' vs'.dgA | CZ vertic gleizat CZ vs.gz | - | - |
| CZ' vertic' salinic' CZ' vs'.sc' | CZ vertic salinizat CZ vs.sc | - | - |
| CZ' vertic' salsodic' CZ' vs'.ss' | CZ vertic salinizat alcalizat CZ vs.sc.ac | - | CZ' vs'.ss' = CZ'vs'.sc'.ac' |
| CZ' vertic' sodic' CZ' vs'.ac' | CZ vertic alcalizat CZ vs.ac | - | - |
| Cernoziomuri''\* cambice CZ''\*cb |  | Cerno-ziomuri\* cambice Cc\* | Toate diferitele subtipuri posibile de CC în SRCS, respectiv CZ'' cambice şi sau FZ' cambice cernice în SRTS+ |
| CZ cambic CZ cb | - | - | - |
| CZA cambic CZA cb | - | CZ cambic CZ cb | - |
| CZ' cambic CZ' cb | CC tipic CC ti | - | CC ti (SRTS) = CZ'cb–vm @ CZ'cb.qq–vm @ CZ'cb.al-vm @ FZ'cb.ce-vm @ FZ'cb.ce.qq-vm @ FZ'cb.ce.al-vm. Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| CZ' cambic vermic CZ' cb vm | CC vermic CC vm | - | - |
| CZ' cambic batigleicA CZ' cb.dgA | CC gleizat CC gz | - | - |
| CZ' cambic batigleicA vemic CZ' cb.dgAvm | CC vermic gleizat CC vm.gz | - | - |
| CZ' cambic batigleicA salsodic' CZ' cb.dgA.ss' | CC gleizat salinizat alcalizat CC gz.sc.ac | - | CZ'cb.wg.sc'.ac' @ FZ cb.wg. sc'.ac'.ce |
| CZ' cambic batigleicA sodic' CZ' cb.dgA.ac' | CC gleizat alcalizat CC gz.ac | - | - |
| CZ' cambic litic CZ' cb.li | CC litic CC ls | - | - |
| CZ' cambic rendzinic'' CZ' cb.rz'' | CC rendzinic CC rz | - | - |
| CZ' cambic rendzinic'' litic CZ' cb.rz''.li | CC rendzinic litic CC rz.ls | - | - |
| CZ' cambic pararendzinic'' CZ' cb.rz'' | CC pseudorendzinic CC pr | - | - |
| CZ' cambic salinic' CZ' cb.sc' | CC salinizat CC sc | - | - |
| CZ' cambic salsodic' CZ' cb.ss' | CC salinizat alcalizat CC sc.ac | - | CZ' cb.sc'.ac' @ FZ' cb.sc'.ac'.ce |
| CZ' cambic sodic' CZ' cb.ac' | CC alcalizat CC ac | - | - |
| CZ' cambic vertic' CZ' cb.vs' | CC vertic CC vs | - | - |
| CZ' cambic vertic' amfigleic'' CZ' cb.vs'.ag'' | CC vertic gleizat pseudogleizat CC vs.gz.pz | - | CZ'cb.vs.dgA.st @ FZ'cb.vs.dgA.st.ce |
| CZ' cambic vertic' batigleicA CZ' cb.vs'.dgA | CC vertic gleizat CC vs.gz | - | - |
| CZ' cambic vertic' pararendzinic'' CZ' cb.vs'.pa'' | CC vertic pseudorendzinic CC vs.pr | - | - |
| CZ' cambic vertic' salinic' CZ' cb.vs'.sc' | CC vertic saliniat CC vs.sc | - | - |
| CZ' cambic vertic' salsodic' CZ' cb.vs'.ss' | CC vertic saliniat alcalizat CC vs.sc.ac | - | CZ' cb.vs'.sc'.ac'@ FZ' cb.vs'.sc'.ac'.ce |
| CZ' cambic vertic' sodic' CZ' cb.vs'.ac' | CC vertic alcalizat CC vs.ac | - | - |
| Cernoziomuri'' \* argice CZ'' \* | Cernoziomuri Argiloiluviale\* CC\* |  | Toate diferitele tipuri posibile de CI în SRCS, respective de CZ'' argice şi/sau FY ar.ce în SRTS+ |
| CernoziomA argic CZA ar | - | Cernoziom argic CZ ar | - |
| Cernoziom' argic CZ' ar | Cernoziom argiloiluvial tipic CI ti | - | CI ti (SRCS) = CZ' ar @ CZ' ar.qq @ CZ' ar.al @ FZ'ar.ce @ FZ'ar.ce.qq @ FZ'ar.ce.al Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Cernoziom' argic batigleicA CZ' ar.dgA | Cernoziom argiloiluvial gleizat CI gz | - | - |
| Cernoziom' argic rendzinic'' CZ' ar.rz'' | Cernoziom argiloiluvial rendzinic CI rz | - | - |
| Cernoziom' argic pararendzinic'' CZ' ar.pa'' | Cernoziom argiloiluvial pseudorendzinic CI pr | - | - |
| Cernoziom' argic salinic' CZ' ar.sc' | Cernoziom argiloiluvial salinizat CI sc | - |  |
| Cernoziom' argic sodic' CZ' ar.ac' | Cernoziom argiloiluvial alcalizat CI ac | - | - |
| Cernoziom' argic stagnic CZ' ar.st | Cernoziom argiloiluvial pseudogleizat CI pz | - | - |
| Cernoziom' argic vertic' CZ' ar.vs' | Cernoziom argiloiluvial vertic CI vs | - | - |
| Cernoziom' argic vertic' batigleicA CZ' ar.vs'.dgA | Cernoziom argiloiluvia veric gleizat CI vs.gz | - | - |
| Cernoziom' argic vertic' pararendzinic'' CZ' ar.vs'pa'' | Cernoziom argiloiluvial vertic pseudorendzinic CI vs.pr | - | - |
| Cernoziom' argic vertic' salinic' CZ' ar.vs'.sc' | Cernoziom argiloiluvial vertic salinizat CI vs.sc | - | - |
| Cernoziom' argic vertic' sodic' CZ' ar.vs'.ac | Cernoziom argiloiluvial vertic alcalizat CI vs.ac | - | - |
| Cernoziom' argic vertic' stagnic CZ' ar.vs'.st | Cernoziom argiloiluvial vertic pseudogleizat CI vs.pz | - | - |
| Cernoziomuri greice''\* CZ''\*gr | - | Soluri  Cenuşii\*  CN\* | Toate diferitele subtipuri de CN, respective CZ''greice şi/sau FZ''greice cernice în SRTS+ |
| Cernoziom greic CZ gr | - | - | - |
| CernoziomA greic CZ gr | - | Cernoziom greic CZ gr | - |
| Cernoziom' argic greic CZ' ar. gr | Sol cenuşiu tipic CN ti | - | CN ti (SRCS) = CZ 'ar. gr @ CZ' ar. gr. qq @ CZ' ar. gr. Al @ FZ'ar.gr.ce @ FZ'ar.gr.ce.al. Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Cernoziom' argic greic batigleicA CZ' ar. gr. dgA | Sol cenuşiu gleizat CN gz | - | - |
| Cernoziom' argic greic pararendzinic'' CZ' ar. gr. pa'' | Sol cenuşiu pseudorendzinic CN pr | - | - |
| Cernoziom' argic greic pararendzinic'' stagnic CZ' ar. gr. pa''.st | Sol cenuşiu pseudorendzinic pseudogleizat CN pr.pz | - | - |
| Cernoziom' argic greic stagnic CZ' ar. gr. st | Sol cenuşiu pseudogleizat CN pz | - | - |
| Cernoziom' cambic greic CZ' cb. gr | Sol cenuşiu cambic CN ca | - | - |
| Cernoziom' cambic greic batigleicA CZ' cb. gr. Dg | Sol cenuşiu cambic gleizat CN ca.gz | - | - |
| Cernoziom' cambic greic pararendzinic'' CZ' cb. gr. pa'' | Sol cenuşiu cambic pseudorendzinic CN ca.pr | - | - |
| Cernoziomuri''\* gleice CZ''\*gc | - | Lăcovişti\*  LC\* | Toate diferitele subtipuri de LC în SRCS, respectiv CZ''gleice şi/sau FZ''greice cernice în SRTS+ şi/sau GS mo.ce. |
| Cernoziom gleic CZ gc | - | - | - |
| CernoziomA endogleic CZA gc | - | Cernoziom gleic CZ gc | - |
| Cernoziom' gleic CZ' gc | Lăcovişte tipică LC ti | - | LC ti (SRCS) = CZ'gc @ CZ'gc. al @ CZ'gc. qq Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Cernoziom' cambic gleic CZ' cb.gc | Lăcovişte cambică LC ca | - | - |
| Cernoziom' cambic gleic salinic' CZ' cb.gc.sc' | Lăcovişte cambică salinizată LC ca.sc | - | - |
| Cernoziom' cambic gleic sodic' CZ' cb.gc.ac' | Lăcovişte cambică alcalizată LC ca.ac | - | - |
| Cernoziom' cambic gleic salinic' CZ' cb.gc.sc' | Lăcovişte salinizată LC sc | - | - |
| Cernoziom' gleic salsodic' CZ' gc.ss' | Lăcovişte salinizată alcalizată LC sc.ac | - | - |
| Cernoziom' gleic sodic' CZ' gc.ac' | Lăcovişte alcalizată LC ac | - | - |
| Cernoziom' gleic vertic' CZ' gc.vs' | Lăcovişte vertică LC vs | - | - |
| CZ clinogleic CZ cl | - | - | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**2.7.1.3 Calificativele de sol utilizate în taxonomia faeoziomurilor (după SRTS-2012+).**

În *Tabelul 9 și Tabelul* sunt prezentate calificativele de sol utilizate în taxonomia faeoziomurilor.

*Tabel 9*. Calificativele de sol utilizate în taxonomia faeoziomurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| Aluvic | al | *format pe seama unor materiale parentale aluvice (în lunci, terase , conuri de dejecţie recente, zone de divalgare, etc)* |
| Argilic | aa | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| amfigleic | ag | *gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| Argic | ar | *prezintă orizont B argic (Bt)* |
| Calcaric | Ka | *carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.* |
| proxicalcaric | xk | *carbonaţii încep în intervalul 0 – 25 cm.* |
| epicalcaric | pk | *carbonaţii încep de la 25 – 50 cm* |
| endocalcaric | nk | *carbonaţii încep de la 50 – 100 cm* |
| baticalcaric | dk | *carbonaţii încep de la 100 – 200 cm* |
| necarbonatic | nkar | *carbonaţi la adâncimi 200 cm* |
| Cernic | ce | *orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă, orizontul subiacent (AC, Bv sau Bt) prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am* |
| cernoziomoid | cm | *prezintă pelicule organo-minerale în AC sau B, cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am.* |
| Cambic | cb | *prezintă orizont B cambic (Bv)* |
| Gleic | gc | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| Batigleic | dg | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| clinogleic | cl | *sol cu exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi având orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm.* |
| endogleic | ng | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 100 cm.* |
| Greic | Gr | *suborizont* ***Ame*** *în partea inferioară a orizontului Am.* |
| Litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| Lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| magnezic | mg | *raport Ca schimbabil/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0 – 100 cm sau până la roca compactă dacă grosime solului este mai mică de 100 cm.* |
| pararendzinic | pa | *sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| Psamic | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzinic |  | *sol cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Salinic | sc | *orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Sodic | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Salsodic | ss | *salinic şi sodic în acelaş timp* |
| scheletic | qq | *sol cu orizont Am şi AR, AC scheletice – 50% sk 90%.* |
| Silitic | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă nisipoasă) în orizontul Am.* |
| Stagnic | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| Vermic | vm | *sol având caracter vermic (vm), prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent, canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| Vertic | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |

În *Tabelul 10* sunt prezentate calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia faeoziomurilor.

*Tabel 10*. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia faeoziomurilor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| cambic cernic | cb.cc | *cu orizont Bv şi orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă, orizontul subiacent (AC, Bv sau Bt) prezezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am* |
| Cambic clinogleic | cb.cl | *cu orizont Bv, solul prezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi are orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm.* |
| argic cernic | ar.cc | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bt prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am* |
| Argic clinogleic | ar.cl | *cu orizont Bt, solul prezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi are orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm.* |
| Argic vertic | ar.vs | *cu orizont Bt, orizontul contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Argic greic | ar.gr | *cu orizont Bt şi orizont* ***Ame situat*** *în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra lui Bt.* |
| Argic prarendzinic | ar.pa | *cu orizont Bt, având în Am V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| Cernoziomoid argic | cm.ar | *cu orizont Bt, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bt), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am.* |
| Cernoziomoid cambic | cm.cb | *cu orizont Bv, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bv), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am.* |
| Cernoziomoid litic | cm.li | *prezintă crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am. Prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| Cernoziomoid rendzinic | cm.rz | *prezintă crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Cernoziomoid pararendzinic | cm.pa | *prezintă crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| Cernoziomoid stagnic | cm.st | *prezintă crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Cernoziomoid vertic | cm.vs | *prezintă crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi orizont contractilo-gonflant (z)începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Gleic cernic | gc.ce | *Orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent AC, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi prezintă orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| Pararendzinic stagnic | pa.st | *Sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Pararendzinic vertic | pa.vs | *Sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont contractilo-gonflant (z)începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Cambic cernic vermic | cb.ce.vm | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, având caracter vermic (vm), prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent (Bv), canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente.* |
| Cambic batigleic cernic | cb.dg.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Cambic batigleic cernic vermic | cb.dg.ce.vm | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, având caracter vermic (vm), prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din volumul orizontului subiacent (Bv), canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau sub-iacente şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Cambic batigleic salsodic cernic | cb.dg.ss.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, fiind salinic şi sodic în acelaş timp - orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Cambic batigleic sodic cernic | cb.dg.ac.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Cambic litic cernic | cb.li.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am. Prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| Cambic rendzinic cernic | cb.rz.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Cambic rendzinic litic cernic | cb.rz.li.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, formate pe roci carbonatice compact/continue (Rn) sau roci fisurate, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| Cambic pararendzinic cernic | cb.pa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| Cambic salinic cernic | cb.sa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, cu orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Cambic salsodic cernic | cb.ss.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, fiind salinic şi sodic în acelaş timp - orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Cambic sodic cernic | cb.ac.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Cambic vertic cernic | cb.vs.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv şi prezintă orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Cambic vertic amfigleic cernic | cb.vs.ag.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st - orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm).* |
| Cambic vertic batigleic cernic | cb.vs.dg.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Cambic vertic pararendzinic cernic | cb.vs.pa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| Cambic vertic salinic cernic | cb.vs.sa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Cambic vertic salsodic cernic | cb.vs.ss.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, fiind salinic şi sodic în acelaş timp - orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Cambic vertic sodic cernic | cb.vs.ac.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bv, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Argic batigleic cernic | ar.dg.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bt prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Argic rendzinic cernic | ar.rz.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Argic pararendzinic cernic | ar.pa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| Argic salinic cernic | ar.sa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, cu orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Argic sodic cernic | ar.ac.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Argic stagnic cernic | ar.st.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt şi prezintă orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Argic vertic cernic | ar.vs.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt şi prezintă orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Argic vertic batigleic cernic | ar.vs.dg.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Argic vertic salinic cernic | ar.vs.sa.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| Argic vertic sodic cernic | ar.vs.ac.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Argic vertic stagnic cernic | ar.vs.st.ce | *Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care continuă cu un orizont subiacent Bt, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi prezintă orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Cernoziomoid argic batigleic | cm.ar.dg | *cu orizont Bt, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bt), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Cernoziomoid argic pararendzinic | cm.ar.pa | *cu orizont Bt, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bt), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| Cernoziomoid argic stagnic | cm.ar.st | *cu orizont Bt, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bt), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi prezintă orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Cernoziomoid argic vertic | cm.ar.vs | *cu orizont Bt, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bt), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Cernoziomoid cambic batigleic | cm.cb.dg | *cu orizont Bv, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bv), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Cernoziomoid cambic rendzinic | cm.cb.rz | *cu orizont Bv, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bv), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Cernoziomoid cambic pararendzinic | cm.cb.pa | *cu orizont Bv, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bv), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| Cernoziomoid cambic vertic | cm.cb.vs | *cu orizont Bv, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. Bv), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Cernoziomoid vertic pararendzinic | cm.vs.pa | *cu orizont subiacent AC, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. AC), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| Cernoziomoid vertic rendzinic | cm.vs.rz | *cu orizont subiacent AC, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. AC), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Cernoziomoid vertic batigleic | cm.vs.dg | *cu orizont subiacent AC, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. AC), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| Cernoziomoid vertic stagnic | cm.vs.st | *cu orizont subiacent AC, prezintă pelicule organo-minerale (la nivelul oriz. AC), cu crome 2 şi valori 3,5 şi/sau diferenţă de culoare între st. umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă în Am, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi prezintă orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| argic greic cernic | ar.gr.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi un orizont Bt, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am.* |
| argic greic batigleic cernic | ar.gr.dg.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi un orizont Bt, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| argic greic pararendzinic stagnic cernic | ar.gr.pa.st.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi un orizont Bt, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| argic greic satagnic cernic | ar.gr.st.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi orizont Bt, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| cambic greic cernic | cb.gr.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi un orizont Bv, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am.* |
| cambic greic batigleic cernic | cb.gr.dg.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi un orizont Bv, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| cambic greic pararendzinic cernic | ca.gr.pa.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent* ***Ame*** *şi un orizont Bv, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| cambic gleic cernic | cb.gc.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont Bv, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| cambic gleic salinic cernic | cb.gc.sa.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont Bv, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm, orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm sau orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm.* |
| cambic gleic sodic cernic | cb.gc.ac.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont Bv, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| gleic salinic cernic | gc.sa.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont AC sau AG, prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm* |
| gleic salsodic cernic | gc.ss.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont AC sau AG prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, solul fiind salinic şi sodic în acelaş timp - orizont* ***sc*** *în 0 – 100 cm şi orizont* ***sa*** *în 50 – 100 cm, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| gleic sodic cernic | gc.ac.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont AC sau AG prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| Gleic vertic cernic | gc.vs.ce | *Sol cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont AC sau AG prezentând cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 şi prezintă proprietăţi contractilo-gonflante începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| cambic clinogleic vertic | cb.cl.vs | *prezintă orizont Bv, sol cu exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi are orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm şi prezintă proprietăţi contractilo-gonflante începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| argic clinogleic vertic | ar.cl.vs | *prezintă orizont Bt, sol cu exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţii laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi are orizont* ***w*** *începând în 0 – 50 cm şi orizont* ***Gox*** *începând în 0 – 150 cm şi prezintă proprietăţi contractilo-gonflante începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Cambic pararendzinic stagnic | cb.pa.st | *cu orizont Bv, având în Am V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Cambic pararendzinic vertic | cb.pa.vs | *cu orizont Bt, având în Am V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi prezintă proprietăţi contractilo-gonflante începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| Argic pararendzinic stagnic | ar.pa.st | *cu orizont Bt, având în Am V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Argic pararendzinic vertic | ar.pa.vs | *cu orizont Bt, având în Am V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi prezintă proprietăţi contractilo-gonflante începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |

**2.7.1.3.1 Corelare cu alte sisteme taxonomice la nivel de tip și subtip de sol**

Corelarea la nivel de tip de sol a faeoziomurilor este prezentată în *Tabelul 11.*

*Tabel 11*. Corelarea la nivel de tip de sol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS-2012/ SRTS-2012+ | SRCS | SRTS-2003 | Specificaţii principale de definiţie în SRTS-2012 |
| Faeoziom FZ | - | - | Orizont Am sau Ame şi orizont intermediar AC, Bv sau Bt având va. şi cr. 3,5 (umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca şi km începând în 0 – 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau material scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar în 25 – 75 cm. |
| FaeoziomA FZA | - | Faeoziom FZ | FZ = sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau material scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar în 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km) (Rendzine în SRTS-2012). |
| Faeoziom' FZ' | - | - | FZ = sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau material scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar în 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km) (Rendzine în SRTS-2012). |
| Faeoziom'' FZ'' | - | - | - |
| CZ''cb @ FZ''cb.ce | Cernoziom cambic CC | - | - |
| CZ''ar @ FZ''ar.ce | Cernoziom argiloiluvial CI | - | - |
| FZ''cm | Sol cernoziomoid CM | - | - |
| CZ''gr @ FZ''gr.ce | Sol cenuşiu CN | - | - |
| CZ''gc @ FZ''gc.ce @GS''mo.ce | Lăcovişte LC | - | - |
| FZ''cl | Sol Negru clinohidromorf NF | - |  |
| FZ''pa | Pseudorendzină | - | - |

Diferenţierile în SRTS-2012+, SRCS sau SRTS-2003 faţă de SRTS-2012 şi/sau alte observaţii sunt prezentate mai jos (după SRTS-2012+):

FZA = sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau material scheletice calcarifere (sk 75%) (MKA) care apar în 20 – 50 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km) (Rendzine în SRTS-2003).

În FZA se includ rendzinele din SRTS-2012 formate pe roci calcarifere sau material mezoscheletice (sk- 50 – 75%) calcarifere în 25 – 75 precum şi cele pe roci calcarifere sau material scheletice calcarifere (sk 50%) în 50 – 75 cm.

FZ' = sunt excluse solurile cu orizont Am format pe material provenite din oriz. Rrz subiacent care apare în 20 – 150 cm (fără orizont km) – rendzine în SRCS, respectiv RZ sau FZ subrz sau FZ mg în SRTS-2012.

În FZ' sunt incluse solurile cu orizont Am format pe materiale neprovenite din oriz. Rrz subiacent care apare în 20 – 150 cm şi fără carbonaţi secundari friabili (km), chiar dacă sunt formate pe mat. MK care apare în 25 – 75 cm (Rendzine în SRTS-2012).

FZ'' = FZ'' –cb-ar-cm-gr-pa'-go-cl

CC ti (SRCS) = CZ'cb @ FZ'cb.ce

CC\* (SRCS) = CZ'' \*cb @ FZ'' \*ar.ce

CM ti (SRCS) = FZ' cm

CM\* = FZ'' \*cm

CN (SRCS) = CZ''gr @ FZ''gr.ce

LC (SRCS) = CZ''gc @ FZ''gc.ce @ GS mo.ce

NF (SRCS) = FZ''cl

PR (SRCS) = FZ''pa'

Corelarea la nivel de subtip a faeoziomurilor este prezentată în *tabelul 12*.

*Tabel 12*. Corelarea la nivel de subtip a faeoziomurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS – 2012/  SRTS – 2012+ | SRCS - 1980 | SRTS - 2003 | Observaţii |
| Faeoziomuri\* FZ\* | - | - | Toate diferitele subtipuri posibile |
| FaeoziomuriA\* FZA\* | - | FZ\* | Toate diferitele subtipuri posibile |
| Faeoziomuri'\* FZ'\* | - | - | Toate diferitele subtipuri posibile |
| Faeoziomuri''\* FZ''\* | - | - | Toate diferitele subtipuri posibile de FZ' mai puţin cb, gr, pa', gc,cl'  FZ\*\* = FZ'\*-cb-ar-cm-gr-pa'-gc-cl. Se include/ exclud diferenţele RZ - RZ' |
| Faeoziom tipic FZ ti |  | - | Include FZ aa/lu/si/pm |
| Faeoziom tipicA FZA ti |  | Faeoziom tipic FZ ti | FZ ti(SRTS-2000) include FZAlu/si |
| Faeoziom aluvic FZ al |  | - | - |
| FaeoziomA aluvic FZA al |  | Faeoziom aluvic FZ al | - |
| FaeoziomA argilic FZA aa |  | Faeoziom pelic FZ pe | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| Faeoziom calcaric FZ ka |  | - | - |
| FaeoziomA calcaric FZA ka |  | Faeoziom calcaric FZ ka | - |
| Faeoziom cernic FZ ce |  | - | FZ cu Am având crome 2 |
| Faeoziom litic FZ li |  | - | - |
| Faeoziom lutic FZ lu |  | - | - |
| Faeoziom magnezic FZ mg |  | Faeoziom tipic erubazic FZ ti eruba | Unele rendzine tipice erubazice în SRTS |
| FaeoziomA psamic FZA pm |  | Faeoziom psamic FZ ps | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| Faeoziom pararendzinic FZ pa |  | - | - |
| Faeoziom scheletic FZ qq |  | - | - |
| Faeoziom silitic FZ si |  | - | - |
| Faeoziom stagnic FZ st |  | - | - |
| FaeoziomA stagnic FZA st |  | Faeoziom stagnic FZ st | - |
| Faeoziom vertic FZ vs |  | - | - |
| FaeoziomA verticA FZA vsA |  | Faeoziom vertic FZ vs | - |
| Faeoziomuri''\* cambice cernice FZ''\*cb.ce | Cernoziomuri cambice CC | - | Toate diferitele subtipuri posibile de CC în SRCS, respectiv CZ''ca şi/sau FZ''ca în SRTS+ |
| Faeoziom cambic FZ cb | - | - | - |
| FaeoziomA cambic FZA cb | - | Faeoziom cambic FZ cb | - |
| Faeoziom' cambic cernic FZ' cb.ce | Cernoziom cambic tipic CCti | - | CC ti (SRTS) = CZ'cb–vm @ CZ'cb.qq–vm @ CZ'cb.al-vm @ FZ'cb.ce-vm @ FZ'cb.ce.qq-vm @ FZ'cb.ce.al-vm. Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Faeoziom' cambic cernic vermic FZ' cb.ce.vm | Cernoziom cambic vermic CCvm | - | - |
| Faeoziom' cambic batigleicA cernic FZ' cb.dgA. ce | Cernoziom cambic gleizat CCgz | - | - |
| Faeoziom' cambic batigleicA cernic vermic FZ' cb.dgA. ce.vm | Cernoziom cambic vermic gleizat CC vm.gz | - | - |
| FZ' cambic batigleicA salsodic' cernic FZ' cb.dgA.ss'.ce | CC gleizat salinizat alcalizat CC gz.sc.ac | - | CZ'cb.wg.sc'.ac' @ FZ cb.wg. sc'.ac'.ce |
| FZ' cambic batigleicA sodic' cernic FZ' cb.dgA.ac'.ce | CC gleizat alcalizat CC gz.ac | - | - |
| FZ' cambic litic FZ' cb.li.ce | CC litic CC ls | - | - |
| FZ' cambic rendzinic'' cernicCZ' cb.rz''.ce | CC rendzinic CC rz | - | - |
| FZ' cambic rendzinic'' litic cernic FZ' cb.rz''.li.ce | CC rendzinic litic CC rz.ls | - | - |
| FZ' cambic pararendzinic'' cernic FZ' cb.rz''.ce | CC pseudorendzinic CC pr | - | - |
| FZ' cambic salinic' cernic FZ' cb.sc'.ce | CC salinizat CC sc | - | - |
| FZ' cambic salsodic' cernic FZ' cb.ss'.ce | CC salinizat alcalizat CC sc.ac | - | CZ' cb.sc'.ac' @ FZ' cb.sc'.ac'.ce |
| FZ' cambic sodic' cernic FZ' cb.ac'.ce | CC alcalizat CC ac | - | - |
| FZ' cambic vertic' cernic FZ' cb.vs'.ce | CC vertic CC vs | - | - |
| FZ' cambic vertic' amfigleic'' cernic FZ' cb.vs'.ag''.ce | CC vertic gleizat pseudogleizat CC vs.gz.pz | - | CZ'cb.vs.dgA.st @ FZ'cb.vs.dgA.st.ce |
| FZ' cambic vertic' batigleicA cernic FZ' cb.vs'.dgA.ce | CC vertic gleizat CC vs.gz | - | - |
| FZ' cambic vertic' pararendzinic'' cernic FZ' cb.vs'.pa''.ce | CC vertic pseudorendzinic CC vs.pr | - | - |
| FZ' cambic vertic' salinic' cernic FZ' cb.vs'.sc'.ce | CC vertic saliniat CC vs.sc | - | - |
| FZ' cambic vertic' salsodic' cernic FZ' cb.vs'.ss'.ce | CC vertic saliniat alcalizat CC vs.sc.ac | - | CZ' cb.vs'.sc'.ac'@ FZ' cb.vs'.sc'.ac'.ce |
| FZ' cambic vertic' sodic' cernic FZ' cb.vs'.ac'.ce | CC vertic alcalizat CC vs.ac | - | - |
| Faeoziomuri'' \* argice cernice FZ'' \* ar.ce | Cernoziomuri argiloiluviale\* | - | Toate diferitele subtipuri posibile ne CI în SRCS, respectiv de CZꞌꞌ argice şi/sau FZꞌꞌ argice cernice în SRTS+ |
| FZ' argic FZ' ar | - | - | - |
| FZA argic FZA ar | FZ argic FZ ar | FZ argic FZ ar | - |
| Faeoziom' argic cernic FZ' ar.ce | Cernoziom argiloiluvial tipic CI ti | - | CI ti (SRCS) = CZ' ar @ CZ' ar.qq @ CZ' ar.al @ FZ'ar.ce @ FZ'ar.ce.qq @ FZ'ar.ce.al Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Faeoziom' argic batigleicA  FZ' ar.dgA | Cernoziom argiloiluvial gleizat CI gz | - | - |
| Faeoziom' argic rendzinic'' CZ' ar.rz'' | Cernoziom argiloiluvial rendzinic CI rz | - | - |
| Faeoziom' argic pararendzinic'' cernic FZ' ar.pa''.ce | Cernoziom argiloiluvial pseudorendzinic CI pr | - | - |
| Faeoziom' argic salinic' cernic FZ' ar.sc'.ce | Cernoziom argiloiluvial salinizat CI sc | - |  |
| Faeoziom' argic sodic' cernic FZ' ar.ac'.ce | Cernoziom argiloiluvial alcalizat CI ac | - | - |
| Faeoziom' argic stagnic cernic FZ' ar.st.ce | Cernoziom argiloiluvial pseudogleizat CI pz | - | - |
| Faeoziom' argic vertic' cernic FZ' ar.vs'.ce | Cernoziom argiloiluvial vertic CI vs | - | - |
| Faeoziom' argic vertic' batigleicA cernic Far.vs'.dgA.ce | Cernoziom argiloiluvial veric gleizat CI vs.gz | - | - |
| Faeoziom' argic vertic' pararendzinic'' cernic FZ' ar.vs'pa''.ce | Cernoziom argiloiluvial vertic pseudorendzinic CI vs.pr | - | - |
| Faeoziom' argic vertic' salinic' cernic FZ' ar.vs'.sc'.ce | Cernoziom argiloiluvial vertic salinizat CI vs.sc | - | - |
| Faeoziom' argic vertic' sodic' cernic FZ' ar.vs'.ac.ce | Cernoziom argiloiluvial vertic alcalizat CI vs.ac | - | - |
| Faeoziom' argic vertic' stagnic cernic FZ' ar.vs'.st.ce | Cernoziom argiloiluvial vertic pseudogleizat CI vs.pz | - | - |
| Faeoziomuriꞌꞌ\* cernoziomoide FZꞌꞌ\*cm | Soluri cernoziomoide\* CM\* | - | Toate diferitele subtipuri posibile de CM în SRCS, respectiv FZ cernoziomoide in SRTS+ |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid FZꞌ cm | Sol cernoziomoid tipic CM ti | - | Sunt incluse FZꞌ cm aa/lu/si/pm |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid argic FZꞌ cm.ar | Sol cernoziomoid argiloiluvial CM ar | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid argic batigleicA FZꞌ cm.ar.dgA | Sol cernoziomoid argiloiluvial gleizat CM ar.gz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid argic pararendzinicꞌꞌ FZꞌ cm.ar.paꞌꞌ | Sol cernoziomoid argiloiluvial pseudorendzinicCM ar.pr | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid argic stagnic FZꞌ cm.ar.st | Sol cernoziomoid argiloiluvial pseudogleizat CM ar.pz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid argic verticꞌ FZꞌ cm.ar.vsꞌ | Sol cernoziomoid argiloiluvial vertic CM ar.vs | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid cambic FZꞌ cm.cb | Sol cernoziomoid cambic CM ca | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid cambic batigleicA FZꞌ cm.cb.dgA | Sol cernoziomoid cambic gleizat CM ca.gz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid cambic rendzinicꞌꞌ FZꞌ cm.cb.rzꞌꞌ | Sol cernoziomoid cambic rendzinic CM ca.rz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid cambic pararendzinicꞌꞌ FZꞌ cm.cb.paꞌꞌ | Sol cernoziomoid cambic pseudorendzinic CM ca.pr | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid cambic verticꞌ FZꞌ cm.cb.vsꞌ | Sol cernoziomoid cambic vertic CM ca.vs | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid batigleicA FZꞌ cm.dgA | Sol cernoziomoid gleizat CM gz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid litic FZꞌ cm.li | Sol cernoziomoid litic CM ls | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid rendzinicꞌꞌ FZꞌ cm.rzꞌꞌ | Sol cernoziomoid rendzinic CM rz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid pararendzinicꞌꞌ FZꞌ cm.paꞌꞌ | Sol cernoziomoid pseudorendzinicCM pr | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid stagnic FZꞌ cm.st | Sol cernoziomoid pseudogleizat CM pz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid verticꞌ FZꞌ cm.vsꞌ | Sol cernoziomoid vertic CM vs | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid verticꞌ pararendzinicꞌꞌ FZꞌ cm.vsꞌ.paꞌꞌ | Sol cernoziomoid vertic pseudorendzinic CM vs.pr | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid verticꞌ batigleicA FZꞌ cm.vsꞌ.dgA | Sol cernoziomoid vertic gleizat CM vs.gz | - | - |
| Faeoziomꞌ cernoziomoid verticꞌ stagnic FZꞌ cm.vsꞌ.st | Sol cernoziomoid vertic pseudogleizat CM vs.pz | - | - |
| Faeoziomuriꞌꞌ\* greice cernice FZꞌꞌgr.ce | Soluri Cenuşii\* CN\* |  | Toate diferitele subtipuri posibile de CN în SRCS, respectiv CZꞌꞌ greice şi/sau FZꞌꞌgr.ce în SRTS-2012+ |
| Faeoziom greic FZ gr | - | - |  |
| FaeoziomA greic FZA gr | - | Faeoziom greic FZ gr |  |
| Faeoziom' argic greic cernic FZ' ar. gr.ce | Sol cenuşiu tipic CN ti | - | CN ti (SRCS) = CZ 'ar. gr @ CZ' ar. gr. qq @ CZ' ar. gr. Al @ FZ'ar.gr.ce @ FZ'ar.gr.ce.al. Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Faeoziom' argic greic batigleicA cernic FZ' ar. gr. dgA.ce | Sol cenuşiu gleizat CN gz | - | - |
| Faeoziom' argic greic pararendzinic'' cernic FZ' ar. gr. pa''.ce | Sol cenuşiu pseudorendzinic CN pr | - | - |
| Faeoziom' argic greic pararendzinic'' stagnic cernic FZ' ar. gr. pa''.st.ce | Sol cenuşiu pseudorendzinic pseudogleizat CN pr.pz | - | - |
| Faeoziom' argic greic stagnic cernic FZ' ar. gr. St.ce | Sol cenuşiu pseudogleizat CN pz | - | - |
| Faeoziom' cambic greic cernic FZ' cb. gr.ce | Sol cenuşiu cambic CN ca | - | - |
| Faeoziom’ cambic greic batigleicA cernic FZ' cb. gr. dg.ce | Sol cenuşiu cambic gleizat CN ca.gz | - | - |
| Faeoziom' cambic greic pararendzinic'' cernic FZ' cb. gr. pa''.ce | Sol cenuşiu cambic pseudorendzinic CN ca.pr | - | - |
| Faeoziomuriꞌꞌ\* gleice cernice FZꞌꞌgc.ce | Lăcovişti\* LC\* | - | Toate diferitele subtipuri posibile de LC în SRCS, respectiv CZꞌꞌ gleice, FZꞌꞌgc.ce şi GS mo.ce în SRTS-2012+ |
| Faeoziom gleic FZ gc | - | - | Unele soluri gleice molice în SRCS |
| FaeoziomA endogleic FZA ng | - | Faeoziom gleic FZ gc | Unele soluri gleice molice în SRCS |
| Faeoziom' gleic cernic FZ' gc.ce | Lăcovişte tipică LC ti | - | LC ti (SRCS) = CZ'gc @ CZ'gc. al @ CZ'gc. qq @ FZꞌ gc.ce @ FZꞌ gc.ce.al @ FZꞌ gc.ce.qq. Sunt incluse solurile aa/lu/si/pm |
| Faeoziom' cambic gleic cernic FZ' cb.gc.ce | Lăcovişte cambică LC ca | - | - |
| Faeoziom' cambic gleic salinic' cernic FZ' cb.gc.sc'.ce | Lăcovişte cambică salinizată LC ca.sc | - | - |
| Faeoziom' cambic gleic sodic' cernic FZ' cb.gc.ac'.ce | Lăcovişte cambică alcalizată LC ca.ac | - | - |
| Faeoziom' cambic gleic salinic' cernic FZ' cb.gc.sc'.ce | Lăcovişte salinizată LC sc | - | - |
| Faeoziom' gleic salsodic' cernic FZ' gc.ss'.ce | Lăcovişte salinizată alcalizată LC sc.ac | - | - |
| Faeoziom' gleic sodic' cernic FZ' gc.ac'.ce | Lăcovişte alcalizată LC ac | - | - |
| Faeoziom' gleic vertic' cernic FZ' gc.vs'.ce | Lăcovişte vertică LC vs | - | - |
| Faeoziomuriꞌꞌ\* clinogleice FZꞌꞌ\*cl | Soluri Negre Clinohidro-morfe\* NF\* | - | Toate diferitele subtipuri posibile de NF, respectiv FZꞌꞌcl |
| Faeoziom clinogleic FZ cl | - | - | - |
| FaeoziomA clinogleic FZA cl | - | Faeoziom clinogleic FZ cl | - |
| Faeoziom' cambic clinogleic FZ' cb.cl | Sol Negru Clinohidromorf  tipic NF ti | - | NF ti (SRCS) = FZ' cb.cl @ FZ' cb.cl.qq. Sunt incluse FZ' cb.cl aa/lu/si/pm |
| Faeoziom' argic clinogleic FZ' ar.cl | Sol Negru Clinohidromorf  argiloiluvial NF ar | - | - |
| Faeoziom' argic clinogleic verticꞌ FZ' ar .cl.vsꞌ | Sol Negru Clinohidromorf  argiloiluvial vertic NF ar.vs | - | - |
| Faeoziom' cambic clinogleic verticꞌ FZ' cb .cl.vsꞌ | Sol Negru Clinohidromorf  vertic NF vs | - | - |
| Faeoziomuriꞌꞌ\* pararendzinice FZꞌꞌ\*pa | Pseudorendzine PR\* | - | Toate diferitele subtipuri posibile de PR în SRCS, respectiv de FZꞌꞌ pararendziniceꞌ în SRTS+ |
| Faeoziom' pararendzinicꞌ FZ' paꞌ | Pseudorendzina tipică PR ti | - | PR ti (SRCS) = FZ' paꞌ @ FZ' paꞌ.qq .Se include FZ' paꞌ aa/lu/si/pm |
| Faeoziom' argic pararendzinicꞌ FZ' ar. paꞌ | Pseudorendzina argiloiluvială PR ar | - | - |
| Faeoziom' argic pararendzinicꞌ stagnic FZ' ar. paꞌ.st | Pseudorendzina argiloiluvială pseudogleizată PR ar.pz | - | - |
| Faeoziom' argic pararendzinicꞌ vertic FZ' ar. paꞌ.vs | Pseudorendzina argiloiluvială vertică PR ar.vs | - | - |
| Faeoziom' cambic pararendzinicꞌ FZ' cb.paꞌ | Pseudorendzina cambică PR ca | - | - |
| Faeoziom' cambic pararendzinicꞌ stagnic FZ' cb.paꞌ.st | Pseudorendzina cambică pseudogleizată PR ca.pz | - | - |
| Faeoziom' cambic pararendzinicꞌ vertic FZ' cb.paꞌ.vsꞌ | Pseudorendzina cambică vertică PR ca.vs | - | - |
| Faeoziom' pararendzinicꞌ stagnic FZ' paꞌ.st | Pseudorendzina pseudogleizată PR pz | - | - |
| Faeoziom' pararendzinicꞌ verticꞌ FZ' paꞌ.vsꞌ | Pseudorendzina vertică PR vs | - | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

2.7.1.4 Corelarea la nivel de tip și subtip cu alte sisteme a tipului de sol rendzină

Corelarea la nivel de tip și subtip cu alte sisteme a tipului de sol rendzină, este prezentată în *Tabelul 13*.

*Tabel 13*. Corelarea la nivel de tip (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS-2012/ SRTS-2012+ | SRCS-1980 | SRTS-2003 | Specificaţii principale de definiţie în SRTS-2012 |
| Rendzină RZ | - | - | Soluri având orizont Am şi orizont intermediar AR sau Bv având va. şi cr. 3,5 (umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi sunt formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar în 25 – 75 cm şi fără orizont km (carbonaţi secundari friabili 1%). |
| RendzinăA RZA | - | Rendzină  RZ | RZ = formare pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%), care apar în 25 – 75 cm şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). |
| Rendzină' RZ' | Rendzină RZ | - | RZ = formare pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%), care apar în 25 – 75 cm şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). |

Diferenţierile în SRTS-2012+, SRCS sau SRTS-2003 faţă de SRTS-2012 şi/sau alte observaţii sunt prezentate mai jos (după SRTS-2012+):

RZA = formare pe roci calcarifere sau material hiperscheletice calcarifere (sk 75%) (MKA), care apar în 20 – 50 cm.

În RZA se includ CZ rz (SRTS-2012) formare pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 75%) care apar în 20 – 50 cm şi nu se includ RZ (SRTS-2012) formate pe roci calcarifere sau materiale mezoscheletice (sk = 50 – 75%) calcarifere în 25 – 75 cm, precum şi cele formare pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) în 50 – 75 cm.

RZ eu (SRTS-2003) = RZAti

RZ\* (SRTS-2003) = RZA\*

RZ' = soluri cu orizont Am format pe materiale provenite din orizont Rrz subiacent care apare în 20 – 150 cm.

În RZ se include: CZ (SRTS-2012) cu orizont Am format pe materiale provenite din orizont Rrz subiacent care apare în 20 – 150 cm şi au carbonaţi secundari friabili (orizont km) (CZ rz sau CZ subrz sau CZ mg în SRTS-2012); FZ (SRTS-2012) cu orizont Am format pe materiale provenite din orizont Rrz subiacent care apare în 20 – 150 cm (fără carbonaţi secundari – orizont km) (FZ subrz sau FZ mg, în SRTS-2012).

În RZ nu se includ: RZ (SRTS-2012) cu orizont Am format pe materiale provenite din orizont Rrz subiacent şi cu material scheletic calcarifer (MK) în 25 – 75 cm.

RZ ti (SRCS) = RZ' ti @ RZ' ka @ RZ' qq

RZ\* (SRCS) = RZ\* - RZ' \*.fo.li

Corelarea la nivel de subtip este prezentată în *Tabelul 14*.

*Tabel 14*. Corelarea la nivel de subtip a rendzinelor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS–2012/ SRTS–2012+ | SRCS-1980 | SRTS-2003 | Observaţii |
| Rendzina tipică  RZ ti | **-** | **-** | RZ ti SRTS-2012 include RZ aa/lu/si |
| RendzinaA tipică  RZ ti | **-** | Rendzina eutrică  RZ eu | Sunt incluse şi RZA aa/lu/si |
| Rendzina tipică' şi/sau calcarică şi/sau scheletică RZ'ti@RZ'ka@RZ'qq | Rendzina tipică  RZ ti | **-** | Sunt incluse RZ' aa/lu/si |
| Rendzina argilică  RZ aa | **-** | **-** | **-** |
| Rendzina calcarică  RZ ka | **-** | **-** | **-** |
| RendzinaA calcarică  RZA ka | **-** | Rendzina calcarică  RZ ka | - |
| Rendzina cambică  RZ cb | **-** | **-** | **-** |
| RendzinaA cambică  RZA cb | **-** | Rendzina cambică  RZ cb | **-** |
| Rendzina' cambică  RZ' cb | Rendzina cambică  RZ ca | **-** | RZ ca (SRCS) = RZ' cb @ RZ' cb.ka @ RZ' cb.qq |
| Rendzina' cambică litică  RZ' cb.li | Rendzina cambică litică  RZ ca.ls | **-** | **-** |
| Rendzina folică  RZ fo | **-** | **-** | **-** |
| Rendzina' litică  RZ' li | Rendzina litică  RZ ls | **-** | RZ ls (SRCS) = RZ' li @ RZ' li.ka @ RZ' li.qq |
| Rendzina lutică  RZ lu | **-** | **-** | **-** |
| Rendzina scheletică  RZ qq | **-** | **-** | **-** |
| RendzinaA hiperscheletică  RZA hq | **-** | Rendzina scheletică  RZ qq | **-** |
| Rendzina silitică  RZ si | **-** | **-** | **-** |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**2.7.2 Elementele de bază ale taxonomiei protisolurilor**

Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ este prezentată în Tabelul și Tabelul

Tabel 1**.** Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Litosol (LS) | Litosol (LS) | Litosol (LS) | Litosol (LS)(litosol nemezoscheletic – LS-mq, Litosol nescheletic – LSqq) |
| Regosol (LS) | Regosol (LS) | Regosol (LS) | Regosol (LS)(litosol negeoerodic – RS-ge) |
| Psamosol (PS) | Psamosol (PS) | Psamosol (PS) | Psamosol (PS) |
| Sol aluvial (SA) | Aluviosol (AS) (aluviosol neentic necoluvic negleic – AS-en-co-gc, Aluviosol entic negleic – AS en-gc, Aluviosol coluvic negleic – AS co-gc) | Aluviosol (AS)  (aluviosol neentic necoluvic negleic – AS-en-co-gc, Aluviosol entic negleic – AS en-gc, Aluviosol coluvic negleic – AS co-gc | Aluviosol (AS)  (aluviosol neentic necoluvic negleic – AS-en-co-gc, Aluviosol entic negleic – AS en-gc, Aluviosol coluvic negleic – AS co-gc |

**1.7.2.1 Calificative de sol utilizate în taxonomia protisolurilor (după SRTS-2012+)**

În Tabelul 2 și Tabelul sunt prezentate calificativele simple utilizate în taxonomia protisolurilor.

Tabel 2. Calificativele simple de sol utilizate în taxonomia protisolurilor(după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TIPUL DE SOL: LITOSOL | | | |
| distric | ds | | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| eutric | eu | | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| argilic | aa | | *Textură fină (argiloasă şi lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| folic | fo | | *Solul prezintă orizont O (folic) cu grosime 20 cm situat la suprafaţa profilului.* |
| lutic | lu | | *Textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| magnezic | mg | | *Raport Ca schimbabil/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0-100 cm sau până la roca compactă dacă grosimea solului este 100 cm.* |
| scheletic | qq | | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 50% sk 90%.* |
| hiperscheletic | hq | | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 75% sk 90%.* |
| psamic | pm | | *Textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzinic | rz | | *Sol cu V% 53, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| silitic | si | | *Sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao.* |
| TIP DE SOL: REGOSOL | | | |
| argilic | | aa | *Textură fină (argiloasă şi lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| calcaric | | ka | *Carbonaţi prezenţi încă de la suprafaţî sau începând în 0-50 cm.* |
| distric | | di | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| geoerodic | | ge | *Sol erodat/decopertat foarte puternic prin acţiune naturală.* |
| eutric | | eu | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| litic | | li | *Rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | | lu | *Textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| molic | | mo | *Cu orizont Am (V53%)..* |
| psamic | | pm | *Textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| salinic | | sc | *Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| scheletic | | qq | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 50% sk 90%.* |
| hiperscheletic | | hq | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 75% sk 90%.* |
| silitic | | si | *Sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao.* |
| umbric | | um | *Cu orizont Au, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53%.* |
| TIP DE SOL: PSAMOSOL | | | |
| calcaric | | ka | *Carbonaţi prezenţi încă de la suprafaţî sau începând în 0-50 cm.* |
| distric | | di | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| entric | | en | *Sol având dezvoltare extrem de slabă (incipienză) sau neândeplinind integral condiţiile unui tip de sol.* |
| eutric | | eu | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| gleic | | gc | *Orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| molic | | mo | *Orizont Am (V53%).* |
| salinic | | sc | *Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| sodic | | ac | *Orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| umbric | | um | *Sol care prezintă un orizont Au.* |
| TIP DE SOL: ALUVIOSOL | | | |
| argilic | | aa | *Textură fină (argiloasă şi lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| calcaric | | ka | *Carbonaţi prezenţi încă de la suprafaţî sau începând în 0-50 cm.* |
| distric | | di | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| eutric | | eu | *Cu grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| gleic | | gc | *Cu orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | | dg | *Orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| histic | | tb | Cu orizont T cu o grosime de 20-50 cm la suprafaţî sau în primii 50 cm. |
| litic | | li | *Rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | | lu | *Textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| molic | | mo | *Cu rizont Am (V53%).* |
| prundic | | pr | Sol format pe pietrişuri (sc 90%) recent sau nerecent (pe terase ş.a.) şi/sau sol scheletic (5090%) fluviatil recent sau nerecent. |
| psamic | | pm | *Textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| salinic | | sc | *Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| salsodic | | ss | *Salinic şi sodic în acelaş timp.* |
| silitic | | si | *Sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao.* |
| sodic | | ac | *Cu orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| umbric | | um | *Sol care prezintă un orizont Au.* |
| vertic | | vs | *Cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| entic | | en | *Sol având dezvoltare extrem de slabă (incipienză) sau neândeplinind integral condiţiile unui tip de sol.* |
| coluvic | | co | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă.* |

În Tabelul 3 sunt prezentate calificativele combinate utilizate în taxonomia protisolurilor.

Tabel 3. Calificativele combinate de sol utilizate în taxonomia protisolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIP DE SOL: LITOSOL | | |
| magnezic scheletic | LS mg.qq | *Raport Ca schimbabil/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0-100 cm sau până la roca compactă dacă grosimea solului este 100 cm, prezentând rizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 50% sk 90%.* |
| rendzinic hiperscheletic | LS rz.hq | *Sol cu V% 53, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm, prezentând orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 75% sk 90%.* |
| TIP DE SOL. REGOSOL | | |
| molic litic | RS mo.li | *Cu rizont Am (V53%) şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| molic rendzinic | RS mo.rz | *Cu orizont Am (V53%), format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| molic pararendzinic | RS mo.pa | *Cu orizont Am (V53%), format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 15%) cu carbonaţi 40%, material care apare în 0-75 cm.* |
| molic salinic | RS mo.sa | *Cu rizont Am (V53%) şi prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| rendzinic litic | RS rz.li | *Cu V% 53, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| umbric litic | RS um.li | *Cu orizont Au, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53% şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| TIP DE SOL: PSAMOSOL | | |
| gleic salinic | PS gc.sc | *Cu orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| molic batigleic | PS mo.dg | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| molic salinic | PS mo.sc | *Cu orizont Am (V53%) şi prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| TIP DE SOL: ALUVIOSOL | | |
| litic batigleic | AS li.dg | *Prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| molic batigleic | As mo.dg | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| molic salinic | AS mo.sc | *Cu orizont Am (V53%) şi prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| molic sodic | AS mo.ac | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| molic vertic | AS mo.vs | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| umbric batigleic | AS um.dg | *Cu orizont Au, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53% şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| umbric litic | AS um.li | *Cu orizont Au, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53%. Prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| vertic batigleic | AS vs.dg | *Cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| vertic salinic | AS vs.sc | *Cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| vertic sodic | AS vs.ac | *Cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm. şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| entic distric | AS en.di | *Sol având dezvoltare extrem de slabă (incipienză) sau neândeplinind integral condiţiile unui tip de sol şi grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| entic eutric | AS en.eu | *Sol având dezvoltare extrem de slabă (incipienză) sau neândeplinind integral condiţiile unui tip de sol şi grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| entic litic | AS en.li | *Sol având dezvoltare extrem de slabă (incipienză) sau neândeplinind integral condiţiile unui tip de sol.* |
| entic salinic | AS en.sc | *Sol având dezvoltare extrem de slabă (incipienză) sau neândeplinind integral condiţiile unui tip de sol. Prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm.* |
| coluvic distric | AS co.di | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă şi şi grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| coluvic eutric | AS co.eu | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă şi şi grad de saturaţie în daze 53% (V 53%).* |
| coluvic calcaric | AS co.ka | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă. Carbonaţii prezenţi încă de la suprafaţî sau începând în 0-50 cm.* |
| coluvic batigleic | AS co.dg | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă şi prezintă orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| coluvic molic | AS co.mo | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă.* |
| coluvic molic batigleic | AS co.mo.dg | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă* |
| coluvic molic salinic | AS mo.sc | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă şi prezintă orizont Am (V53%) şi prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| coluvic stagnic | AS co.st | *Sol dezvoltat pe material aluvic coluvic nehumifer (culoare deschisă humus 0,5%( cu o grosime mai mare de 50 cm, depus într-un strat la baza versanţilor, a teraselor sau a unor inflexuri de pantă, şi prezintă orizont stagnogleic (W) în 50-100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0-50 cm.* |

Tabel 4. Gruparea rocilor din punct de vedere pedogenetic (după Victor Corvin Papiu şi N. Florea în colaborare cu C. Chiriţă)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Roci consolidate - compacte | | | Roci mobile şi slab consolidate - sedimentate | Exemple de roci sedimenta-  re copacte |
|  | eruptive | metamorfice | sedimetare |
| Roci hiepracide | Familia peraciditelor (silexit)SiO2 | Cuarţite, şisturi, cuarţite grafitice | Cuarţite, gresii silicioase, brecii şi conglome-rate cuarţoase cu ciment silicios, radiolarite, japsuri | Nisipuri, grohotişuri şi pietrişuri cuarţoase, diatomee | Hiperacide:  Gresia de Kliva, conglome-rate veruruca-nice (oligomic-tice cuarţoase)  Permotria-sice din Carpaţii Orientali şi M. Apuseni (seria Codru, de Biharia), gresiile silicioase ce însoţesc conglome-ratele din M. Codru Moma şi Bihor |
| Roci acide | Familia granitelor (granite, porfire cuarţifere, riolite etc). Familia granodiori-telor (granodiorit, porfirit cuarţifer, dacit etc), 65% SiO2 (65 – 72%) | Cuarţite cu diferite minerale de metamorfismfilite, şisturi claoritoase, tălcoase cu mult cuarţ, inclusiv şisturi verzi dobrogene, şisturi sericitice şi muscovitice, şisturi cloritoase cu porfirobaste de albit, roci porfiroide, gnaisuri, corneene silicioase | Gresii, brecii şi conglome-rate (poligene) fară ciment calcaros, gresii oligomicti-ce cuarţoase cu ciment calcaros, argilos sau feruginos, arcoze, şisturi argilo-slicioase, unele tipuri de tufite | Nisipuri, grohotişuri şi pietrişuri poligene, nisipuri lutoase de diferite origini, grus (arene), nisipuri şi pietrişuri cuarţoase cu adaosuri carbonatice, argile caolinitice, unele tufuri şi tufite | Acide:  Conglome-rate eocene şi oligocene cu elemente de şisturi verzi dobrogene din Filişul carpatic, conglome-rate cu ciment feruginos (tip Gosau M. Apuseni), conglome-rate verurucani-ce polimictice din seria premiană a M. Apuseni şi din reg. Siviniţa – Sivinecea, gresia de Lucăceşti cu ciment calcaros |
| Roci intermedi-are | Familia sienitelor (sienit, porfire, trahite etc), familia sienitelor alcaline (sienit cu leucit, sienit cu nefelin, porfire, fonolite), familia dioritelor (diorit, andezite etc) 52% SiO2 (52 – 60%) | Şisturi biotitice, şisturi cloritoase, şisturi talcoase cu sau fără calcit inclusiv şisturi verzi dobrogene – parţial, filite calcaroase, corneene micacee, skarne silicioase | Argilite şi şisturi agriloase poligene cu ciment calcaros sau mărnos, gresii- grauwache- uneori cu material din roci bazice, brecii şi conglome-rate poligene cu fragmente necalcaroa-se cu ciment calcaros sau mărnos, unele tipuri de tufite | Sedimente lutoase de diferite origini, nisipuri lutoase şi pietrişuri cu adaosuri carbonatice, argile necaolinitice (fără CaCO3), grus (arene) de roci intermediare, unele tufuri şi tufite | Intermedi-are:  Gresii calcaroase  din formaţia stratelor de Sinaia, gresii calcaroase de tip Şotrile (eocene), gresia feldspatică (senoniană) din reg. Teleajen – Doftana, gresia de Fusaru, unele conglome-rate de Bucegi şi Ceahlău etc. |
| Roci bazice | Familia gabrouirilor (gabrouri, melafire, diabaze, bazalte, silite etc) 43% SiO2 (43 – 49%) | Amfibolite, corneene cu silicaţi bazici, skarne, şisturi verzi cu calcit (inclusiv şisturi verzi dobrogene – parţial) | Gresii şi conglome-rate poligene (cu fragmente de calcar) cu ciment calcaros sau mărnos, calcar silicios, calcar grezos, şisturi argilo – mărnoase, unele tipuri de tufite | Loess şi depozite loessoide, sedimente lutoase de diferite origini cu adaosuri carbonatice, argile cu 1 – 5% carbonaţi şi argile mărnoase, grus (arene) din roci bazice şi ultrabazice, unele tipuri de tufite | Bazice:  Conglome-rate tip Bucegi (de Raciu), conglome-rate necomiene din M. Drocei – Metaliferi (majorita-tea) etc |
| Roci ultrabazice | Familia peridotitelor (peridotite, hornblendite, piroxenite etc) 41% SiO2 | Şisturi amfiboliceserpentinite, şisturi verzi cu minerale feromagnezi-ene, calcare şi dolomite cristaline | Gipsuri, anhidrite, calcare, dolomite, travertine, şisturi marno-argiloase şi mărnoase, marno-calcare şi calcare mărnoase | Marne, marne argiloase, sinter şi tuf calcaros | - |
| Roci salifere | - | - | Brecia sării | Brecia sării, nisipuri salifere, nisipuri salifere, măluri salifere, argile salifere, marne salifere etc | - |

**1.7.2.1.1 Corelarea litosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea litosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 5.

Tabel5. Corelarea litosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS - 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 212 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Litosol tipic  LS ti | - | Litosol distric şi/sau eutric  LS di @ LS eu | Litodol distric şi/sau eutric  LS di @ LS eu |
| - | - | Litosol argilic  LS aa | Litosol argilic  LS aa |
| - | Litosol distric  LS di | Litosol distric  LS di | Litosol distric  LS di |
| - | Litosol eutric  LS eu | Litosol eutric  LS eu | Litosol eutric  LS eu |
| - | Litosol histic  LS tb | Litosol folic  LS fo | Litosol folic  LS fo |
| Litosol organic  LS tb | - | Litosol folic şi/sau alte soluri folice litice districe şi/sau eutrice  LS fo @ fo.li.di @ fo.li.eu | Litosol folic şi/sau alte soluri folice litice districe şi/sau eutrice  LS fo @ fo.li.di @ fo.li.eu |
| - | - | Litosol lutic  LS lu | Litosol lutic  LS lu |
| Litosol nerendzinic (erubazic)  LS rz eruba | - | Litosol magnezic  LS mg | Litosol magnezic  LS mg |
| - | - | Litosol magnezic scheletic  LS mg.qq | Litosol magnezic scheletic  LS mg.qq |
| - | Litosol prundic  LS pr | Litosol hiperprundic  LS hp | Litosol hiperprundic  LS hp |
| - | - | Litosol psamic  LS pm | Litosol psamic  LS pm |
| - | Litosol rendzinic  LS rz | Litosol rendzinic  LS rz | Litosol rendzinic  LS rz |
| - | Litosol rendzinic scheletic  LS rz.qq | Litosol rendzinic hiperscheletic  LS rz.hq | Litosol rendzinic hiperscheletic  LS rz.hq |
| Litosol rendzinic  LS rz | - | Litosol rendzinic  LS rz | Litosol rendzinic  LS rz |
| Litosol rendzinic organic  LS rz.tb | - | Litosol rendzinic folic şi sau alte soluri rendyinice folice litice  LS rz.-fo „ ry.fo.li | Litosol rendzinic folic şi sau alte soluri rendyinice folice litice  LS rz.-fo „ ry.fo.li |
| - | - | Litosol scheletic  LS qq | Litosol scheletic  LS qq |
| - | Litosol scheletic  LS qq | Litosol hiperscheletic  LS hq | Litosol hiperscheletic  LS hq |
| - | - | Litosol silitic  LS si | Litosol silitic  LS si |

**1.7.2.1.2 Corelarea regosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea regosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+,este prezentată înTabelul5**.**

Tabel 5. Corelarea regosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS - 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 212 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Regosol tipic  RS ti | - | Regosol distric şi/sau eutric şi/sau calcaric  RS di @ RS eu @ RS ka | Regosol distric şi/sau eutric şi/sau calcaric  RS di @ RS eu @ RS ka |
| - | Regosol pelic  RS pe | Regosol argilic  RS aa | Regosol argilic  RS aa |
| - | Regosol calcaric  RS ka | Regosol calcaric  RS ka | Regosol calcaric  RS ka |
| - | Regosol distric  RS di | Regosol distric  RS di | Regosol distric  RS di |
| - | - | Regosol geoerodic  RS ge | Regosol geoerodic  RS ge |
| - | Regosol eutric  RS eu | Regosol eutric  RS eu | Regosol eutric  RS eu |
| Regosol litic  RS ls | Regosol litic  RS li | Regosol litic  RS li | Regosol litic  RS li |
| - | - | Regosol lutic  RS lu | Regosol lutic  RS lu |
| Regosol molic  RS mo | Regosol molic  RS mo | Regosol molic  RS mo | Regosol molic  RS mo |
| RS mo.ls | RS mo.ls | RS mo.ls | RS mo.ls |
| Regosol molic litic | Regosol molic litic | Regosol molic litic | Regosol molic litic |
| Regosol molic rendzinic  RS mo.rz | - | Regosol molic rendzinic  RS mo.rz | Regosol molic rendzinic  RS mo.rz |
| Regosol molic pararendzinic  RS mo.pr | - | Regosol molic pararendzinic  RS mo.pr | Regosol molic pararendzinic  RS mo.pr |
| Regosol molic salinizat  RS mo.sc | - | Regosol molic salinic  RS mo.sc | Regosol molic salinic  RS mo.sc |
| - | - | Regosol psamic  RS pm | Regosol psamic  RS pm |
| Regosol rendzinic  RS rz | - | Regosol rendzinic  RS rz | Regosol rendzinic  RS rz |
| Regosol rendzinic litic  RS rz.ls | - | Regosol rendzinic litic  RS rz.li | Regosol rendzinic litic  RS rz.li |
| - | Regosol salinic  RS sc | Regosol salinic  RS sc | Regosol salinic  RS sc |
| Regosol salinizat  RS sc | - | Regosol salinic  RS sc | Regosol salinic  RS sc |
| - | - | Regosol scheletic  RS qq | Regosol scheletic  RS qq |
| - | Regosol scheletic  RS qq | Regosol hiperscheletic  RS hq | Regosol hiperscheletic  RS hq |
| - | - | Regosol silitic  RS si | Regosol silitic  RS si |
| - | Regosol stagnic  RS st | Regosol stagnic  RS st | Regosol stagnic  RS st |
| Regosol umbric  RS um | Regosol umbric  RS um | Regosol umbric  RS um | Regosol umbric  RS um |
| Regosol umbric litic  RS um.ls | Regosol umbric litic  RS um.ls | Regosol umbric litic  RS um.ls | Regosol umbric litic  RS um.ls |

**1.7.2.1.3 Corelarea psamosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea psamosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 6.

Tabel 6. Corelarea psamosolurilorla nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS - 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 212 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Psamosol tipic  PS ti | - | Psamosol distric şi/sau eutric şi/sau calcaric  PS di @ PS eu @ PS ka | Psamosol distric şi/sau eutric şi/sau calcaric  PS di @ PS eu @ PS ka |
| - | Psamosol calcaric  Ps ka | Psamosol calcaric  Ps ka | Psamosol calcaric  Ps ka |
| - | Psamosol distric  PS di | Psamosol distric  PS di | Psamosol distric  PS di |
| - | - | Psamosol entic  PS en | Psamosol entic  PS en |
| - | Psamosol eutric  PS eu | Psamosol eutric  PS eu | Psamosol eutric  PS eu |
| - | - | Psamosol gleic  PS gc | Psamosol gleic  PS gc |
| - | Psamosol gleic  PS gc | Psamosol endogleic  PS ng | Psamosol endogleic  PS ng |
| Psamosol gleic  PS gc | - | Psamosol gleic  PS gc | Psamosol gleic  PS gc |
| Psamosol gleic salinizat  PS gc.sc | - | Psamosol gleic salinic  PS gc.sc | Psamosol gleic salinic  PS gc.sc |
| Psamosol gleizat  PS gz | - | Psamosol batigleic  PS dg | Psamosol batigleic  PS dg |
| Psamosol molic  PS mo | Psamosol molic  PS mo | Psamosol molic  PS mo | Psamosol molic  PS mo |
| Psamosol molic gleizat  PS mo.gz | - | Psamosol molic batigleic  PS mo.dg | Psamosol molic batigleic  PS mo.dg |
| Psamosol molic salinizat  PS mo.sc | - | Psamosol molic salinic  PS mo.sc | Psamosol molic salinic  PS mo.sc |
| - | Psamosol salinic  PS sc | Psamosol salinic  PS sc | Psamosol salinic  PS sc |
| Psamosol salinizat  PS sc | - | Psamosol salinic  PS sc | Psamosol salinic  PS sc |
| - | Psamosol sodic  PS ac | Psamosol sodic  PS ac | Psamosol sodic  PS ac |
| Psamosol alcalizat  PS ac | - | Psamosol sodic  PS ac | Psamosol sodic  PS ac |
| - | Psamosol umbric  Ps um | Psamosol umbric  Ps um | Psamosol umbric  Ps um |

**1.7.2.1.4 Corelarea aluviosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea aluviosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 7.

Tabel 7. Corelarea aluviosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS - 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 212 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Sol aluvial tipic  SA ti | - | Aluviosol distric şi/sau eutric şi/sau calcaric  AS di @ AS eu @ AS ka | Aluviosol distric şi/sau eutric şi/sau calcaric  AS di @ AS eu @ AS ka |
| - | Sol aluvial pelic  AS pe | Aluviosol argillic  AS aa | Aluviosol argillic  AS aa |
| - | Sol aluvial calcaric  AS ka | Aluviosol calcaric  AS ka | Aluviosol calcaric  AS ka |
| - | Sol aluvial distric  AS di | Aluviosol distric  AS di | Aluviosol distric  AS di |
| - | Sol aluvial eutric  AS eu | Aluviosol eutric  AS eu | Aluviosol eutric  AS eu |
| - | - | Aluviosol gleic  AS gc | Aluviosol gleic  AS gc |
| - | Sol aluvial gleic  AS gc | Aluviosol  endogleic  AS ng | Aluviosol  endogleic  AS ng |
| Sol aluvial gleizat  SA gz | - | Aluviosol batigleic  AS dg | Aluviosol batigleic  AS dg |
| - | - | Aluviosol histic  AS tb | Aluviosol histic  AS tb |
| Sol aluvial litic  SA li | - | Aluviosol litic  AS li | Aluviosol litic  AS li |
| Sol aluvial litic gleizat  SA li.gz | - | Aluviosol litic batigleic  AS li.dg | Aluviosol litic batigleic  AS li.dg |
| - | - | Aluviosol lutic  AS lu | Aluviosol lutic  AS lu |
| Sol aluvial molic  SA mo | - | Aluviosol molic  AS mo | Aluviosol molic  AS mo |
| Sol aluvial molic  gleizat  SA mo.gz | - | Aluviosol batigleic  AS dg | Aluviosol batigleic  AS dg |
| Sol aluvial molic  litic  SA mo.li | - | Aluviosol litic  AS li | Aluviosol litic  AS li |
| Sol aluvial molic  salinizat  SA mo.sc | - | Aluviosol salinic  AS sc | Aluviosol salinic  AS sc |
| Sol aluvial molic  alcalizat  SA mo.ac | - | Aluviosol sodic  AS ac | Aluviosol sodic  AS ac |
| Sol aluvial molic  vertic  SA mo.vs | - | Aluviosol vertic  As vs | Aluviosol vertic  As vs |
| - | - | Aluviosol prundic  As pr | Aluviosol prundic  As pr |
| - | Aluviosol prundic  As pr | Aluviosol hiperprundic  As hc | Aluviosol hiperprundic  As hc |
| - | Aluviosol psamic  As ps | Aluviosol psamic  As pm | Aluviosol psamic  As pm |
| - | Aluviosol salinic  As sc | Aluviosol salinic  As sc | Aluviosol salinic  As sc |
| Sol aluvial salinizat  SA sc | - | Aluviosol salinic  AS sc | Aluviosol salinic  AS sc |
| Sol aluvial salinizat alcalizat  SA sc.ac | - | Aluviosol salsodic  AS ss | Aluviosol salsodic  AS ss |
| - | - | Aluviosol silitic  AS si | Aluviosol silitic  AS si |
| - | Aluviosol sodic  AS ac | Aluviosol sodic  AS ac | Aluviosol sodic  AS ac |
| Sol aluvial alcalizat  SA ac | - | Aluviosol sodic  AS ac | Aluviosol sodic  AS ac |
| Sol aluvial umbric  SA um | Aluviosol umbric  AS um | Aluviosol umbric  AS um | Aluviosol umbric  AS um |
| Sol aluvial umbric gleizat  SA um.gz | - | Aluviosol umbric batigleic  AS um.dg | Aluviosol umbric batigleic  AS um.dg |
| Sol aluvial umbric  Litic  SA um.ls | - | Aluviosol umbric litic  AS um.li | Aluviosol umbric litic  AS um.li |
| - | - | Aluviosol vertic  AS vs | Aluviosol vertic  AS vs |
| - | Aluviosol vertic  AS vs | Aluviosol vertic  AS vs | Aluviosol vertic  AS vs |
| Sol aluvial vertic  SA vs | - | Aluviosol vertic  AS vs | Aluviosol vertic  AS vs |
| Sol aluvial vertic  gleizat  SA vs.gz | - | Aluviosol vertic batigleic  AS vs.dg | Aluviosol vertic batigleic  AS vs.dg |
| Sol aluvial vertic  salinizat  SA vs.sc | - | Aluviosol vertic sodic  AS vs.ac | Aluviosol vertic sodic  AS vs.ac |
| **Protosoluri aluviale**  **AA\*** | **Aluviosoluri entice negleice**  **AS\*en-gc** | **Aluviosoluri entice negleice**  **AS\*en-gc** | **Aluviosoluri entice negleice**  **AS\*en-gc** |
|  | Aluviosol entic  AS en | Aluviosol entic  AS en | Aluviosol entic  AS en |
| Protosol aluvial tipic AA ti | - | Aluviosol entic distric şi/sau entic eutric şi/sau entic calcaric  AS en.di @ AS en.eu @ AS en.ka | Aluviosol entic distric şi/sau entic eutric şi/sau entic calcaric  AS en.di @ AS en.eu @ AS en.ka |
| Protosol aluvial gleizat  AA gz | - | Aluviosol entic batigleic  AS en.dg | Aluviosol entic batigleic  AS en.dg |
| Protosol aluvial litic AA ls | - | Aluviosol entic litic  AS en.li | Aluviosol entic litic  AS en.li |
| Protosol aluvial salinizat  AA sc | - | Aluviosol entic salinic  AS en./sc | Aluviosol entic salinic  AS en./sc |
| **Coluviosoluri**  **CO\*** | **Aluviosoluri coluvice negleice**  **AS co-gc** | **Aluviosoluri coluvice negleice**  **AS co-gc** | **Aluviosoluri coluvice negleice**  **AS co-gc** |
| - | Aluviosol coluvic  AS co | Aluviosol coluvic  AS co | Aluviosol coluvic  AS co |
| Coluviosol tipic  CO ti | - | Aluviosol coluvic distric şi/sau coluvic distric şi/sau coluvic calcaric  AS co.di @ AS co.eu @ AS co.ka | Aluviosol coluvic distric şi/sau coluvic distric şi/sau coluvic calcaric  AS co.di @ AS co.eu @ AS co.ka |
| Coluviosol gleizat  CO gz | - | Aluviosol coluvic batigleic  AS co.dg | Aluviosol coluvic batigleic  AS co.dg |
| Coluviosol molic  CO mo | Aluviosol coluvic molic  AS co.mo | Aluviosol coluvic molic  AS co.mo | Aluviosol coluvic molic  AS co.mo |
| Coluviosol molic gleizat  CO mo.gz | - | Aluviosol coluvic molic batigleic  AS co.mo.dg | Aluviosol coluvic molic batigleic  AS co.mo.dg |
| Coluviosol molic salinizat  CO mo.sc | - | Aluviosol coluvic molic salinic  AS co.mo.sc | Aluviosol coluvic molic salinic  AS co.mo.sc |
| Coluviosol salinizat  CO sc | - | Aluviosol coluvic salinic  AS co.sc | Aluviosol coluvic salinic  AS co.sc |
| Coluviosol pseudogleizat  CO pz | - | Aluviosol coluvic stagnic  AS co.st | Aluviosol coluvic stagnic  AS co.st |

**2.7.3. Elemente de bază ale taxonomiei Antrisolurilor**

Coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei Antrisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

În Tabelul 8 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei Antrisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 8. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| - | Antrosoluri (AT) | Antrosoluri hortice şi/antacvice AT ho @ AT aq | Antrosoluri hortice şi/antacvice AT ho @ AT aq |
| Soluri desfundate DD | - | Antrosoluri arice  AT ad | Antrosoluri arice  AT ad |
| Erodisoluri  ER | Erodosoluri  ER | Antrosoluri erodice şi/sau decopertice şi/sau regosoluri geoerodice AT er @ AT dc @ RS ge | Antrosoluri erodice şi/sau decopertice şi/sau regosoluri geoerodice AT er @ AT dc @ RS ge |
| Protosol antropic  PA | Entriantroposoluri mixice şi/sau copertice  ET mi @ ET ct | Tehnosoluri mixice şi/sau decopertice  TT mi @ TT ct | Tehnosoluri mixice şi/sau decopertice  TT mi @ TT ct |

**2.7.3.1 Calificative utilizate în taxonomia antrisolurilor.**

În Tabelul 9 și Tabelul sunt prezentate calificativele utilizate în taxonomia antrisolurilor.

În Tabelul 9 sunt prezentate calificativele simple utilizate în taxonomia antrisolurilor.

Tabel 9. Calificativele simple de sol utilizate în taxonomia antrisolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPUL DE SOL: ANTROSOL | | |
| antacvic | aq | *Sol intens irigat. Prezintă sub stratul arat un strat slab permeabil. Ambele straturi sunt saturate cu apă peste 3 luni în cei mai mulţi ani, avânr crome 2.* |
| argilic | aa | *Prezintă textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| aric | ad | *Orizontul aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm.* |
| antroplacic | ap | *Sol compact, artificial, continuu, întărit, betonat, pietruit, asfaltat, începând de la diferite adâncimi.* |
| calcaric | ka | *Prezintă carbonaţi de la suprafaţă sau începând în 0 – 50 cm.* |
| copertic | ct | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm.* |
| decopertic | dc | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv.* |
| distric | di | *Proprietăţi districe (fără carbonaţi, V% 53) în orizontul de suprafaţă.* |
| eutric | eu | *Proprietăţi eutrice(conţine carbonaţi carbonaţi, V% 53) cel puţin în orizontul de suprafaţă.* |
| ekranic | ek | *Sol compact artificial (rezultat din procese antropice) începând din primii 4 cm şi acoperind 90% din suprafaţa terenului.* |
| erodic | er | *Sol erodat şi/sau decopertat foarte puternic sau excesiv (orizonturi B sau C de suprafaţă, sau resturi de orizonturi AC sau AB cu grosimi 20 cm), ca rezultat al acţiunii antropice. Nu poate fi încadrat într-un anumit tip de sol.* |
| garbic | ga | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene garbice (deşeuri predominant organice).* |
| hortic | ho | *Sol având orizont Aho cu o grosime 50 cm.* |
| lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| mixic | mi | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri).* |
| psamic | pm | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| silitic | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| reductic | re | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene reductice(deşeuri care produc emisii de metan, CO2 etc.* |
| rudic | ru | *Material parental antropogen scheletic de grosime 30 cm începând în 0 – 25 cm.* |
| spolic | sl | *Sol erodic sau geoerodic cu orizont spodic (Bs sau Bhs) sau rest de orizont spodic la suprafaţă.* |
| urbic | ur | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene urbice (materiale pământoase conţinând resturi de materiale de construcţii şi ale altor activităţi umane (moluz, cărămizi etc) cu proporţie 30% din volum, precum şi umpluturi care conţin în general deşeuri minerale.* |
| TIPUL DE SOL: TEHNOSOL | | |
| copertic | ct | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm.* |
| mixic | mi | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri).* |
| antroplacic | ap | *Sol compact, artificial, continuu, întărit, betonat, pietruit, asfaltat, începând de la diferite adâncimi.* |
| garbic | ga | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene garbice (deşeuri predominant organice).* |
| pelic | pe |  |
| psamic | pm | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| reductic | re | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene reductice(deşeuri care produc emisii de metan, CO2 etc.* |
| rudic | ru | *Material parental antropogen scheletic de grosime 30 cm începând în 0 – 25 cm.* |
| argilic | aa | *Prezintă textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| ekranic | ek | *Sol compact artificial (rezultat din procese antropice) începând din primii 4 cm şi acoperind 90% din suprafaţa terenului.* |
| spolic | sl | *Sol erodic sau geoerodic cu orizont spodic (Bs sau Bhs) sau rest de orizont spodic la suprafaţă.* |
| urbic | ur | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene urbice (materiale pământoase conţinând resturi de materiale de construcţii şi ale altor activităţi umane (moluz, cărămizi etc) cu proporţie 30% din volum, precum şi umpluturi care conţin în general deşeuri minerale.* |

În Tabelul 10 sunt prezentate calificativele combinate utilizate în taxonomia antrisolurilor.

Tabel 10. Calificativele combinate de sol utilizate în taxonomia antrisolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPUL DE SOL: ANTROSOL | | |
| aric argic | ad.ar | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm şi orizont Bt în profil.* |
| aric cambic | ad.cb | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm şi orizont Bv în profil.* |
| aric batigleic | ad.dg | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| aric molic | ad.mo | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm şi orizont molic.* |
| aric rendzinic | ad.rz | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm, prezintă V% 53 format pe substraturi sau materiale scheletice (sk 50% cu carbonaţi 40% - MK) care apar în 0 – 45 cm.* |
| aric pararendzinic | ad.pa | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm, prezintă V% 53 format pe substratmarnic (argilă 40%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în 0 – 75 cm.* |
| aric salinic | ad.sc | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm. Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| aric salsodic | ad.ss | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm, este salinic şi sodic în acelaş timp. Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm. şi orizont ac în 0 – 100 cm sau orizont na în 50 – 100 cm.* |
| aric sodic | ad.ac | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm şi orizont ac în 0 – 100 cm sau orizont na în 50 – 100 cm.* |
| aric stagnic | ad.st | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| aric erodic | ad.dc | *Sol care prezintă orizont aric (rezultat din amestecul mai multor orizonturi ,,in situu” prin desfundare sau altă acţiune mecanică, orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar numai fragmente de orizont, grosime 50 cm, fiind decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice.* |
| erodic andic | er.an | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice şi prezentând proprietăţi andice (DA 0,9 g/cm3).* |
| decopertic andic | dc.an | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv, prezentând proprietăţi andice (DA 0,9 g/cm3).* |
| geoerodic andic | ge.an | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv prin acţiuni antropice, prezentând proprietăţi andice (DA 0,9 g/cm3).* |
| erodic argic | er.ar | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, prezintă textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| decopertic argic | dc.ar | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv, prezintă textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| erodic calcaric | er.ka | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, prezintă carbonaţi de la suprafaţă sau începând în 0 – 50 cm.* |
| decopertic calcaric | dc.ka | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi prezintă carbonaţi de la suprafaţă sau începând în 0 – 50 cm.* |
| erodic cambic | er.cb | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont Bv la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice.* |
| decopertic cambic | dc.cb | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv, cu resturi de orizont Bv la suprafaţă, grosime 20 cm.* |
| erodic eutric | er.eu | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, proprietăţi eutrice (conţine carbonaţi carbonaţi, V% 53) cel puţin în orizontul de suprafaţă.* |
| decopertic eutric | dc.eu | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi prezintă proprietăţi eutrice (conţine carbonaţi carbonaţi, V% 53) cel puţin în orizontul de suprafaţă.* |
| erodic batigleic | er.dg | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| decopertic batigleic | dc.dg | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| erodic litic | er.li | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| decopertic litic | dc.li | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| erodic litic | er.aa | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| geoerodic litic | ge.li | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv prin acţiuni antropice, rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| decopertic argilic | dc.aa | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| erodic argilic | er.aa | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| erodic psamic | er.pm | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| decopertic psamic | dc.pm | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| erodic rendzinic | er.rz | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| decopertic rendzinic | dc.rz | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| geoerodic rendzinic | ge.rz | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv prin acţiuni antropice, cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| erodic pararendzinic | er.pa | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, grosime 20 cm, ca rezultat al unei acţiuni antropice, având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| decopertic pararendzinic | dc.pa | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| geoerodic pararendzinic | ge.pa | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv prin acţiuni antropice, având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| erodic rodic | er.ro | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR.* |
| decopertic rodic | dc.ro | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR.* |
| erodic salinic | er.sc | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| decopertic salinic | dc.sc | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| geoerodic salinic | ge.sc | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv prin acţiuni antropice, prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| erodic hiperscheletic | er.hq | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%.* |
| decopertic hiperscheletic | dc.hq | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%.* |
| erodic sodic | er.ac | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| decopertic sodic | dc.ac | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| erodic spodic | er.sp | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, rest de orizont spodic la suprafaţă.* |
| decopertic spodic | dc.sp | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi rest de orizont spodic la suprafaţă.* |
| Erodic stagnic | er.st | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| decopertic stagnic | dc.st | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| geoerodic stagnic | ge.st | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv prin acţiuni antropice ,orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| erodic rodic | er.ro | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, la suprafaţă, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR.* |
| decopertic rodic | dc.ro | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR.* |
| erodic vertic | er.vs | *Sol decopertat sau erodat excesiv, cu resturi de orizont B, C, AB, AC la suprafaţă, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| decopertic vertic | dc.vs | *Solul este decopertat foarte puternic sau excesiv şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| TIPUL DE SOL: TEHNOSOL | | |
| mixic argic | mi.ar | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), prezintă orizont Bt.* |
| copertic agric | ct.ar | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm şi prezintă orizont Bt.* |
| mixic cambic | mi.cb | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), prezintă orizont Bv.* |
| copertic cambic | ct.cb | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm şi prezintă orizont Bv.* |
| mixic batigleic | mi.dg | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| copertic batigleic | ct.dg | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| mixic litic | mi.li | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri) şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| copertic litic | ct.li | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| mixic molic | mi.mo | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), cu orizont Am.* |
| copertic molic | ct.mo | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, cu orizont Am.* |
| mixic rendzinic | mi.rz | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| copertic rendzinic | ct.rz | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| Mixic pararendzinic | mi.pa | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| copertic pararendzinic | ct.pa | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| mixic salinic | mi.sc | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| copertic salinic | ct.sc | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| mixic salsodic | mi.ss | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), este salinic şi sodic în acelaş timp. Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm. şi orizont ac în 0 – 100 cm sau orizont na în 50 – 100 cm.* |
| copertic salsodic | ct.ss | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, este salinic şi sodic în acelaş timp. Prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm. şi orizont ac în 0 – 100 cm sau orizont na în 50 – 100 cm.* |
| mixic sodic | mi.ac | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), orizont ac în 0 – 100 cm sau orizont na în 50 – 100 cm.* |
| copertic sodic | ct.ac | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, orizont ac în 0 – 100 cm sau orizont na în 50 – 100 cm.* |
| mixic stagnic | mi.st | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| copertic stagnic | ct.st | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| mixic vertic | mi.vs | *Sol care se dezvoltă pe materiale antropogene mixice (material de sol amestecat cu rocă subiacentă şi eventual moluz sau deşeuri), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| copertic vertic | ct.vs | *Sol acoperit cu material de sol, de regulă humifer, de grosimă 5 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |

**2.7.3.1.1 Corelarea antrosolurilor și tehnosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea antrosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 11.

Tabel 11. Corelarea antrosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS - 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 212 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| - | - | Antrosoluri AT | Antrosoluri AT |
| - | Antrosoluri AT | Antrosoluri hortice şi/sau antacvice  AT ho @ AT aq | Antrosoluri hortice şi/sau antacvice  AT ho @ AT aq |
| - | Antrosol antacvic  AT aq | Antrosol antacvic  AT aq | Antrosol antacvic  AT aq |
| - | Antrosol pelic  At pe | Antrosol argilic  At aa | Antrosol argilic  At aa |
| - | Antrosol calcaric  AT ka | Antrosol calcaric  AT ka | Antrosol calcaric  AT ka |
| - | Antrosol distric  AT di | Antrosol distric  AT di | Antrosol distric  AT di |
| - | Antrosol eutric  AT eu | Antrosol eutric  AT eu | Antrosol eutric  AT eu |
| - | Antrosol hortic  AT ho | Antrosol hortic  AT ho | Antrosol hortic  AT ho |
| - | **-** | Antrosol lutic  AT lu | Antrosol lutic  AT lu |
| - | Antrosol psamic  AT ps | Antrosol psamic  AT ps | Antrosol psamic  AT ps |
| - | **-** | Antrosol silitic  AT si | Antrosol silitic  AT si |
| **Soluri desfundate**  **DD** | **-** | **Antrosoluri arice**  **AT ad** | **Antrosoluri arice**  **AT ad** |
| Sol desfundat tipic  DD ti | **-** | Antrosol aric  AT ad | Antrosol aric  AT ad |
| Sol desfundat argiloiluvial  DD ar | **-** | Antrosol aric  argic  AT ad.ar | Antrosol aric  argic  AT ad.ar |
| Sol desfundat cambic  DD ca | **-** | Antrosol aric cambic  AT ad.cb | Antrosol aric cambic  AT ad.cb |
| Sol desfundat gleizat  DD gz | **-** | Antrosol aric batigleic  AT ad.dg | Antrosol aric batigleic  AT ad.dg |
| Sol desfundat molic  DD mo | **-** | Antrosol aric molic  AT ad.mo | Antrosol aric molic  AT ad.mo |
| Sol desfundat rendzinic  DD rz | **-** | Antrosol aric rendzinic şi/sau rendzinic  AT ad.rz @ AT ad.rz | Antrosol aric rendzinic şi/sau rendzinic  AT ad.rz @ AT ad.rz |
| Sol desfundat pseudorendzinic  DD pr | **-** | Antrosol aric pararendzinic şi/sau pararendzinic  AT ad.pa @ AT ad.pa | Antrosol aric pararendzinic şi/sau pararendzinic  AT ad.pa @ AT ad.pa |
| Sol desfundat salinizat  DD sc | **-** | Antrosol aric salinic  AT ad.sc | Antrosol aric salinic  AT ad.sc |
| Sol desfundat salinizat alcalizat DD sc.ac | **-** | Antrosol aric salsodic  AT ad.ss | Antrosol aric salsodic  AT ad.ss |
| Sol desfundat alcalizat  DD ac | **-** | Antrosol aric sodic  At ad.ac | Antrosol aric sodic  At ad.ac |
| Sol desfundat alcalizat pseudogleizat  DD pz | **-** | Antrosol aric stagnic  AT ad.st | Antrosol aric stagnic  AT ad.st |
|  | **Erodosoluri**  **ER** | **Antrosoluri erodice şi/sau decopertice**  **At er @ AT dc @** | **Antrosoluri erodice şi/sau decopertice**  **At er @ AT dc @** |
| Erodisoluri  ER | - | Antrosoluri erodice şi/sau decopertice şi/sau geoerodice  At er @ AT dc @ AT ge | Antrosoluri erodice şi/sau decopertice şi/sau geoerodice  At er @ AT dc @ AT ge |
| Erodisol tipic  ER ti | - | Antrosoluri erodice şi/sau decopertice şi/sau geoerodice  At er @ AT dc @ AT ge | Antrosoluri erodice şi/sau decopertice şi/sau geoerodice  At er @ AT dc @ AT ge |
| - | - | Antrosol decopertic  At dc | Antrosol decopertic  At dc |
| - | - | Antrosol erodic  AT er | Antrosol erodic  AT er |
| - | Erodosol andic  ER an | Antrosol erodic andic şi/sau decopertic andic  AT er.an @ AT dc.an | Antrosol erodic andic şi/sau decopertic andic  AT er.an @ AT dc.an |
| Erodisol andic  ER an |  | Antrosol erodic andic şi/sau decopertic andic şi/sau regosol geoerodic andic  AT er.an @ AT dc.an @ RS ge.an | Antrosol erodic andic şi/sau decopertic andic şi/sau regosol geoerodic andic  AT er.an @ AT dc.an @ RS ge.an |
| Erodisol argiloiluvial  ER ar | Erodosol argic  ER ar | Antrosol erodic argic şi/sau decopertic argic  AT er.ar @ AT dc.ar | Antrosol erodic argic şi/sau decopertic argic  AT er.ar @ AT dc.ar |
| - | Erodosol calcaric  ER ka | Antrosol erodic calcaric şi/sau decopertic calcaric  AT er.ka @ AT dc.ka | Antrosol erodic calcaric şi/sau decopertic calcaric  AT er.ka @ AT dc.ka |
| Erodisol cambic  ER ca | Erodosol cambic  ER ca | Antrosol erodic cambic şi/sau decopertic cambic  AT er.cb @ AT dc.cb | Antrosol erodic cambic şi/sau decopertic cambic  AT er.cb @ AT dc.cb |
| - | Erodosol eutric  ER eu | Antrosol erodic eutric şi/sau decopertic eutric  AT er.eu @ AT dc.eu | Antrosol erodic eutric şi/sau decopertic eutric  AT er.eu @ AT dc.eu |
| Erodisol gleizat  ER gz | - | Antrosol erodic batigleic şi/sau decopertic batigleic  AT er.dg @  AT dc.dg | Antrosol erodic batigleic şi/sau decopertic batigleic  AT er.dg @  AT dc.dg |
| - | Erodosol litic  ER li | Antrosol erodic litic şi/sau decopertic litic  AT er.li @ AT dc.li | Antrosol erodic litic şi/sau decopertic litic  AT er.li @ AT dc.li |
| Erodisol litic  ER ls | - | Antrosol erodic litic şi/sau decopertic litic şi/sau Regosol geoerodic litic  AT er.li @ AT dc.li @ RS ge.li | Antrosol erodic litic şi/sau decopertic litic şi/sau Regosol geoerodic litic  AT er.li @ AT dc.li @ RS ge.li |
| - | Erodosol pelic  ER pe | Antrosol erodic argic şi/sau decopertic argic  AT er.aa @ AT dc.aa | Antrosol erodic argic şi/sau decopertic argic  AT er.aa @ AT dc.aa |
| - | Erodosol psamic  ER ps | Antrosol erodic psamic şi/sau decopertic psamic  AT er.pm @ AT dc.pm | Antrosol erodic psamic şi/sau decopertic psamic  AT er.pm @ AT dc.pm |
| Erodisol rendzinic  ER rz | - | Antrosol erodic rendzinic şi/sau decopertic rendzinic şi/sau Regosol geoerodic rendzinic  AT er.rz @ AT dc.rz @ RS ge.rz | Antrosol erodic rendzinic şi/sau decopertic rendzinic şi/sau Regosol geoerodic rendzinic  AT er.rz @ AT dc.rz @ RS ge.rz |
| Erodisol pseudorendzinic  ER pr | - | Antrosol erodic pararendzinic şi/sau decopertic pararendzinic şi/sau Regosol geoerodic pararendzinic  AT er.pa @ AT dc.pa @ RS ge.pa | Antrosol erodic pararendzinic şi/sau decopertic pararendzinic şi/sau Regosol geoerodic pararendzinic  AT er.pa @ AT dc.pa @ RS ge.pa |
| Erodisol rodic  ER ro | Erodosol rodic  ER ro | Antrosol erodic rodic şi/sau decopertic rodic  AT er.ro @ AT dc.ro | Antrosol erodic rodic şi/sau decopertic rodic  AT er.ro @ AT dc.ro |
| Erodisol salinizat  ER sc | - | Antrosol erodic salinic şi/sau decopertic salinic şi/sau Regosol geoerodic salinic  AT er.sc @ AT dc.sc @ RS ge.sc | Antrosol erodic salinic şi/sau decopertic salinic şi/sau Regosol geoerodic salinic  AT er.sc @ AT dc.sc @ RS ge.sc |
| - | Erodosol scheletic  ER qq | Antrosol erodic hiperscheletic şi/sau decopertic hiperscheletic  AT er.hq @ AT dc.hq | Antrosol erodic hiperscheletic şi/sau decopertic hiperscheletic  AT er.hq @ AT dc.hq |
| Erodisol alcalizat  ER ac | - | Antrosol erodic sodic şi/sau decopertic sodic  AT er.ac @ AT dc.ac | Antrosol erodic sodic şi/sau decopertic sodic  AT er.ac @ AT dc.ac |
| Erodisol feriiluvial  ER fe | Erodosol spodic  ER sp | Antrosol erodic spodicşi/sau decopertic spodic  AT er.sp @ AT dc.sp | Antrosol erodic spodicşi/sau decopertic spodic  AT er.sp @ AT dc.sp |
| - | Erodosol stagnic  ER st | Antrosol erodic stagnicşi/sau decopertic stagnic  AT er.st @ AT dc.st | Antrosol erodic stagnicşi/sau decopertic stagnic  AT er.st @ AT dc.st |
| Erodisol pseudogleizat  ER pz | - | Antrosol erodic stagnic şi/sau decopertic stagnicşi/sau Regosol geoerodic stagnic  AT er.st @ AT dc.st @ RS ge.st | Antrosol erodic stagnic şi/sau decopertic stagnicşi/sau Regosol geoerodic stagnic  AT er.st @ AT dc.st @ RS ge.st |
| Erodisol vertic  ER vs | - | Antrosol erodic vertic şi/sau decopertic vertic  AT er.vs @ AT dc.vs | Antrosol erodic vertic şi/sau decopertic vertic  AT er.vs @ AT dc.vs |
| - | **Entiantroposoluri** | **Tehnosoluri**  **TT** | **Tehnosoluri**  **TT** |
| **Protosoluri antropice**  **PA** | **Entiantroposoluri mixice şi/sau copertice ET mi @ ET ct** | **Tehnosoluri mixice şi/sau copertice TT mi @ TT ct** | **Tehnosoluri mixice şi/sau copertice TT mi @ TT ct** |
| Protosol antropic tipic  PA ti | - | Tehnosoluri mixice şi/sau copertice TT mi @ TT ct | Tehnosoluri mixice şi/sau copertice TT mi @ TT ct |
| **-** | Entiantroposol litoplacic  ET lp | Tehnosol antroplacic  TT ap | Tehnosol antroplacic  TT ap |
| **-** | Entiantroposol pelic  ET pe | Tehnosol argilic  TT aa | Tehnosol argilic  TT aa |
| **-** | Entiantroposol copertic  ET ct | Tehnosol copertic  TT ct | Tehnosol copertic  TT ct |
| **-** | - | Tehnosol ekranic  TT ek | Tehnosol ekranic  TT ek |
|  | ET ga | TT ga | TT ga |
| **-** | Entiantroposol garbic | Tehnosol garbic | Tehnosol garbic |
| **-** | Entiantroposol litic  ET li | Tehnosol litic  TT li | Tehnosol litic  TT li |
| **-** | - | Tehnosol lutic  TT lu | Tehnosol lutic  TT lu |
| **-** | Entiantroposol mixic  ET mi | Tehnosol mixic  TT mi | Tehnosol mixic  TT mi |
| **-** | Entiantroposol psamic  ET ps | Tehnosol psamic  TT ps | Tehnosol psamic  TT ps |
| **-** | Entiantroposol reductic  ET re | Tehnosol reductic  TT re | Tehnosol reductic  TT re |
|  |  |  |  |
| **-** | Entiantroposol rudic  ET ru | Tehnosol rudic  TT ru | Tehnosol rudic  TT ru |
|  |  |  |  |
| **-** | - | Tehnosol silitic  TT si | Tehnosol silitic  TT si |
|  |  |  |  |
| **-** | Entiantroposol spolic  ET sl | Tehnosol spolic  TT sl | Tehnosol spolic  TT sl |
|  |  |  |  |
| **-** | Entiantroposol urbic  ET ur | Tehnosol urbic  TT ur | Tehnosol urbic  TT ur |
|  |  |  |  |
| **-** | Entiantroposol mixic argic şi sau copertic argic  ET mi.ar @ ET ct.ar | Entiantroposol mixic argic şi sau copertic argic  TT mi.ar @ TT ct.ar | Entiantroposol mixic argic şi sau copertic argic  TT mi.ar @ TT ct.ar |
| **-** | Entiantroposol mixic cambic şi sau copertic cambic  ET mi.cb @ ET ct.cb | Entiantroposol mixic cambic şi sau copertic cambic  ET mi.cb @ ET ct.cb | Entiantroposol mixic cambic şi sau copertic cambic  ET mi.cb @ ET ct.cb |
| **-** | - | Tehnosol mixic batigleic şi/sau copertic batigleic  TT mi.dg @ TT ct.dg | Tehnosol mixic batigleic şi/sau copertic batigleic  TT mi.dg @ TT ct.dg |
| Protosol antropic litic  PA ls | Entiantroposol mixic liticşi sau copertic litic  ET mi.li @ ET ct.li | Tehnosol mixic liticşi/sau copertic blitic  TT mi.li @ TT ct.li | Tehnosol mixic liticşi/sau copertic blitic  TT mi.li @ TT ct.li |
| Protosol antropic molic  PA mo | Entiantroposol mixic molic şi sau copertic molic  ET mi.mo @ ET ct.mo | Tehnosol mixic molic şi/sau copertic molic  TT mi.mo @ TT ct.mo | Tehnosol mixic molic şi/sau copertic molic  TT mi.mo @ TT ct.mo |
| Protosol antropic rendzinic  PA rz | - | Tehnosol mixic rendzinic  şi/sau copertic rendzinic  TT mi.rz @ TT ct.rz | Tehnosol mixic rendzinic  şi/sau copertic rendzinic  TT mi.rz @ TT ct.rz |
| Protosol antropic pseudorendzinic  PA pr | - | Tehnosol mixic pararendzinic  şi/sau copertic pararendzinic  TT mi.pa @ TT ct.pa | Tehnosol mixic pararendzinic  şi/sau copertic pararendzinic  TT mi.pa @ TT ct.pa |
| Protosol antropic salinizat  PA sc | - | Tehnosol mixic salinic  şi/sau copertic salinic  TT mi.sc @ TT ct.sc | Tehnosol mixic salinic  şi/sau copertic salinic  TT mi.sc @ TT ct.sc |
| Protosol antropic salinizat alcalizat  PA sc.ac | - | Tehnosol mixic salsodic  şi/sau copertic salsodic  TT mi.ss @ TT ct.ss | Tehnosol mixic salsodic  şi/sau copertic salsodic  TT mi.ss @ TT ct.ss |
| Protosol antropic alcalizat  PA ac | - | Tehnosol mixic sodic  şi/sau copertic sodic  TT mi.ac @ TT ct.ac | Tehnosol mixic sodic  şi/sau copertic sodic  TT mi.ac @ TT ct.ac |
| Protosol antropic pseudogleizat  PA pz | - | Tehnosol mixic stagnic  şi/sau copertic stagnic  TT mi.st @ TT ct.st | Tehnosol mixic stagnic  şi/sau copertic stagnic  TT mi.st @ TT ct.st |
| Protosol antropic vertic  PA vs | - | Tehnosol mixic vertic  şi/sau copertic vertic  TT mi.vs @ TT ct.vs | Tehnosol mixic vertic  şi/sau copertic vertic  TT mi.vs @ TT ct.vs |

**2.7.4 Elemente de bază ale taxonomiei cambisolurilor**

În Tabelul 1. este prezentată lista corelată a calificativelor de sol din SRCS şi SRTS (după SRTS 2012+) pentru cambisoluri

Tabel 1. Lista corelată a calificativelor de sol din SRCS şi SRTS (după SRTS 2012+)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | Denumire | | Simbol | Denumire | | |
| gl | glosic | gl | glosic | | gl | albeglosic | | |
| ab | albic | ab | albic | | ab | albic | | |
|  |  | ai | alic | | ai | alic | | |
| ha | holoacid | AL | alosol | | AL | alosol | | |
|  |  | al | aluvic | | al | aluvic | | |
| an | andic | an | andic | | an | andic | | |
|  |  | aq | antacvic | | aq | antacvic | | |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | Denumire | |
|  |  | lp | | litoplacic | ap | | antroplacic | |
| ar | argiloiluvial | ar | | argic | ar | | argic | |
|  |  | pe | | pelic | aa | | argilic | |
|  |  | ad | | aric | ad | | aric | |
| cr | cromic | br | | brumic |  | |  | |
|  |  | ka | | calcaric | ka | | calcaric | |
|  | carbonatic |  | | proxicalcaric | xk | | proxicalcaric | |
|  | semicarbonatic |  | | epicalcaric | pk | | epicalcaric | |
|  | levigat slab |  | | mezocalcaric | nk | | endocalcaric | |
|  | levigat moderat puternic |  | | baticalcaric | dk | | baticalcaric | |
|  | levigat moderat |  | |  | dk’ | | baticalcaric’ | |
|  | levigat puternic |  | |  | dk” | | baticalcaric | |
|  | necarbonatic | w | | necalcaric | nkar | | necarbonatic | |
|  |  |  | |  | -ka | | necalcaric | |
|  |  | nc | | nodulocalcaric | nc | | nodulocalcaric | |
|  |  | rk | | renzicalcaric | rk | | renzicalcaric | |
|  |  | kz | | castanic | ka | | calcaric | |
|  |  | ca | | calcic | ca | | calcic | |
| ca | cambic | cb | | cambic | cb | | cambic | |
|  |  | cr | | cambiargic | cr | | cambiargic | |
|  |  | ce | | cernic | ce | | cernic | |
| CM | Sol Cernoziomoid |  | |  | cm | | cernoziomoid | |
|  |  | cf | | Cloruro-sulfatic | clrr | | cloruric | |
| slfat | | sulfatic | |
| CO | Coluvisol | co | | coluvic | co | | coluvic | |
|  |  | ct | | copertic | ct | | copertic | |
|  |  |  | |  | dc | | decopertic | |
|  | distric/oligotrof | di | | distric | di | | distric | |
| ob | oligobazic |  | |  | hd | | hiperdistric | |
|  |  |  | |  | ek | | ekranic | |
|  |  | en | | entic | en | | entic | |
| ER | Erodisol | ER | | Erodosol | er | | erodic | |
| ER | Erodisol |  | |  | ge | | geoerodic | |
|  | erodat |  | |  | ergev | | hipoerodic | |
|  | eutric/eutrof | eu | | eutric | eu | | eutric | |
| fe | feriiluvial | fe | | feriluvic | fe | | feriluvic | |
|  |  |  | |  | fo | | folic | |
| tb | organic |  | |  | fo**’** | | folic | |
|  |  | FB | | Foliosol | hf | | hiperfolic | |
| xf | xeroforestic | mr | | maronic | fr | | forestic | |
|  |  | ga | | garbic | ga | | garbic | |
|  |  | cs | | criostagnic | gs | | gelistagnic | |
|  |  |  | |  | gc | | gleic | |
|  |  |  | |  |  | |  | |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | | Denumire |
|  | Submers gleic mlaştină |  | | Submers  gleic mlaştină | ml | | | mlăştinos |
|  |  |  | | proxigleic | xg | | | proxigleic |
|  |  |  | | epigleic | pg | | | epigleic |
| ml | mlăştinos gleic |  | | Proxigleic şi/sau epigleic | xg@pg@ml | | | proxigleic şi /sau epigleic şi/saumlăştinos |
|  |  | gc | | gleic | ng | | | endogleic |
|  |  |  | | mezogleic | ng | | | endogleic |
|  |  |  | | batigleic | dg | | | batigleic |
|  |  |  | |  | dg**’** | | | batigleic |
|  |  |  | |  | dg**”** | | | batigleic |
| gz | gleizat |  | |  | dgA | | | batigleicA |
|  |  | ag | | amfigleic | ag | | | amfigleic |
|  | amfigleic |  | |  | ag**’** | | | amfigleic**’** |
|  | amfigleizat |  | |  | ag**”** | | | amfigleic**”** |
| cl | clinogleizat- clinohidromorf | cl | | clinogleic | cl | | | clinogleic |
|  | freatic-umed |  | | freatic-umed | fru | | | freatic-umed |
|  | luvic slab | gr | | greic | gr | | | greic |
| tb | turbos |  | |  | tb | | | histic-turbos |
|  |  | tb | | histic | tb/fo**’** | | | histic sau folic**’** |
|  |  | ho | | hortic | ho | | | hortic |
|  |  |  | |  | hu | | | humic |
|  | lamelar |  | | lamelar | la | | | lamelar |
| ls | litic | li | | litic | li | | | litic |
|  |  |  | |  | lu | | | lutic |
| lv | luvic | lv | | luvic | lv | | | luvic |
|  |  | el | | preluvic | el | | | preluvic |
|  | erubazic |  | | erubazic | mg | | | magnezic |
|  |  | mi | | mixic | mi | | | mixic |
|  | submers  gleic mlaştină |  | | submers  gleic mlaştină | ml | | | mlăştinos |
| mo | molic | mo | | molic | mo | | | molic |
|  |  |  | |  | na | | | natric |
|  |  |  | |  | xn | | | proxinatric |
|  |  |  | |  | pn | | | epinatric |
| pl | planic | pl | | planic | pl | | | planic |
|  | prundic |  | |  | pr | | | prundic |
|  |  | re | | reductic | re | | | reductic |
|  |  | rz | | rendzinic | rz | | | rendzinic |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | | Denumire |
| RZ | Rendzină |  | |  | rz**’** | | | rendzinic**’** |
| rz | rendzinic |  | |  | rz**”** | | | rendzinic**”** |
|  |  |  | |  | RzA | | | rendzinicA |
| RZ/rz | Rendzină/  Rendzinic  part |  | |  | subrz | | | subrendzinic |
|  |  |  | | marnic | pa | | | pararendzinic |
| PR | Pseudorendzină |  | |  | pa**’** | | | pararendzinic**’** |
| pr | pseudorendzinic |  | |  | PaA | | | PararendzinicA |
| ro | rodic | ro | | rodic | ro | | | rodic |
|  | Brun-roşcat | rs | | roşcat | rs | | | roşcat |
|  |  | ru | | rudic | ru | | | rudic |
|  |  |  | |  | sa | | | salic |
|  |  |  | |  | xs | | | proxisalic |
|  |  |  | |  | ps | | | episalic |
|  |  | sc | | salinic | sc | | | salinic |
| sc | salinizat |  | |  | Sc**’** | | | salinic**’** |
|  |  | ss | | salsodic | ss | | | salsodic |
|  | sărăturat |  | |  | s’ | | | Salsodic**’** |
|  | schelet foarte mult sau excesiv | qq | | scheletic | hq | | | hiperscheletic |
|  | schelet foarte mult |  | |  | mq | | | mezoscheletic |
|  | schelet mult |  | |  | subqq | | | subscheletic |
|  | schelet mult şi/sau foarte mult |  | | subscheletic | subqq@  mq | | | Subscheletic şi/sau mezoscheletic |
|  | schelet puţin |  | | slab scheletic | qqw | | | hiposcheletic |
|  |  |  | |  | si | | | silitic |
|  |  | ac | | sodic | ac | | | sodic |
| ac | alcalizat |  | |  | ac**’** | | | sodic**’** |
|  |  | so | | carbonatosodic | so | | | carbonatosodic |
|  |  |  | |  | sd | | | solodic |
|  |  | sd | | solodic | lv/ab/ac | | | luvic/albic/sodic |
|  |  | sp | | spodic | sp | | | spodic |
| BOcp | Sol brun criptospodic  part | CPti | | Criptopodzol  tipic | cp | | | criptospodic |
|  | criptospodic  part | ep | | prespodic | ep | | | prespodic |
| cp | criptospodic | Ep/CPti | | prespodic sau Criptopodzol tipic | ep/cp | | | prespodic  sau  criptospodic |
| SRCS-1980 | | SRTS-2003 | | | SRTS-2012/SRTS-2012+ | | | |
| Simbol | Denumire | Simbol | | Denumire | Simbol | | | Denumire |
|  |  | sl | | spolic | sl | | | spolic |
| pz | pseudogleizat | st | | stagnic | st | | | stagnic |
| ml | mlăştinos  pseudogleic |  | | proxistagnic | xt | | | proxistagnic |
| pg | pseudogleic |  | | epistagnic | pt | | | epistagnic |
|  |  |  | | mezostagnic | nt | | | endostagnic |
|  |  |  | | batistagnic | dt | | | batistagnic |
|  |  | te | | teric | te | | | teric |
| to | tionic | to | | tionic | to | | | tionic |
| ti | tipic | ti | | tipic | ti | | | tipic |
| um | umbric | um | | umbric | um | | | umbric |
|  |  | ur | | urbic | ur | | | urbic |
| vm | vermic |  | |  | vm | | | vermic |
| vs | vertic |  | |  | vs | | | vertic |
|  |  |  | |  | vs**’** | | | Vertic**’** |
|  |  | vs | | vertic | vs**”** | | | Vertic**”** |
|  |  |  | |  |  | | |  |
|  |  |  | |  |  | | |  |

*Notificaţie:*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003****.***

În Tabelul sunt prezentate orizonturile diagnostice de sol, orizonturile diagnostice de asociere, orizonturile diagnostice speciale, caracteristicile morfologice secundare, proprietăţile, caracterele, elementele diagnostice şi materialele parentale diagnotice utilizate de SRTS – 2012+ în taxonomia cambisolurilor.

**Tabel 2.** Orizonturile diagnostice de sol, orizonturile diagnostice de asociere, orizonturile diagnostice speciale, caracteristicile morfologice secundare, proprietăţile, caracterele, elementele diagnostice şi materialele parentale diagnotice utilizate de SRTS – 2012+ în taxonomia cambisolurilor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Orizonturi diagnostice de sol, de asociere, speciale şi caracteristici morfologice secundare | Specificaţii |
| 1 | A arat (Ap)  (orizont diagnostic) | *Orizont A arat* |
| 2 | A înţelenit (Aţ)  (orizont diagnostic) | *Orizont A avînd o masă mare de rădăcini ierboase* |
| 3 | A molic (Am)  (orizont diagnostic) | *Orizont A cu materie organică humificată, culori cu valori 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat, conţinut în materie organică 1%, structură glomerulară, grăunţoasă sau poliedrică, friabil, V55%, grosime 25 cm.* |
| 4 | A ocric (Ao)  (orizont diagnostic) | *Orizont A cu culori prea deschise sau prea prea sărac în materie organică sau prea subţire pentru a fi molic sau umbric, devine masiv şi dur sau foarte dur în stare uscată* |
| 5 | A umbric (Au)  (orizont diagnostic) | *Caracteristici ale orizontului A molic dar având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53%* |
| 6 | Aric (d)  (caracteristică morfologică secundară) | *Rezultat din amestecul mai multor orizonturi, prin desfundare sau altă acţiune mecanică. Orizonturile pedogenetice nu pot fi identificate sau apar ca fragmente.* |
| 7 | Andic (an)  (orizont diagnostic de asociere) | *Compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici)rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu materiale neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B.* |
|  | B cambic (Bv) (orizont diagnostic) | *Orizont B format prin alterarea materialului parental- ,,in situu”-; culori în nuanţe mai roşii şi crome mai mari decât materialul parental; structură obişnuit poliedrică mică şi mare, uneori columnoid prismatică, în cel puţin 50% din volum; textura poate fi mai fină decât a materialului parental, plusul de argilă rezultând din argilizarea -,,in situu”-;spălare a sărurilor solubile şi a carbonaţilor cu excepţia orizonturilor B salinizate sau invadate de carbonaţi prin regradare; grosime 15 cm; un orizont Bt cu grosimi 15 cm este considerat un Bv.* |
|  | Bv lamelar  (orizont diagnostic) | *Orizont Bv nisipos cu benzi (lamele) constituite din material mai fin. Grosimea lamelelor 1cm sau 1cm dacă grosimea însumată a lamelelor este 15cm în 0 – 200cm.* |
| 7 | C (material subiacent) | *Orizont sau strat mineral situat în partea inferioară a profilului (baza profilului), constituit din materiale neconsolidate sau slab consolidate (se mărunţesc în 25 ore prin supraumectare, pot fi fărâmiţate în stare umedă). Nu prezintă caracterele orizonturilor A sau B.* |
|  | Criptospodic (Bcp)  (orizont diagnostic) | *Orizont B din soluri puternic acide care prezintă acumulare iluvială de material amorf activ sau sescvioxidic (aluminic şi feric) şi humic, dar nu are coloritul roşcat specific orizontului spodic, acesta fiind mascat de conţinutul ridicat în materie organică (de obicei peste 10%. Culori cu nu: 10YR, va 2, cr 2, celelalte caractere de orizont B spodic. De regulă orizontul este situat sub un orizont A foarte humifer cu peste 20% materie organică slab mineralizată cu C:N 20, reflexe cenuşii în partea inferioară.* |
|  | Prespodic (Bpp)  (orizont diagnostic) | *Orizont B al unor districambosoluri foarte acide cu oarecare acumulare iluvială de material amorf activ predominant aluminic şi mai puţin material activ ferric, astfel că nu are culori roşcate specifice orizontului B spodic.* |
|  | Rodic (ro)  (proprietate diagnostică) | *Orizont Bv având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| 8 | Material marnic (MM)  (material parental diagnostic) | *Materiale parentale fine provenite din transformarea marnelor compacte, a marnelor argiloase sau argilelor mărnoase, cu un conţinut 45% argilă şi 14% carbonaţi.* |
| 9 | Material bauxitic  (material parental diagnostic) | *Materiale rezultate din transformarea la suprafaţa scoarţei terestre a bauxitelor. Se deosebesc net de alte materiale parentale printr-o puternică alterare şi prin predominarea în compoziţie a sescvioxizilor şi mineralelor argiloase sărace în baze. Fracţia argiloasă are raportul SiO2/Al2O3 de circa 2 iar capacitatea de schimb cationic (T) a argilei de circa 22 me/100g.* |
| 11 | Gleic (G)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont mineral format în condiţiile unui mediu saturat în apă cel puţin o parte din an, determinat de apa freatică situată la adâncime mică. Se asociază cu orizonturile B, C, B şi C. Orizont de asociere. Se aplică la Cernoziomuri* |
| 12 | Gleic de oxido-reducere (Gox) (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont G format în condiţii de aerobioză alternând cu perioade de anaerobioză; aspect marmorat în care culorile de reducere apar în proporţie de 16-50%. Petele de oxidare au nuanţe în 10YR şi mai roşii cu crome 2 (brun-roşcate, brun- gălbui sau gălbui-intens etc.) şi sunt în proporţie mai mare decât culorile de reducere. La solurile drenate artificial excesul de umiditate freatic poate lipsi.* |
| 13 | Gleic de reducere (Gr)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont G format în condiţii predominant de anaerobioză alternând cu perioade de aerobioză, aspect marmorat, în care culorile de reducere apar în proporţie de peste 50% (culori neutrale, în N cu crome 1 sau mai albastre decât 10YR, ori cu* ***nu 2,5Y – 10Y*** *cu* ***crome 1,5****. La solurile drenate artificial, excesul de umiditate freatic poate lipsi.* |
| 14 | Gleizat (g) (proprietate diagnostică) | *Caracteristică morfologică secundară care semnifică gleizare slabă: 6-15% culori de reducere, se asociază cu A, B, C.* |
| 15 | Organic de fermentaţie (Of)  (orizont diagnostic) | *Orizont O reprezentat de materie organică incomplet descompusă în care se mai recunosc - cu ochiul liber sau cu lupa resturi vegetale cu structură caracteristică.* |
| 16 | Organic de humificare (Oh)  (orizont diagnostic) | *Orizont organic reprezentat de materie organică aflată într-un stadiu foarte avansat de descompunere, astfel încât resturile vegetale cu structură caracteristică nu se mai deosebesc cu ochiul liber sau cu lupa.* |
| 17 | Organic de litieră (Ol)  (orizont diagnostic) | *Orizont organic reprezentat de litieră alcătuit din material organic proaspăt, nedescompus sau foarte puţin descompus.* |
| 18 | Natric (na)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont mineral cu grad de saturaţie în Na+ (schimbabil) 15% din T (capacitatea de schimb cationic) sau SAR 13, grosime 10 cm.* |
| 19 | Hiponatric/hiposodic/alcalizat/sodizat  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont mineral cu grad de saturaţie în Na+ (schimbabil) de 5-15% din T (capacitatea de schimb cationic), grosime 10 cm.* |
| 20 | Salsodic (proprietate diagnostică) | *Prezenţa simultană a unui orizont salinizat (salic sau hiposalic) şi a unui orizont sodicizat (natric sau hiponatric).* |
| 21 | Roca subiacentă (R)  (orizont diagnostic) | *Strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte.* |
| 22 | Rocă subiacentă nepermeabilă (Rn)  (orizont diagnostic) | *Strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, nefisurate şi impermeabile, include şi pietrişurile cimentate.* |
| 23 | Rocă subiacentă permeabilă (Rp)  (orizont diagnostic) | *Strat mineral situat la baza profilului constituit din roci consolidate compacte, fisurate sau formate din fragmente de rocă 90% pietriş şi grohotiş.* |
| 24 | Rocă subiacentă rendzinică (Rrz)  (orizont diagnostic) | *Material scheletic calcarifer (MK): roci calcaroase sau materiale scheletice (sk 50%) provenite din dezagregarea de roci calcaroase (calcare, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, dolomite), magnezitele, marnocalcarele, gipsul, care conţin CaCO3 echiv. 40%. Se exclud pietrişurile şi materialele scheletice fluviatile calcarifere recente. Material parental erubazic (ME): materiale parentale rezultate prin dezagregarea/alterarea de roci ultrabazice necarbonatice (metamorfice ori eruptive) relativ argiloase.* |
| 25 | Salic (sa)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont mineral, îmbogăţit secundar în săruri mai uşor solubile decât gipsul, în apă rece, având conţinutul de săruri în extract apos 1:5 de cel puţin 1% dacă tipul de salinizare este cloruric, de cel puţin 1,5% dacă tipul de salinizare este sulfatic şi de cel puţin 0,7% dacă solul conţine sodă. Condiţiile se referă la solurile cu textură mijlocie. Se micşorează cu 20% la cele cu textură grosieră şi se măresc cu 15% pentru textura fină. Condiţii echivalente: EC24 dS/m pentru salinizare clorurică şi 30 dS/m pentru salinizare sulfatică la solurile cu pH 8,8 şi EC 12 dS/m pentru salinizare clorurică şi 15 dS/m pentru salinizare sulfatică dacă solul are pH*  *8,8. Grosime 20 cm pentru textura mijlocie şi 5 cm pentru textură grosieră.* |
| 26 | Hiposalic (sc)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont mineral, îmbogăţit secundar în săruri mai uşor solubile decât gipsul, în apă rece, având conţinutul de săruri în extract apos 1:5 între 0,1 şi 1% dacă tipul de salinizare este cloruric, între 0,15% şi 1,5% dacă tipul de salinizare este sulfatic şi între 0,07 şi 0,7% dacă solul conţine sodă. Condiţiile se referă la solurile cu textură mijlocie. Se micşorează cu 20% la cele cu textură grosieră şi se măresc cu 15% pentru cele cu textură fină. Condiţii echivalente: EC 4-24 dS/m pentru salinizare clorurică şi 4-30 dS/m pentru salinizare sulfatică la solurile cu pH 8,8 şi EC 4-12 dS/m pentru salinizare clorurică şi 4-15 dS/m pentru salinizare sulfatică dacă solul are pH*  *8,8. Grosime 10 cm.* |
| 27 | Scheletifer (q)  (caracter diagnostic) | *Orizont pedogenetic dezvoltat într-un material cu fragmente grosiere de rocă sau pietre, având peste 50% particule de peste 2 mm. Grosime 20 cm (25% sk 90%)* |
| 28 | Scheletic (qq) (caracter diagnostic) | *Orizont scheletifer cu 50% sk 90%* |
| 29 | Hiperscheletic (hq) (caracter diagnostic) | *Orizont scheletifer cu 75% sk 90%* |
| 30 | Mezoscheletic (mq) (caracter diagnostic) | *cu 50% sk 75%* |
| 31 | Subscheletic (sq) (caracter diagnostic) | *cu 25% sk 50%* |
| 32 | Stagnogleic (W) (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont format în condiţii predominant de anaerobioză datorită apei stagnante de natură pluvială, deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil de sol, având culori de reducere (culori neutrale N cu crome 1 sau mai albastre decât 10Y, sau cu* ***nu 2,5Y – 10Y*** *cu* ***crome 1,5*** *peste 50% din suprafaţa obţinută prin secţionarea elementelor structurale. Aspect marmorat, predomină culorile de reducere.* |
| 33 | Stagnogleizat (w) (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont format în condiţii de anaerobioză alternând cu anaerobioză datorită apei stagnante de natură pluvială, deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil de sol. Prezintă culori de reducere între 15-50% din suprafaţa rezultată prin secţionarea elementelor structurale (sau a materialului de sol, dacă nu are structură). Aspect marmorat, predomină culorile de oxidare, inclusiv nuanţe de 10YR şi mai roşii cu crome 2.* |
| 34 | Cu proprietăţi contractilo-gonflante (z)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont A, B, sau C cu procent ridicat în argilă, care prezintă o comportare specifică determinată de mari variaţii de volum la trecerea de la starea umedă la uscată şi invers, argilă 45% (la Az 33%), predominant contractilo-gonflantă. Elemente structurale mari, fără precizare de grosime.* |
| 35 | Pelic (z)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont A, B sau C argilos care prezintă o comportare specifică , determinată de mari variaţii de volum la trecerea de la starea umedă la starea uscată şi invers.* *Argila (orizont B) >45%, în cazul lui Az33% predominant contractile-gonflante. Crăpături mai mari de 1 cm în perioadele uscate. Elemente structural mari. Fără precizări de grosime.* |
| 36 | Vertic (zy)  (orizont diagnostic de asociere) | *Orizont B de suprafaţă argilos cu proprietăţi argilo-gomflante, care prezintă o comportare specifică, determinată de mari variaţii de volum la trecerea de la starea umedă la starea uscată şi invers. Feţe de alunecare oblice (1060 faţă de orizontală). Suborizont cu elemente structurale sfenoidale mari, cu muchii şi unghiuri ascuţite. Argila (orizont B) 45%, grosime 25 cm.* |
| 37 | Distric (proprietate diagnostică) | *Grad de saturaţie în baze mai mic de 53%*  *(V% 53)* |
| 38 | Eutric (proprietate diagnostică) | *Grad de saturaţie în baze mai mare de 53%*  *(V% 53)* |

**2.7.4.1 Calficativele de sol utilizate în taxonomia eutricambosolurilor**

Calficativele de sol utilizate în taxonomia eutricambosolurilor sunt prezentate în Tabelul și Tabelul

Tabel 3. Calificativele de sol simple utilizate în taxonomia eutricambosolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| aluvic | al | *Solul s-a format pe seama unor materiale aluvice (în lunci şi terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc).* |
| andic | an | *Solul conţine compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici) rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu material neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B.* |
| argilic | aa | *Textură fină (argiloasă şi lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă* |
| amfigleic | ag | *Gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| calcic | ca | *Orizont Cca (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi escundari friabili 1%), începând în 75 – 200 cm* |
| gleic | gc | *Orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm* |
| endogleic | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm* |
| batigleic | dg | *Orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| clinogleic | cl | *Solul prezintă un exces temporar de apă provenită din precipitaţii şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului situat pe versant, prezentând astfel orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Go începând în 0 – 200 cm.* |
| lamelar | la | *Orizont Bvla – Bv lamelar (specific unor subtipuri formate pe materiale nisipoase)* |
| molic | mo | *Orizont Am (V53%)* |
| litic | li | *Rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm* |
| lutic | lu | *Textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| pararendzinic | pa | *Sol având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| psamic | ps | *Textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral* |
| rendzinic | rz | *Sol cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm* |
| rendzicalcaric | rk | *Orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0 – 125 cm* |
| rodic | ro | *Cu orizont Bv având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| scheletic | qq | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 50% sk 90%* |
| hiperscheletic | hq | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 75% sk 90%* |
| silitic | si | *Sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| salinic | sc | *Prezintă orizont sc în 0-100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| salsodic | ss | *Solul este salinic şi sodic în acelaş timp* |
| sodic | ac | *Orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm* |
| stagnic | st | *Orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |
| epistagnic | pt | *Cu W începând în 25 – 50 cm* |
| tipic | ti | *Prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv* |
| vertic | vs | *Orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |

Calficativele de sol combinate utilizate în taxonomia eutricambosolurilor sunt prezentate în Tabelul 4

Tabel 4. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia eutricambosolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| andic litic | an.li | *Solul conţine compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici) rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu material neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B. Materialul parental reprezentat prin roci compacte/continue (Rn) sau roci fisurate, inclusiv pietrişuri (Rp) apare începând în 25 – 50 cm acâncime.* |
| molic andic | mo.an | *Orizont Am (V53%), solul conţine compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici) rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu material neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B. Materialul parental reprezentat prin roci compacte/continue (Rn) sau roci fisurate, inclusiv pietrişuri (Rp) apare începând în 25 – 50 cm acâncime.* |
| molic batigleic | mo.dg | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| molic rendzinic | mo.rz | *Cu orizont Am (V53%) format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm* |
| molic pararendzinic | mo.pa | *Sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului* |
| molic salinic | Mo.sc | *Cu orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm* |
| molic sodic | mo.ac | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm* |
| molic stagnic | mo.st | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |
| molic vertic | mo.vs | *Cu orizont Am (V53%) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm* |
| Molic rendzinic litic | Mo.rz.li | *Sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului Prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în intervalul 25 – 50 cm* |
| pararendzinic stagnic | pa.st | *Sol cu Ao şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |
| rodic litic | ro.li | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm* |
| vertic batigleic | vs.dg | *Sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| vertic pararendzinic | vs.pa | *Sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului* |

**2.7.4.1.1 Corelarea eutricambosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+(după SRTS-2012+)**

Tabel 7.Corelarea eutricambosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice:SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+(după SRTS-2012+) este prezentată în Tabelul

Tabel 7.Corelarea eutricambosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice:SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+(după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Sol brun  eumezobazic | Eutricambosol | Eutricambosol | Eutricmbosol |
| Sol roşu | Eutricambosol rodic  negleic | Eutricambosol rodic  negleic | Eutricambosol rodic  negleic |

Corelarea eutricambosolurilor solurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ este prezentată în Tabelul 8 (după SRTS-2012+).

Tabel 8*.* Corelarea eutricambosolurilor solurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice**:** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRCS - 1980** | **SRTS-2003** | **SRTS-2012/ SRTS-2012+** | **Observaţii** |
| **-** | EC\*  Eutricambosol\* | EC\*  Eutricambosol\* | Toate diferitele subtipuri posibile |
| BM\*  Soluri brune eumezobazice\* | EC\*-ro-gc  Eutricambosol\*  nerodic, negleic | EC\*-ro-gc  Eutricambosol\*  nerodic, negleic | Toate diferitele subtipuri posibile de BM, respective de EC, exceptând cele gleice, în SRTS |
| BMti  Soluri brune eumezobazice tipice | ECti  Eutricambosol tipic | ECti  Eutricambosol tipic | BMti (SRCS)=ECti@ECrk@ECqq, CEti \*SRTS(2003) include EClu/si, BMti (SRCS) şi Ecti (SRTS-2012/2012+) includ şi ECaa/si/pm |
| **-** | ECal  Eutricambosol aluvic | ECal  Eutricambosol aluvic | **-** |
| BMan  Sol brun eumezobazic andic | ECan Eutricambosol andic | ECan Eutricambosol andic | **-** |
| BMan.ls  Sol brun eumezobazic andic litic | ECan.li Eutricambosol andic litic | ECan.li Eutricambosol andic litic | **-** |
| **-** | ECpe Eutricambosol pelic | ECaa Eutricambosol argilic | Calitativ reintrodus în SRTS+ |
| **-** | **-** | ECca Eutricambosol calcic | **-** |
| **-** | **-** | ECgc Eutricambosol gleic | Unele soluri Gleice cambice în SRCS |
| **-** | ECgc Eutricambosol gleic | ECng Eutricambosol endogleic | Unele soluri Gleice cambice în SRCS |
| BMgz Sol brun eumezobazic gleizat | **-** | ECdgA Eutricambosol batigleicA | **-** |
| BMgz.pg Sol brun eumezobazic gleizat pseudogleic - amfigleic | **-** | ECag’ Eutricambosol amfigleic’ | ECag’ = ECdgA.pt |
| BMgz.pz Sol brun eumezobazic gleizat pseudogleizat - amfigleizat | **-** | ECag’ Eutricambosol amfigleic’ | ECag’ = ECdgA.st |
| **-** | **-** | ECcl Eutricambosol clinogleic | **-** |
| **-** | **-** | ECla Eutricambosol lamelar | **-** |
| BMls Sol brun eumezobazic litic | ECli Eutricambosol litic | ECli Eutricambosol  litic | **-** |
| **-** | **-** | EClu Eutricambosol lutic | **-** |
| BMmo Sol brun eumezobazic molic | ECmo Eutricambosol molic | ECmo Eutricambosol  molic | **-** |
| BMmo.an Sol brun eumezobazic molic andic | ECmo.an Eutricambosol molic andic | ECmo.an Eutricambosol  molic andic | **-** |
| BMmo.gz Sol brun eumezobazic molic gleizat | **-** | ECmo.dgA Eutricambosol  molic batigleicA | **-** |
| BMmo.rz Sol brun eumezobazic molic rendzinic | **-** | ECmo.rz” Eutricambosol  molic rendzinic” | - |
| BMmo.pz Sol brun eumezobazic molic pseudorendzinic | **-** | ECmo.pa” Eutricambosol  molic pararendzinic” | - |
| BMmo.sc Sol brun eumezobazic molic salinizat | **-** | ECmo.sc’ Eutricambosol  Molic salinic’ | - |
| BMmo.ac Sol brun eumezobazic molic alcalizat | **-** | ECmo.ac’ Eutricambosol  Molic sodic’ | - |
| BMmo.pz Sol brun eumezobazic molic pseudogleizat | - | ECmo.st Eutricambosol  Molic stagnic | - |
| BMmo.vs Sol brun eumezobazic molic vertic | - | ECmo.vs Eutricambosol  molic vertic | - |
| - | ECps Eutricambosol  psamic | ECpm Eutricambosol  psamic | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| BMrz Sol brun eumezobazic rendzinic | - | ECrz” Eutricambosol rendzinic” | - |
| BMrz.ls Sol brun eumezobazic rendzinic litic | - | ECrz”.li Eutricambosol rendzinic” litic | - |
| BMpr Sol brun eumezobazic pseudorendzinic | - | ECpa” Eutricambosol pararendzinic” | - |
| BMpr.pz Sol brun eumezobazic pseudorendzinic pseudogleizat | - | ECpa”st  Eutricambosol pararendzinic” stagnic | - |
| - | - | ECrk Eutricambosol rendzicalcaric | - |
| - | ECsc Eutricambosol salinic | ECsc Eutricambosol salinic | - |
| BMsc Sol brun eumezobazic salinizat | - | ECsc’ Eutricambosol salinic’ | - |
| BMsc.ac Sol brun eumezobazic salinizat alcalizat-sărăturat | - | ECss’ Eutricambosol salsodic’ | ECss’= ECsc’ac’  Denumit şi ,,sărăturat” în SRCS |
| - | - | ECqq Eutricambosol scheletic | - |
| - | ECqq Eutricambosol scheletic | EChq Eutricambosol hiperscheletic | - |
| - | - | ECsi Eutricambosol silitic | - |
| - | ECac Eutricambosol  sodic | ECac Eutricambosol  sodic | - |
| BMac Sol brun eumezobazic alcalizat | - | ECac’ Eutricambosol  sodic’ | - |
| BMpz Sol brun eumezobazic pseudogleizat | ECst Eutricambosol stagnic | ECst Eutricambosol  stagnic | - |
| BMpg Sol brun eumezobazic pseudogleic | - | ECpt Eutricambosol epistagnic | - |
| - | - | ECvs Eutricambosol vertic | - |
| - | ECvs Eutricambosol vertic | ECvsA Eutricambosol verticA | - |
| BMvs Sol brun eumezobazic vertic | - | ECvs’ Eutricambosol vertic’ | - |
| BMvs.gz Sol brun eumezobazic vertic gleizat | - | ECvs’dgA Eutricambosol vertic’ batigleicA | - |
| BMvs.pr Sol brun eumezobazic pseudorendzinic | - | ECvs’.pa” Eutricambosol vertic’ pararendzinic” | - |
| TR\* Soluri roşii | EC\*ro-ng Eutricambosoluri\* rodicice negleice | EC\*ro-ng Eutricambosoluri\* rodicice negleice | Toate diferitele subtipuri posibile de TR în SRCS respectiv de EC rodice, exceptând cele gleice, în SRTS |
| TRti Sol roşu tipic | ECro Eutricambosol rodic | ECro Eutricambosoluri rodic | TRti (SRCS) include ECro aa/lu/si/pm |
| TRls Sol roşu litic | ECro.li Eutricambosol rodic litic | ECro.li Eutricambosoluri rodic litic | - |

*Notificaţie:*

*\*- toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003****.***

**2.7.4.2 Calificative de sol utilizate în taxonomia districambosolurilor**

Calficativele de sol utilizate în taxonomia districambosolurilor sunt prezentate în Tabelul 5 și Tabelul

Tabel 5. Calificativele simple de sol utilizate în taxonomia districambosolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| aluvic | al | *Solul s-a format pe seama unor materiale aluvice (în lunci şi terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc).* |
| andic | an | *Solul conţine compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici) rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu materiale neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B.* |
| folic | fo | *Solul prezintă orizont O (folic)cu grosime 20 cm situat la suprafaţa profilului* |
| gleic | gc | *Orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm* |
| endogleic | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm* |
| batigleic | dg | *Orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm* |
| clinogleic | cl | *Solul prezintă un exces temporar de apă provenită din precipitaţii şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului situat pe versant, prezentând astfel orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Go începând în 0 – 200 cm.* |
| litic | li | *Rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm* |
| lutic | lu | *Textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| prespodic | ep | *Orizontul B este foarte acid cu oarecare acumulare iluvială de material amorf activ predominant aluminic şi mai puţin material activ ferric, astfel că nu are culori roşcate specifice orizontului B spodic.* |
| psamic | ps | *Textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral* |
| scheletic | qq | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 50% sk 90%* |
| hiperscheletic | hq | *Orizonturi Ao şi Bv sau numai Bv scheletice, 75% sk 90%* |
| silitic | si | *Sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| stagnic | st | *Orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |
| tipic | ti | *Prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv* |
| umbric | um | *Caracteristici ale orizontului A molic dar având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53%* |

Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia districambosolurilor sunt prezentate în Tabelul 6.

Tabel 6. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia districambosolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| andic litic | an.li | *Solul conţine compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici) rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu materiale neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B. Materialul parental reprezentat prin roci compacte/continue (Rn) sau roci fisurate, inclusiv pietrişuri (Rp) apare începând în 25 – 50 cm acâncime.* |
| prespodic litic | ep.li | *Orizontul B este foarte acid cu oarecare acumulare iluvială de material amorf activ predominant aluminic şi mai puţin material activ ferric, astfel că nu are culori roşcate specifice orizontului B spodic. Materialul parental reprezentat prin roci compacte/continue (Rn) sau roci fisurate, inclusiv pietrişuri (Rp) apare începând în 25 – 50 cm acâncime.* |
| prespodic umbric | ep.li | *Orizontul B este foarte acid cu oarecare acumulare iluvială de material amorf activ predominant aluminic şi mai puţin material activ ferric, astfel că nu are culori roşcate specifice orizontului B spodic. Orizontul de suprafaţă este un orizont A umbric (Au)* |
| umbric andic | um.an | *Cu orizont de suprafaţă Au, solul conţine compuşi (allofane, imogolit, ferihidrit, complecşi alumino-humici) rezultaţi din alterarea moderată a depozitelor piroclastice amorfe. Pot fi şi în asociaţie cu materiale neovulcanice (loess, argile, produse de alterare ferallitică). Cantităţi mari de materie organică, dar carbon organic 25%, Da 0,9g/cm3. Asociat orizonturilor A sau B.* |
| umbric gleic | um.gc | *Cu orizont de suprafaţă Au şi orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm* |
| umbric litic | um.li | *Cu orizont de suprafaţă Au şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm* |

**1.7.4.2.1 Corelarea districambosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+(după SRTS-2012+)**

Corelarea Districambosolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ este prezentată în Tabelul 9 (după SRTS-2012+).

Tabel 9. Corelarea Districambosolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRCS - 1980** | **SRTS-2003** | **SRTS-2012/ SRTS-2012+** | **Observaţii** |
| BO\*  Soluri brune acide\* | DC\*-gc@CP\*  Districambosoluri\* negleice şi/sau Criptopodzoluri\* | DC\*-gc@CP\*  Districambosoluri\* negleice şi/sau Criptopodzoluri\* | Toate diferitele subtipuri posibile de BO în SRCS de DC negleice şi de CP în SRTS-3003 respectiv DC negleice şi de EP criptospodice în SRTS  BO\* (SRTS) = DC\*-gc@CP\*  -DC\*fo.li-EP\*cp.fo.li |
| BOti Brun acid tipic | DCti  Districambosol tipic | DCti  Districambosol tipic | BOti (SRCS)=DCti@DCal@DCqq; DCti (SRTS-2003) şi DCti (SRTS-2012, SRTS-2012+) include DClu/si/pm |
| - | DCal  Districambosol aluvic | DCal  Districambosol aluvic | - |
| BOan  Brun acid andic | DCan  Districambosol andic | DCan  Districambosol andic | - |
| BOan.ls Brun acid andic litic | DCan.li  Districambosol andic litic | DCan.li  Districambosol andic litic | - |
| - | - | DCfo Districambosol folic | - |
| - | - | DCgc  Districambosol gleic | Unele Soluri gleice cambice în SRCS |
| - | DCgc  Districambosol gleic | DCgc  Districambosol endogleic | Unele Soluri gleice cambice în SRCS |
| BOgz  Brun acid gleizat | - | DCdgA  Districambosol batigleicA |  |
| - | - | DCcl Districambosol clinogleic | - |
| BOls Sol brun acid litic | DCli Districambosol litic | DCli Districambosol litic | - |
| - | - | DClu Districambosol lutic | - |
| BOcppart  Sol brun acid criptospodic  parţial | DCep Districambosol prespodic | DCep Districambosol prespodic | - |
| BOcp  Sol brun acid criptospodic | CPti@DCep Criptopodzol tipic şi/sau Districambosol prespodic | EPcp@DCep.li  Prepodzol criptospodic litic şi/sau Districambosol prespodic litic | - |
| BOcp.ls Sol brun acid criptospodic  litic | CPli@DCep.li Criptopodzol litic şi/sau Districambosol prespodic litic | EPcp.li@DCep.li  Prepodzol criptospodic litic şi/sau Districambosol prespodic litic | - |
| BOcp.um Sol brun acid criptospodic  umbric | CPum@DCep.um Criptopodzol umbric şi/sau Districambosol prespodic umbric | EPcp.um@ DCep.um  Prepodzol criptospodic umbric şi/sau Districambosol prespodic umbric | - |
| - | DCps Districambosol psamic | DCpm Districambosol psamic | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| - | - | DCqq Districambosol scheletic | - |
| - | DCqq Districambosol scheletic | DChq Districambosol hiperscheletic | - |
| - | - | DCsi Districambosol silitic | - |
| - | - | DCst Districambosol stagnic | - |
| BOum Sol brun acid umbric | DCum Districambosol umbric | DCum Districambosol umbric | - |
| BOum.an  Sol brun acid umbric andic | DCum.an Districambosol umbric andic | DCum.an Districambosol umbric andic | - |
| GCum | GCum | DCum.gc Districambosol umbric gleic | - |
| BOum.ls  Sol brun acid umbric litic | DCum.li Districambosol umbric litic | DCum.li Districambosol umbric litic | - |

*Notificaţie:*

*\*- toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003*

**1.7.4 Elemente de bază ale taxonomiei spodisolurilor**

În Tabelul 12 este prezentată corelarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei Spodisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 12. Tipurilor de spodisoluri la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| **-** | **-** | Prepodzol (EP) | Prepodzol (EP) |
| Sol brun feriiluvial (PB) | Prepodzol (EP) | Prepodzol necriptospodic (EP -cp) | Prepodzol necriptospodic (EP -cp) |
| Sol brun acid criptospodic  parţial (BP cppart) | Criptopodzol (CP) | Prepodzol criptospodic (EP cp) | Prepodzol criptospodic (EP cp) |
| Podzol (PD) | Podzol (PD) | Podzol (PD) | Podzol (PD) |

**1.7.4.1 Calificativele utilizate în taxonomia Spodisolurilor**.

Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS 2012+ utilizează, la nivel de subtip de sol, calificative simple şi calificative combinate. Calificativele utilizate în taxonomie redau caracteristici, proprietăţi, însuşiri ale solurilor rezultate în cursul pedogenezei.

În Tabelul 13 sunt prezentate calificativele simple utilizate în taxonomia Spodisolurilor.

Tabel 13. Calificativele simple de sol utilizate în taxonomia Spodisolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPUL DE SOL: PREPODZOL | | |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| tipic | ti | Prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv. |
| umbric | um | Solul prezintă orizont A umbric (V53%). |
| folic | fo | Solul prezintă deasupra orizontului A un orizont O, cu o grosime cuprinsă între 20 şi 50 cm. |
| humic | hu | Solul este bogat în humus acid de culoare închisă, conţinut de humus 15% în orizontul superior şi 8% în orizontul B. |
| litic | li | Solul prezintă rocă compactă/rocă continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm. |
| lutic | lu | Solul prezintă textură mijlocie lutică (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă-prăfoasă) în orizontul de suprafaţă. |
| psamic | pm | Solul prezintă textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă. |
| scheletic | qq | Orizonturile A, E sau B conţin schelet provenit din roca de solificare, 50%sK90%. |
| hiperscheletic | hq | Orizonturile A, E sau B conţin schelet provenit din roca de solificare, 75%sK90%. |
| silitic | si | Solul prezintă textură mijlocie silitică /prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul de suprafaţă. |
| criptospodic | cp | Solul prezintă un orizont B criptospodic (Bcp) |
| TIPUL DE SOL: PODZOL | | |
| tipic | ti | Prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv. |
| umbric | um | Solul prezintă orizont A umbric (V53%). |
| feriluvic | fe | Solul prezintă orizont feriiluvial (Bs), având raportul Fe/carbon organic 6. |
| folic | fo | Solul prezintă deasupra orizontului A un orizont O, cu o grosime cuprinsă între 20 şi 50 cm. |
| gelistagnic | gs | Solul prezintă proprietăţi gelistagnice în profil. |
| litic | li | Solul prezintă rocă compactă/rocă continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm. |
| lutic | lu | Solul prezintă textură mijlocie lutică (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă-prăfoasă) în orizontul de suprafaţă. |
| psamic | pm | Solul prezintă textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă. |
| scheletic | qq | Orizonturile A, E sau B conţin schelet provenit din roca de solificare, 50%sK90% |
| hiperscheletic | hq | Orizonturile A, E sau B conţin schelet provenit din roca de solificare, 75%sK90%. |
| silitic | si | Solul prezintă textură mijlocie silitică /prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul de suprafaţă. |

În Tabelul 14 sunt prezentate calificativele combinate utilizate în taxonomia spodisolurilor.

Tabel 14. Calificativele combinate de sol utilizate în taxonomia spodisolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPUL DE SOL: PREPODZOL | | |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| umbric litic | um.li | Solul prezintă orizont A umbric (V53%) şi rocă compactă/rocă continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm. |
| criptospodic folic | cp.fo | Solul prezintă un orizont B criptospodic (Bcp) şi deasupra orizontului A un orizont O, cu o grosime cuprinsă între 20 şi 50 cm. |
| criptospodic litic | cp.li | Solul prezintă un orizont B criptospodic (Bcp) şi rocă compactă/rocă continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm. |
| criptospodic hiperscheletic | cp.hq | Solul prezintă un orizont B criptospodic (Bcp), orizonturile A, E sau B conţin schelet provenit din roca de solificare, 75%sK90%. |
| criptospodic umbric | cp.um | Solul prezintă un orizont B criptospodic (Bcp) şi prezintă la suprafaţă un orizont Au. |
| TIPUL DE SOL: PODZOL | | |
| feriluvic litic | fe.li | Solul prezintă orizont feriiluvial (Bs) având raportul Fe/carbon organic 6 şi rocă compactă/rocă continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în 25 – 50 cm. |
| feriluvic gelestagnic | fe.gs | Solul prezintă orizont feriiluvial (Bs) având raportul Fe/carbon organic 6 şi prezintă proprietăţi gelistagnice în profil. |

**2.7.4.1.1 Corelarea prepodzolurilor la nivel de tip și subtip de sol cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea prepodzolurilor la nivel de tip de sol cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ este prezentată în Tabelul 14.

Tabel 14.Corelarea prepodzolurilor la nivel de tip de sol cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+(după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Sol brun  feriiluvial | Prepodzol | Prepodzoluri necriptospodice | Prepodzoluri necriptospodice |
| - | Criptopodzol | Prepodzoluri criptospodice | Prepodzoluri criptospodice |

Corelarea prepodzolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+este prezentată în Tabelul 15 (după SRTS-2012+).

Tabel 15*.* Corelarea prepodzolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| Soluri brune feriiluviale\* PB\* | Prepodzoluri EP\* | Prepodzoluri\* necriptospodice EP\*-cp | Toate diferitele subtipuri posibile de PB din SRCS, de EP în SRTS-2003, respectiv EP necriptospodice în SRTS+2012. EP\*(SRTS-2003) = EP\*-cp-hf  PB\*(SRCS) = EP\*-cp-hf – EP\*fo.li |
| **-** | Prepodzol tipic  EP ti | Prepodzol tipic  EP ti | Sunt incluse EP lu/si/pm |
| Sol brun feriiluvial tipic PB ti | Prepodzol tipic şi/sau umbric  EP ti@EP um | Prepodzol tipic şi/sau umbric  EP ti@EP um | PB ti (SRCS) = EP ti@EP um@EP qq. Include şi EP lu/si/pm |
| **-** | - | Prepodzol folic  EP fo | Orizont O cu grosimi 20 cm |
| Sol brun feriiluvial tur’os Pb tb | Prepodzol histic  EP tb | Prepodzol folic’  EP fo’ | Orizont O cu grosimi de 20 – 50 cm |
| - | - | Prepodzol humic  EP hu | - |
| - | Prepodzol litic  EP li | Prepodzol litic  EP li | - |
| Sol brun feriiluvial litic Pb tb | Prepodzol litic şi/sau umbric litic  Ep li@EP um.li | Prepodzol litic şi/sau umbric litic  Ep li@EP um.li | - |
| - | - | Prepodzol lutic  Ep lu | - |
| - | - | Prepodzol psamic EP pm | - |
| - | - | Prepodzol scheletic Ep qq | - |
| - | Prepodzol scheletic Ep qq | Prepodzol hiperscheletic  Ep hq | - |
| - | - | Prepodzol silitic  Ep si | - |
| - | Prepodzol umbric EP um | Prepodzol umbric EP um | - |
|  | **Criptopodzoluri\* EP\*cp** | **Prepodzoluri\* criptospodice** | Toate diferitele tipuri posibile de CP ]n SRTS-2003, respective Ep ]n SRTS-2012  CP\* = cp-hf |
| Sol brun acid criptospodic  BP cp part | Criptopodzol tipic CP ti | Prepodzol criptospodic  EP cp | BO cp parţial (de la altitudini mari) în SRCS. Sunt incluse EP cp lu/si/pm |
| - | Criptopodzol histic CP tb | Prepodzol criptospodic folic’  EP cp.fo’ | Orizont O de grosimi 20/50 cm de la suprafaţă |
| Sol brun acid criptospodic litic  BP cp.li part | Criptopodzol litic CP li | Prepodzol criptospodic litic EP cp.li | BO cp.li \*de la altitudini mari în SRCS |
| - | Criptopodzol scheletic CP qq | Prepodzol criptospodic hiperscheletic  Ep cp.hq | - |
| Sol brun acid criptospodic umbric  BP cp.um part | - | Prepodzol criptospodic  Ep cp.um | BO cp.um partial (de la altitudini mari) în SRCS |

*Notificaţie:*

*\*- toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003****.***

**1.7.4.1.2 Corelarea podzolurilor la nivel de tip și subtip de sol cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+**

Corelarea podzolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ este prezentată în Tabelul 16.

Tabel 16. Corelarea podzolurilor la nivel de tip de sol cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| podzol | podzol | podzol | podzol |

Corelarea podzolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice**:**SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+este prezentată în Tabelul 17 (după SRTS-2012+).

Tabel 17*.* Corelarea podzolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+ (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| **Podzoluri \*PD** | **Podzoluri \*PD** | **Podzoluri \*PD** | Toate diferitele subtipuri posibile PD\*(SRTS-2003) = PD-hf PD\*(SRCS) = PD\*-hf-PD\*fo.li |
| - | Podzol tipic Pd ti | Podzol tipic Pd ti | Orizont B humicoferiiluvial  (Bhs) Sunt incluse PD lu/si/pm |
| Podzol tipic  Pd ti | Podzol tipic şi/sau umbric Pd ti@  PD um | Podzol tipic şi/sau umbric Pd ti@  PD um | PD ti (SRCS) = PD ti@PD um@PDqq  PD ti (SRCS) = include PDlu/si/pm |
| Podzol feriiluvial PD fe | Podzol feriluvic  PD fe | Podzol feriluvic  PD fe | - |
| Podzol feriiluvial litic PD fe.ls | Podzol feriluvic litic  PD fe.li | Podzol feriluvic litic  PD fe.li | - |
| Podzol feriiluvial pseudogleizat PD fe.pz | Podzol feriluvic criostagnic PD fe.cs | Podzol feriluvic gelistagnic  PD fe.gs |  |
| - | **-** | Podzol folic PD fo |  |
| Podzol turbos PD tb | Podzol histic  PD tb | Podzol folic’  PD fo’ | Orizont O de grosimi 20 cm la suprafaţă |
| Podzol pseudogleizat PD pz | Podzol criostagnic PD cs | Podzol gelistagnic PD gs | - |
| Podzol litic  PD ls | Podzol litic  PD li | Podzol litic  PD li | - |
| - | **-** | Podzol lutic  PD lu | - |
| - | **-** | Podzol psamic  PD pm | - |
| - | **-** | Podzol scheletic  PD qq | - |
| - | Podzol scheletic  PD qq | Podzol hiperscheletic  PD hq | - |
| - | Podzol umbric  PD um | Podzol umbric  PD um | - |
| - | - | Podzol silitic PD si | - |

**1.7.5. Elemente de bază ale taxonomiei luvisolurilor**

În funcţie de caracteristicile comune şi gradul de manifestare a elementelor de diagnostc specifice, clasa LUVISOLURI cuprinde tipurile de sol : PRELUVOSOL, LUVOSOL, PLANOSOL, ALOSOL.

În Tabelul 2 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei Luvisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+,

Tabel 1. Tipurilor de luvisoluri la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| \_ | Preluvosol | Preluvosol | Preluvosol |
| Sol brun argiloiluvial (BD) | Preluvosol neroşcat negleic @ Alosol preluvic (EL -rs-gc @ AL el) | Preluvosol neroşcat negleic @ Alosol preluvic (EL -rs-gc @ AL el) | Preluvosol neroşcat negleic @ Alosol preluvic (EL -rs-gc @ AL el) |
| Sol brun roşcat | Preluvosol roşcat negleic (EL rs-gc) | Preluvosol roşcat negleic (EL rs-gc) | Preluvosol roşcat negleic (EL rs-gc) |
| Sol brun luvic (BP) | Luvosol neroşcat nealbic neglosic negleic @ Alosol nepreluvic nealbic (LV-rs-ar-gl-gc @AL-el-ab) | Luvosol neroşcat nealbic nealbeglosic negleic @ Alosol nepreluvic nealbic (LV-rs-ab-gl-gc @ AL-el-ab) | Luvosol neroşcat nealbic nealbeglosic negleic @ Alosol nepreluvic nealbic (LV-rs-ab-gl-gc @ AL-el-ab) |
| Sol brun roşcat luvic (RP) | Luvosol roşcat negleic (LVrs-gc) | Luvosol roşcat negleic (LVrs-gc) | Luvosol roşcat negleic (LVrs-gc) |
| Luvisol albic (SP) | Luvosol albic negleic @ Luvosol glosic negleic @ Alosol albic (LVab-gc @ LVgl-gc @ALab | Luvosol albic negleic @ Luvosol albeglosic negleic @ Alosol albic (LVab-gc @ LVgl-gc @ALab |  |
| Planosol (PL) | Planosol (PL) | Planosol (PL) | Planosol (PL) |
|  | Alosol - Al | Alosol - Al | Alosol - Al |

**1.7.6.1 Calificativele simple utilizate în taxonomia luvisolurilor**

Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS 2012+ utilizează la nivel de subtip de sol calificative simple şi calificative combinate. Calificativele utilizate în taxonomie redau caracteristici, proprietăţi, însuşiri ale solurilor rezultate în cursul pedogenezei, sunt prezentate în Tabel și Tabel

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple utilizate în taxonomia luvisolurilor.

Tabel 2. Calificativele simple de sol utilizate în taxonomia luvisolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PRELUVOSOL (EL)** | | | |
| Denumire | Simbol | | Specificaţii principale de definiţie |
| argilic | aa | | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| amfigleic | ag | | *gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| calcic | ca | | *orizont Cca (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi escundari friabili 1%), începând în 0 – 125 cm.* |
| gleic | gc | | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | ng | | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | dg | | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| lamelar | la | | *orizont Btla – Bt lamelar (specific unor subtipuri formate pe materiale nisipoase)* |
| molic | mo | | *orizont Am (V53%)* |
| litic | li | | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | lu | | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| pararendzinic | pa | | *sol având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| psamic | ps | | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| preluvic | el | | *sol cu orizobt Bt slab conturat (format)* |
| rendzinic | rz | | *sol cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| rendzicalcaric | rk | | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| rodic | ro | | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| roşcat | rs | | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR* |
| scheletic | qq | | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 50% sk 90%* |
| hiperscheletic | hq | | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%* |
| silitic | si | | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| sodic | ac | | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| stagnic | st | | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| tipic | ti | | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | vs | | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| **LUVOSOL (EL)** | | | |
| albic | | ab | *orizont Ea cu grosime 10 cm* |
| albeglosic | | gl | *trecere glosică între Ea şi Bt, limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt, limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt.* |
| argilic | | aa | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| amfigleic | | ag | *gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| alic | | al | *orizont Bt cu proprietăţi alice (sol foarte acid, V 53%, conţinut de aluminiu schimbabil mare, capacitate de schimb cationic a argilei 24me/100g sol) pe mai puţin de jumătatea superioară a orizontului Bt (fără a îndeplini condiţiile de alosol).* |
| calcic | | ka | *orizont CCa (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi secundari friabili 1%) începând în 0 – 125 cm* |
| hiperdistric | | hd | *Fără carbonaţi şi cu V 53% în orizontul de suprafaţă* |
| gleic | | gc | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | | dg | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| lamelar | | la | *orizont Btla – Bt lamelar (specific unor subtipuri formate pe materiale nisipoase)* |
| litic | | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| planic | | pl | *schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| psamic | | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzicalcaric | | rk | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| rodic | | ro | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| roşcat | | rs | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR* |
| scheletic | | qq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 50% sk 90%* |
| hiperscheletic | | hq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%* |
| sodic | | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| stagnic | | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| umbric | | um | *Orizont Au, V 53%* |
| tipic | | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |
| **PLANOSOL (PL)** | | | |
| albic | | ab | *orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| batigleic | | dg | *orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm. şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| epistagnic | | pt | *orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm. şi orizont W începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| molic | | mo | *orizont Am (V53%), orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| psamic | | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzicalcaric | | rk | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| silitic | | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| sodic | | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| stagnic | | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| tipic | | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| **ALOSOLUL (AL)** | | | |
| albic | | ab | *orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| batigleic | | dg | *orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm. şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| epistagnic | | pt | *orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm. şi orizont W începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| molic | | mo | *orizont Am (V53%), orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| psamic | | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzicalcaric | | rk | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| silitic | | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| sodic | | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| stagnic | | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| tipic | | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |

În Tabelul 3 sunt prezentate calificativele combinate utilizate în taxonomia luvisolurilor.

Tabel 3. Calificativele combinate de sol utilizate în taxonomia luvisolurilor (după **SRTS-2012+**).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRELUVOSOL (EL)** | | |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| molic batigleic | mo.dg | *cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| molic rendzinic | mo.rz | *cu orizont Am (V53%) format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| molic pararendzinic | mo.pa | *sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| molic sodic | mo.ac | *cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| molic stagnic | mo.st | *cu orizont Am (V53%) şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| molic vertic | mo.vs | *cu orizont Am (V53%) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| pararendzinic stagnic | pa.st | *sol cu Ao şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| rodic rendzinic | ro.rz | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| vertic batigleic | vs.dg | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| vertic pararendzinic | vs.pa | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| vertic stagnic | vs.st | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| rodic rendzinic | ro.rz | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| roşcat batigleic | rs.dg | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| roşcat molic | rs.mo | *Sol cu orizont Am (V53%) şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR* |
| roşcat molic batigleic | rs.mo.dg | *Sol cu orizont Am (V53%) şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| roşcat molic vertic | rs.mo.vs | *Sol cu orizont Am (V53%) şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| roşcat stagnic | rs.st | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat vertic | rs.vs | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| roşcat vertic stagnic | rs.vs.st | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| **LUVOSOLUL (LV)** | | |
| rodic litic | ro.li | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| rodic stagnic | ro.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| vertic stagnic | vs.st | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| stagnic hiperdistric | st.hd | *solul prezintă orizont Ao fără carbonaţi, V 53 şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| stagnic planic | st.pl | *sol cu orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| vertic planic | vs.pl | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| roşcat batigleic | rs.dg | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| roşcat planic | rs.pl | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| roşcat stagnic | rs.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat planic stagnic | rs.pl.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat vertic | rs.vs | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm.* |
| roşcat vertic stagnic | rs.vs.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat vertic planic | rs.vs.pl | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm* |
| albeglosic stagnic | gl.st | *sol cu trecere glosică între Ea şi Bt (limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt), limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albeglosic epistagnic | gl.pt | *sol cu trecere glosică între Ea şi Bt (limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt), limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| albeglosic sodic | gl.st | *sSol cu trecere glosică între Ea şi Bt (limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt), limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic batigleic | ab.dg | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| albic amfigleic | ab.ag | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic litic | ab.li | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| albic planic | ab.pl | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm* |
| albic planic sodic | ab.pl.ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic planic stagnic | ab.pl.st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic planic epistagnic | ab.pl.pt | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| albic rodic | ab.ro | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| albic rodic litic | ab.ro.li | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| albic rodic stagnic | ab.ro.st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic sodic | ab.ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic stagnic | ab..st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic epistagnic | ab.pt | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| albic stagnic sodic | ab.st.ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic stagnic hiperdistric | ab.st.hd | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm orizont Ao sau fără carbonaţi şi V 53%* |
| albic vertic | ab.vs | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm* |
| albic vertic planic | ab.vs.pl | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| albic vertic sodic | ab.vs. ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic vertic stagnic | ab.vs.st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic vertic epistagnic  ab.vs.pt | | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| **PLANOSOLUL (PL)** | | |
| albic batigleic | ab.dg | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| albic epistagnic | ab.pt | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| molic batigleic | mo.dg | *Sol cu orizont orizont Am (V53%), orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm., orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| molic vertic | mo.vs | *Sol cu orizont orizont Am (V53%), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm. orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| vertic epistagnic | ab.pt | *Sol cu orizont Elv cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| albic vertic | ab.vs | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm , schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| **ALOSOLUL (AL)** | | |
| Molic batigleic | mo.dg | *sol cu orizont Am (V%55) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Molic vertic | mo.vs | *sol cu orizont Am (V%55 ) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm* |
| Vertic epistagnic | vs.pl | *Sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont W începând în 25 – 50 cm ai profilului* |
| Albic batigleic | ab.dg | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Albic stagnic | ab..st | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Albic epistagnic | ab.pt | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| Albic vertic | ab.vs | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm* |

**1.7.5.1.1 Calificative de sol utilizate în taxonomia preluvosolurilor (după SRTS-2012+).**

Calificativele de sol utilizate în taxonomia preluvosolurilor (după SRTS-2012+) sunt prezentate în Tabelul și Tabelul

Tabel 4. Calificativele de sol utilizate în taxonomia preluvosolurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| argilic | aa | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| amfigleic | ag | *gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| calcic | ca | *orizont Cca (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi escundari friabili 1%), începând în 0 – 125 cm.* |
| gleic | gc | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | dg | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| lamelar | la | *orizont Btla – Bt lamelar (specific unor subtipuri formate pe materiale nisipoase)* |
| molic | mo | *orizont Am (V53%)* |
| litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| pararendzinic | pa | *sol având A şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| psamic | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| preluvic | el | *sol cu orizobt Bt slab conturat (format)* |
| rendzinic | rz | *sol cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| rendzicalcaric | rk | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| rodic | ro | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| roşcat | rs | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR* |
| scheletic | qq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 50% sk 90%* |
| hiperscheletic | hq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%* |
| silitic | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| sodic | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| stagnic | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |

Tabel 5. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia preluvosolurilor după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| molic batigleic | mo.dg | *cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| molic rendzinic | mo.rz | *cu orizont Am (V53%) format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| molic pararendzinic | mo.pa | *sol având Am şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| molic sodic | mo.ac | *cu orizont Am (V53%) şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| molic stagnic | mo.st | *cu orizont Am (V53%) şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| molic vertic | mo.vs | *cu orizont Am (V53%) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| pararendzinic stagnic | pa.st | *sol cu Ao şi V% 55, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| rodic rendzinic | ro.rz | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR, format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| vertic batigleic | vs.dg | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| vertic pararendzinic | vs.pa | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.* |
| vertic stagnic | vs.st | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| rodic rendzinic | ro.rz | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR cu V% 53 format pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în 25 – 75 cm.* |
| roşcat batigleic | rs.dg | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| roşcat molic | rs.mo | *Sol cu orizont Am (V53%) şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR* |
| roşcat molic batigleic | rs.mo.dg | *Sol cu orizont Am (V53%) şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| roşcat molic vertic | rs.mo.vs | *Sol cu orizont Am (V53%) şi orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| roşcat stagnic | rs.st | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat vertic | rs.vs | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |
| roşcat vertic stagnic | rs.vs.st | *Sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |

**1.7.5.1.1.1 Corelarea preluvosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+,

Corelarea preluvosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 6.

Tabel 6.Corelarea preluvosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| \_ | Preluvosol | Preluvosol | Preluvosol |
| Sol brun argiloiluvial (BD) | Preluvosol neroşcat negleic @ Alosol preluvic (EL -rs-gc @ AL el) | Preluvosol neroşcat negleic @ Alosol preluvic (EL -rs-gc @ AL el) | Preluvosol neroşcat negleic @ Alosol preluvic (EL -rs-gc @ AL el) |
| Sol brun roşcat | Preluvosol roşcat negleic (EL rs-gc) | Preluvosol roşcat negleic (EL rs-gc) | Preluvosol roşcat negleic (EL rs-gc) |

Corelarea preluvosolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea diferitelor subtipuri de preluvosol este prezentată în Tabelul 7.

Tabel 7. Corelarea diferitelor subtipuri de preluvosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| - | EL\* Preluvosoluri\* | EL\* Preluvosoluri\* | Toate diferitele subtipuri posibile |
| BD\* Soluri brune argiloiluviale | EL\*-rs-gc@AL\*.el  Preluvosoluri\* neroşcate negleice şi/sau Alosoluri\* preluvice | EL\*-rs-gc@AL\*.el  Preluvosoluri\* neroşcate negleice şi/sau Alosoluri\* preluvice | Toate diferitele subtipuri posibile de BD în SRCS, respective de EL, cu excepţia celor roşcate şi celor gleice, precum şi /sau de AL preluvice, în SRTS |
| BD ti  Sol brun argiloiluvial tipic | EL ti  Preluvosol tipic | EL ti  Preluvosol tipic | Bd ti (SRCS)=EL ti @ EL ca @ EL qq; EL ti în SRCS include EL lu/si; BD ti (SRCS) şi EL ti (SRTS-2012/2012+) include EL aa/lu/si/pm |
| - | EL pe  Preluvosol pelic | EL aa  Preluvosol argilic | Calificativ reintrodus în SRTS-2012+ |
| - | EL ca  Preluvosol calcic | EL ca  Preluvosol calcic | - |
| - | - | EL gc  Preluvosol gleic | Unele Soluri Gleice în SRCS |
| - | EL gc  Preluvosol gleic | EL ng  Preluvosol endogleic | Unele Soluri Gleice în SRCS |
| BD gz  Sol brun argiloiluvial gleizat | - | EL dgA  Preluvosol batigleicA | - |
| BD gz.pz  Sol brun argiloiluvial gleizat pseudogleizat (amfigleizat) | - | EL ag”  Preluvosol amfigleic” | EL ag” = EL dgA.st |
| - | - | EL la  Preluvosol lamelar | - |
| Bd ls  Sol brun argiloiluvial litic | EL li  Preluvosol litic | EL li  Preluvosol litic | - |
| - | - | EL lu  Preluvosol lutic | - |
| BD mo  Sol brun argiloiluvial molic | EL mo  Preluvosol molic | EL mo  Preluvosol molic | - |
| BD mo.gz  Sol brun argiloiluvial molic gleizat | - | EL mo.dgA  Preluvosol molic batigleicA | - |
| BD mo.rz  Sol brun argiloiluvial molic rendzinic | - | EL mo.rz”  Preluvosol molic rendzinic” | - |
| BD mo.pr  Sol brun argiloiluvial molic pseudorendzinic | - | EL mo.pa”  Preluvosol molic pararendzinic” | - |
| BD mo.ac  Sol brun argiloiluvial molic alcalizat | - | EL mo.ac’  Preluvosol molic sodic’ | - |
| BD mo.pz  Sol brun argiloiluvia molic pseudogleizat | - | EL mo.st  Preluvosol molic stagnic |  |
| BD mo.vs  Sol brun argiloiluvial molic vertic | - | EL mo.vs’  Preluvosol molic vertic’ |  |
| - | EL ps  Preluvosol psamic | EL pm  Preluvosol psamic | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| BD rz  Sol brun argiloiluvial rendzinic | - | EL rz”  Preluvosol rendzinic” | - |
| BD pr  Sol brun argiloiluvial pseudorendzinic | - | EL pa”  Preluvosol pararendzinic” | - |
| BD pr.pz  Sol brun argiloiluvial pseudorendzinic pseudogleizat | - | EL pa.st”  Preluvosol pararendzinic stagnic” | - |
| - | - | EL rk  Preluvosol renzicalcaric | - |
| BD ro  Sol brun argiloiluvial rodic | EL ro  Preluvosol rodic | EL ro  Preluvosol rodic | - |
| BD ro.rz  Sol brun argiloiluvial rodic rendzinic | - | EL ro.rz”  Preluvosol rodic rendzinic” | - |
| - | - | EL qq  Preluvosol scheletic | - |
| - | EL qq  Preluvosol scheletic | EL hq  Preluvosol hiperscheletic | - |
| - | - | EL si  Preluvosol silitic | - |
| - | EL ac  Preluvosol sodic | EL ac  Preluvosol sodic | - |
| BD ac  Sol brun argiloiluvial alcalizat | - | EL ac’  Preluvosol sodic’ | - |
| BD pz  Sol brun argiloiluvial pseudogleizat | EL st  Preluvosol stagnic | EL st  Preluvosol stagnic | - |
| - | - | EL vs  Preluvosol vertic | - |
| - | EL vs  Preluvosol vertic | EL vs”  Preluvosol vertic” | - |
| BD vs  Sol brun argiloiluvial vertic | - | EL vs’  Preluvosol vertic’ | - |
| BD vs.gz  Sol brun argiloiluvial vertic gleizat | - | EL vs’.dgA  Preluvosol vertic’batigleicA | - |
| BD vs.pr  Sol brun argiloiluvial vertic pseudorendzinic | - | EL vs’.pa”  Preluvosol vertic’pararendzinic” | - |
| BD vs.pz  Sol brun argiloiluvial vertic pseudogleizat | - | EL vs’.st  Preluvosol vertic’stagnic | - |
| BD ha  Sol brun argiloiluvial holoacid | - | Al el  Alosol preluvic | - |
| BR\* Soluri Brun Roşcate\* | EL\*.rs-gc  Preluvosoluri\* roşcate negleice | EL\*.rs-gc  Preluvosoluri\* roşcate negleice | Toate diferitele subtipuri posibile de BD în SRCS, respectiv de EL roşcate, cu excepţia celor gleice, în SRTS |
| BR ti  Soluri Brun Roşcat tipic | EL rs  Preluvosol roşcat | EL rs  Preluvosol roşcat | BR ti (SRCS) = EL rs @ EL rs.qq; include EL rs aa/si/pm |
| BR gz  Soluri Brun Roşcat tipic | - | EL rs.dgA  Preluvosol roşcat batigleicA | - |
| BR mo  Soluri Brun Roşcat molic | EL rs.mo  Preluvosol roşcat molic | EL rs.mo  Preluvosol roşcat molic | - |
| BR mo.gz  Soluri Brun Roşcat molic gleizat | - | EL rs.mo.dgA  Preluvosol roşcat molic batigleicA | - |
| BR mo.vs  Soluri Brun Roşcat molic vertic | - | EL rs.mo.vs’  Preluvosol  roşcat molic vertic’ | - |
| BR pz  Soluri Brun Roşcat pseudogleizat | - | EL rs.st  Preluvosol  roşcat stagnic | - |
| BR vs  Soluri Brun Roşcat vertic | - | EL rs.vs’  Preluvosol  roşcat vertic’ | - |
| BR vs.pz  Soluri Brun Roşcat vertic pseudogleizat | - | EL rs.vs’.st  Preluvosol  roşcat vertic’stagnic | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**1.7.5.1.2 Calificative de sol utilizate în taxonomia luvosolurilor**

Calificativele de sol utilizate în taxonomia luvosolurilor sunt prezentate în Tabelul 8.

Tabel 8. Calificativele de sol utilizate în taxonomia luvosolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| albic | ab | *orizont Ea cu grosime 10 cm* |
| albeglosic | gl | *trecere glosică între Ea şi Bt, limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt, limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt.* |
| argilic | aa | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| amfigleic | ag | *gleic şi stagnic în acelaş timp (gc + st)* |
| alic | al | *orizont Bt cu proprietăţi alice (sol foarte acid, V 53%, conţinut de aluminiu schimbabil mare, capacitate de schimb cationic a argilei 24me/100g sol) pe mai puţin de jumătatea superioară a orizontului Bt (fără a îndeplini condiţiile de alosol).* |
| calcic | ka | *orizont CCa (carbonaţi 12% sau carbonaţi secundari friabili 5%) sau km (carbonaţi secundari friabili 1%) începând în 0 – 125 cm* |
| hiperdistric | hd | *Fără carbonaţi şi cu V 53% în orizontul de suprafaţă* |
| gleic | gc | *orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | ng | ***Gr*** *începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | dg | *orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| lamelar | la | *orizont Btla – Bt lamelar (specific unor subtipuri formate pe materiale nisipoase)* |
| litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| planic | pl | *schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| psamic | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzicalcaric | rk | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| rodic | ro | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| roşcat | rs | *orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR* |
| scheletic | qq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 50% sk 90%* |
| hiperscheletic | hq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%* |
| sodic | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| stagnic | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| umbric | um | *Orizont Au, V 53%* |
| tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm.* |

Tabel 9. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia luvosolurilor după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| rodic litic | ro.li | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| rodic stagnic | ro.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| vertic stagnic | vs.st | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| stagnic hiperdistric | st.hd | *solul prezintă orizont Ao fără carbonaţi, V 53 şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| stagnic planic | st.pl | *sol cu orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| vertic planic | vs.pl | *sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| roşcat batigleic | rs.dg | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| roşcat planic | rs.pl | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| roşcat stagnic | rs.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat planic stagnic | rs.pl.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat vertic | rs.vs | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm.* |
| roşcat vertic stagnic | rs.vs.st | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| roşcat vertic planic | rs.vs.pl | *sol cu orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 7,5YR, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm* |
| albeglosic stagnic | gl.st | *sol cu trecere glosică între Ea şi Bt (limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt), limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albeglosic epistagnic | gl.pt | *sol cu trecere glosică între Ea şi Bt (limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt), limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| albeglosic sodic | gl.st | *sSol cu trecere glosică între Ea şi Bt (limbi de pătrundere a orizontului Ea în Bt), limbile de orizont Ea constituie de 10% din volum în primii 10 cm ai orizontului Bt şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic batigleic | ab.dg | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| albic amfigleic | ab.ag | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont* ***Gr*** *(proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic litic | ab.li | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| albic planic | ab.pl | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm* |
| albic planic sodic | ab.pl.ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic planic stagnic | ab.pl.st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic planic epistagnic | ab.pl.pt | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| albic rodic | ab.ro | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR* |
| albic rodic litic | ab.ro.li | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| albic rodic stagnic | ab.ro.st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont Bt având în partea inferioară şi cel puţin în pete (în proporţie 50%) culori cu nuanţe în 5YR şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic sodic | ab.ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic stagnic | ab..st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic epistagnic | ab.pt | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| albic stagnic sodic | ab.st.ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic stagnic hiperdistric | ab.st.hd | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm orizont Ao sau fără carbonaţi şi V 53%* |
| albic vertic | ab.vs | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm* |
| albic vertic planic | ab.vs.pl | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial(Llv sau Ea) şi orizontul Bt, pe 7,5 – 15 cm.* |
| albic vertic sodic | ab.vs. ac | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.* |
| albic vertic stagnic | ab.vs.st | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| albic vertic epistagnic | ab.vs.pt | *sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |

**1.7.5.1.2.1 Corelarea luvosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea luvosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 10.

Tabel10. Corelarea luvosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS - 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 212 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Sol brun luvic (BP) | Luvosol neroşcat nealbic neglosic negleic @ Alosol nepreluvic nealbic (LV-rs-ar-gl-gc @AL-el-ab) | Luvosol neroşcat nealbic nealbeglosic negleic @ Alosol nepreluvic nealbic (LV-rs-ab-gl-gc @ AL-el-ab) | Luvosol neroşcat nealbic nealbeglosic negleic @ Alosol nepreluvic nealbic (LV-rs-ab-gl-gc @ AL-el-ab) |
| Sol brun roşcat luvic (RP) | Luvosol roşcat negleic (LVrs-gc) | Luvosol roşcat negleic (LVrs-gc) | Luvosol roşcat negleic (LVrs-gc) |
| Luvisol albic (SP) | Luvosol albic negleic @ Luvosol glosic negleic @ Alosol albic (LVab-gc @ LVgl-gc @ALab | Luvosol albic negleic @ Luvosol albeglosic negleic @ Alosol albic (LVab-gc @ LVgl-gc @ALab |  |

Corelarea luvosolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice: SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+este prezentată în Tabelul 11.

Tabel 11. Corelarea diferitelor subtipuri de luvosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| - | LV\* Luvosoluri\* | LV\* Luvosoluri\* | Toate diferitele subtipuri posibile |
| BP\* Soluri brune luvice | LV\* -rs-ab-gl-gc @ AL\*-el-ab Luvosoluri\*neroşcate nealbice neglosice şi/sau Alosoluri\* nepreluvice nealbice | LV\* -rs-ab-gl-gc @ AL\*-el-ab Luvosoluri\*neroşcate nealbice neglosice şi/sau Alosoluri\* nepreluvice nealbice | Toate diferitele subtipuri posibile de BP, respective de LV, cu excepţia celor roşcate, albice, albeglosice şi gleice şi/sau de AL, cu excepţia celor preluvice şi celor albice în SRTS+ |
| BP ti Sol brun luvic tipic | LV ti Luvosol tipic | LV ti Luvosol tipic | BP ti (SRCS) = LV ti @ LV ca @ LV rk @ LV qq, LV ti (SRCS/2003) include LV aa/lu/si, BP ti (SRCS) şi LV ti (SRTS-2012/2012+) include LV aa/lu/si/pm |
| - | - | LV al Luvosol alic | - |
| - | - | LVaa Luvosol argilic | - |
| - | LV ca Luvosol calcic | LV ca Luvosol calcic | - |
| BP ab Sol brun luvic oligobazic | - | LV hd Luvosol hiperdistric | - |
| - | - | LV gc Luvosol gleic | Unele soluri gleice în SRTS |
| - | LV gc Luvosol gleic | LV ng Luvosol endogleic | Unele soluri gleice în SRTS |
| BP gz Sol brun luvic gleizat | - | LV dgA Luvosol batigleicA | - |
| BP gz.pz Sol brun luvic gleizat-pseudogleizat (amfigleizat) | - | LV ag” Luvosol amfigleic” | LV ag” = LV dgA.st |
| - | - | LV la Luvosol lamelar | - |
| BP ls Sol brun luvic litic | LV li Luvosol litic | LV li Luvosol litic | - |
| - | - | LV lu Luvosol lutic | - |
| BP pl Sol brun luvic planic | LV pl Luvosol planic | LV pl Luvosol planic | - |
| - | LV ps Luvosol psamic | LV pm Luvosol psamic | Calificativ reintrodus ]n SRTS+ |
| - | LV rk Luvosol renzicalcaric | LV rk Luvosol renzicalcaric | - |
| BP ro Sol brun luvic rodic | LV ro Luvosol rodic | LV ro Luvosol rodic | - |
| BP ro.ls Sol brun luvic rodic litic | LV ro.li  Luvosol rodic litic | LV ro.li  Luvosol rodic litic | - |
| BP ro.pz Sol brun luvic rodic pseudogleizat | - | LV ro.st  Luvosol rodic stagnic | - |
| - | - | LV qq  Luvosol scheletic | - |
| - | LV qq  Luvosol scheletic | LV hq  Luvosol hiperscheletic | - |
| - | LV ac Luvosol sodic | LV ac Luvosol sodic | - |
| - | LV sd  Luvosol solodic | LV ac Luvosol sodic | - |
| BP pz  Sol brun luvic pseudogleizat | LV st  Luvosol stagnic | LV st  Luvosol stagnic | - |
| BP pz.ob  Sol brun luvic pseudogleizat oligobazic | - | LV st.hd  Luvosol stagnic  hiperdistric | - |
| BP pz.pl  Sol brun luvic pseudogleizat planic | - | LV st.pl  Luvosol stagnic  planic | - |
| - | LV um  Luvosol umbric | LV um  Luvosol umbric | - |
| - | - | LV vs Luvosol vertic | - |
| - | LV vs Luvosol vertic | LV vsA  Luvosol verticA | - |
| BP vs Sol brun luvic vertic | - | LV vs,  Luvosol vertic, | - |
| BP vs.pl Sol brun luvic vertic planic | LV vs.pl  Luvosol vertic planic | LV vs,.pl  Luvosol vertic, planic | - |
| BP vs.pz Sol brun luvic vertic pseudogleizat | - | LV vs,.st  Luvosol  vertic, stagnic | - |
| RP\* Soluri brun roşcate luvice | LV\*.rs-gc Luvosoluri\* roşcate negleice | LV\*.rs-gc Luvosoluri\* roşcate negleice | Toate diferitele subtipuri posibile de RP în SRCS. Respectiv de LV roşcate, cu excepţia celor gleice, în SRTS |
| Rp ti  Sol brun roşcat luvic tipic | LV rs Luvosol roşcat | LV rs Luvosol roşcat | RP ti = LV rs @ LV rs.qq, include LV rs aa/lu/si/pp |
| RP gz  Sol brun roşcat luvic gleizat | - | LV rs.dgA Luvosol roşcat batigleic | - |
| RP pl  Sol brun roşcat  luvic planic | LV rs.pl Luvosol roşcat planic | LV rs.pl Luvosol roşcat planic | - |
| RP pl.pz  Sol brun roşcat luvic  planic pseudogleizat | - | LV rs.pl.st Luvosol roşcat planic stagnic |  |
| RP pz  Sol brun roşcat  luvic planic | - | LV rs.st  Luvosol roşcat stagnic |  |
| RP vs  Sol brun roşcat  luvic vertic | - | LV rs.vs, Luvosol roşcat vertic, |  |
| RP vs.pl  Sol brun roşcat  Luvic vertic planic | - | LV rs.vs,.pl Luvosol roşcat vertic, planic |  |
| RP vs.pz  Sol brun roşcat  luvic vertic pseudogleizat | - | LV rs.vs,.st Luvosol roşcat vertic, stagnic |  |
| SP\* Luvisoluri albice\* | LV\*.ab-gc  @ LV\*.gl-gc  @ AL\*.ab Luvosoluri\* albice negleice şi/sau Luvosoluri\* glosice negleice şi/sau Alosoluri\* albice | LV\*.ab-gc  @ LV\*.gl-gc  @ AL\*.ab Luvosoluri\* albice negleice şi/sau Luvosoluri\* albeglosice negleice şi/sau Alosoluri\* albice | Toate diferitele subtipuri posibile de SP în SRCS, respectiv albice negleice şi/sau albeglosice negleice, precum şi/sau de AL albice în SRTS. |
| SP ti Luvisol albic tipic | LV ab Luvosol albic | LV ab Luvosol albic |  |
| SP gl Luvisol albic glosic | LV gl Luvosol glosic | LV gl  Luvosol albeglosic |  |
| SP gl.pz Luvisol albic glosic pseudogleizat | - | LV gl.st  Luvosol albeglosic stagnic |  |
| SP gl.pg Luvisol albic glosic pseudogleic | - | LV gl.pt  Luvosol albeglosic epistagnic |  |
| SP gl.ac Luvisol albic glosic alcalizat | - | LV gl.ac,  Luvosol albeglosic sodic, |  |
| SP gz  Luvisol albic gleizat | - | LV ab.dgA  Luvosol albic batigleicA |  |
| SP gz-pz  Luvisol albic gleizat pseudogleizat (amfigleizat) | - | LV ab.ag”  Luvosol albic amfigleic” | LV ab.ag” = LV ab.dgA.st |
| SP gz-pg Luvisol albic gleizat pseudogleic (amfigleic) | - | LV ab.ag, Luvosol albic amfigleic, | LV ab.ag, = LV ab.dgA.pt |
| SP ls Luvisol albic litic | LV ab.li Luvosol albic litic | LV ab.li Luvosol albic litic | - |
| SP pl Luvisol albic planic | LV ab.pl Luvosol albic planic | LV ab.pl Luvosol albic planic | - |
| SP pl.ac Luvisol albic planic alcalizat | - | LV ab.pl.ac, Luvosol albic planic sodic, | - |
| SP pl.pz Luvisol albic planic pseudogleizat | - | LV ab.pl.st Luvosol albic planic stagnic | - |
| SP pl.pg Luvisol albic planic pseudogleic | - | LV ab.pl.pt  Luvosol albic planic epistagnic | - |
| SP ro Luvisol albic rodic | LV ab.ro Luvosol albic rodic | LV ab.ro Luvosol albic rodic | - |
| SP ro.ls  Luvisol albic rodic litic | LV ab.ro.li Luvosol albic rodic litic | LV ab.ro.li Luvosol albic rodic litic | - |
| SP ro.pz  Luvisol albic rodic pseudogleizat | - | LV ab.ro.st Luvosol albic rodic stagnic | - |
| SP ac  Luvisol albic alcalizat | - | LV ab.ac,  Luvosol albic sodic, | - |
| SP pz Luvisol albic pseudogleizat | - | LV ab.st  Luvosol albic stagnic | - |
| SP pg Luvisol albic pseudogleic | - | LV ab.pt  Luvosol albic epistagnic | - |
| SP pz.ac Luvisol albic pseudogleizat alcalizat | - | LV ab.st.ac,  Luvosol albic stagnic sodic, | - |
| SP pz.ob Luvisol albic pseudogleizat oligobazic | - | LV ab.st.hd  Luvosol albic stagnic hiperdistric | - |
| SP vs Luvisol albic vertic | - | LV ab.vs, Luvosol albic vertic, | - |
| SP vs.pl Luvisol albic vertic planic | - | LV ab.vs,.pl Luvosol albic vertic, planic | - |
| SP vs.ac Luvisol albic vertic alcalizat | - | LV ab.vs,.ac, Luvosol albic vertic, sodic, | - |
| SP vs.pz Luvisol albic vertic pseudogleizat | - | LV ab.vs,.st Luvosol albic vertic, stagnic | - |
| SP vs.pg Luvisol albic vertic pseudogleic | - | LV ab.vs,.pt  Luvosol albic vertic, epistagnic | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**1.7.5.1.3 Calificative de sol utilizate în taxonomia planosolurilor**

Calificativele de sol utilizate în taxonomia planosolurilor sunt prezentate în Tabelul și Tabelul

Tabel 12. Calificativele de sol utilizate în taxonomia planosolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| albic | ab | *orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| batigleic | dg | *orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm. şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| epistagnic | pt | *orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm. şi orizont W începând în 25 – 50 cm.* |
| lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| molic | mo | *orizont Am (V53%), orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| psamic | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| rendzicalcaric | rk | *orizont C cu carbonaţi reziduali din roci calcaroase (Ck) sau fragmente scheletice (sk0) calcaroase ori concreţiuni, (nu îndeplineşte toate condiţiile de Cca sau km), începând în 0-125 cm.* |
| silitic | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao* |
| sodic | ac | *orizont* ***ac*** *(hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| stagnic | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| vertic | vs | *orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm., schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |

Tabel 13. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia planosolurilor după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| albic batigleic | ab.dg | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| albic epistagnic | ab.pt | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| molic batigleic | mo.dg | *Sol cu orizont orizont Am (V53%), orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm., orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| molic vertic | mo.vs | *Sol cu orizont orizont Am (V53%), orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm. orizont Elv, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |
| vertic epistagnic | ab.pt | *Sol cu orizont Elv cu grosime 10 cm, orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului, schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Elv) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm.* |
| albic vertic | ab.vs | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm , schimbare texturală bruscă între orizontul eluvial (Ea) şi orizontul Bt, pe mai puţin de 7,5 cm* |

**1.7.5.1.3.1 Corelarea planosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea planosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Corelarea diferitelor subtipuri de planosoluri este prezentată în Tabelul 13

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de preluvosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| Planosoluri\* (PL)\* | Planosoluri\* (PL)\* | Planosoluri\* (PL)\* | Toate diferitele subtiputi posibile |
| Planosol tipic PL ti | Planosol tipic PL ti | Planosol tipic PL ti | Pl ti (SRCS) = PL ti @ PL rk. Sunt incluse PL lu/si/pm |
| Planosol albic PL al | Planosol albic  PL ab | Planosol albic – PL ab | - |
| Planosol albic gleizat Pl al gz | - | Planosol albic batigleicA  PL ab dgA | - |
| Planosol albic pseudogleic – PL al pg | - | Planosol albic epistagnic PL ab pt | - |
| Planosol albic vertic Pl al vs | - | Planosol albic vertic, – Pl ab vs, |  |
| Planosol gleizat Pl gz | - | Planosol batigleicA PL dgA | - |
| - | - | Planosol lutic PL lu | - |
| Planosol molic – PL mo | - | Planosol molic PL mo | - |
| Planosol molic gleizat PL mo gz | - | Planosol molic batigleicA PL mo dgA | - |
| Planosol molic vertic PL mo vs | - | Planosol molic vertic’ – PL mo vs’ | - |
| - | - | Planosol psamic Pl pm | - |
| -- | - | Planosol renzicalcaric PL rk | - |
| - | - | Planosol silitic Pl si | - |
| - | Planosol sodic – PL ac | Planosol sodic – PL ac | - |
| - | Planosol solodic PL sd | planosol sodic  PL ac | - |
| Planosol alcalizat PL ac | - | Planosol sodic’ PL ac’ | - |
| - | Planosol stagnic PL st | Planosol stagnic PL st | - |
| Planosol pseudogleic PL pg | - | Planosol epistagnic PL pt | - |
| - | - | Planosol vertic PL vs | - |
| - | Planosol vertic PL vs | Planosol verticA PL vsA | - |
| Planosol vertic PL vs | - | Planosol vertic’ PL vs’ | - |
| Planosol vertic pseudogleic PL vs.pg | - | Planosol vertic’epistagnic PL vs’.pt | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**1.7.5.1.4 Calificativele de sol utilizate în taxonomia alosolurilor**

În Tabelul 15 și Tabelul sunt prezentate calificativele de sol utilizate în taxonomia alosolurilor.

Tabel 15. Calificativele de sol utilizate în taxonomia alosolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| Albic | ab | *orizont Ea cu grosime 10 cm* |
| Argilic | aa | *textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| Cambiargic | cr | *soluri cu condiîii de orizont Bv în prima parte şi de orizont Bt ăn a doua parte* |
| Litic | li | *rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| Lutic | lu | *textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă)* |
| Preluvic | el | *sol având orizont Bt slab conturat şi fără orizont E* |
| Psamic | ps | *textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| Silitic | si | *sol cu texturî mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| Scheletic | qq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 50% sk 90%* |
| Hiperscheletic | hq | *orizonturi Ao şi Bt sau numai Bt scheletice, 75% sk 90%* |
| Stagnic | st | *orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Umbric | um | *orizont Au, V 53%* |
| Tipic | ti | *prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |

Tabel 16. Calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia alosolurilor după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale |
| Molic batigleic | mo.dg | *sol cu orizont Am (V%55) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Molic vertic | mo.vs | *sol cu orizont Am (V%55 ) şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm* |
| Vertic epistagnic | vs.pl | *Sol cu orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului A şi 100 cm şi orizont W începând în 25 – 50 cm ai profilului* |
| Albic batigleic | ab.dg | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| Albic stagnic | ab..st | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.* |
| Albic epistagnic | ab.pt | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont W începând în primii 25 – 50 cm ai profilului* |
| Albic vertic | ab.vs | *Sol cu orizont Ea cu grosime 10 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Ao şi 100 cm* |

**1.7.5.1.4.1 Corelarea alosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea alosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul 17.

Tabel 17.Corelarea alosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Sol brun argiloiluvial şi/sau Brun luvic şi sau/ Luvisol albic holoacide  BDha@BPha@SPha | Alosol - Al | Alosol - Al | Alosol - Al |

Corelarea alosolurilor la nivel de subtip cu subtipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea diferitelor subtipuri de alosol este prezentată în Tabelul 18

Tabel 18. Corelarea diferitelor subtipuri de alosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| Sol brun argiloiluvial şi/sau Brun luvic şi sau/ Luvisol albic holoacide  BDha@BPha@SPha | Alosol\* - Al | Alosol \*- Al | Toate diferitele subtiputi posibile de BD holoacide şi/sau BP holoacide şi/sau SP holoacide, restectiv de AL în STRS |
| Sol brun luvuc holoacid Bp ha | Alosol tipic AL ti | Alosol tipic AL ti | - |
| Luvisol albic holoacid  BP ha | Alosol albic AL ab | Alosol albic AL ab | - |
| - | - | Alosol argilic AL aa | - |
| - | Alosol cambiargic AL cr | Alosol cambiargic AL cr | - |
| - | Alosol litic AL li | Alosol litic AL li | - |
| - | - | Alosol lutic AL lu | - |
| Sol brun argiloiluvial holoacid BD ha | Aposol preluvic AL el | Alosol preluvic  AL el | - |
| - | - | Alosol psamic  AL pm | - |
| - | - | Alosol scheletic  AL qq | - |
| - | Alosol scheletic  AL qq | Alosol hiperscheletic  AL hq | - |
| - | - | Alosol silitic AL si | - |
| - | Alosol stagnic AL st | Alosol stagnic AL st | - |
| - | Alosol umbric  AL um | Alosol umbric  AL um | - |

*Notificaţie:*

*\* - toate diferitele subtipuri de sol.*

*A - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003 (cu excepţia termenului batigleicA).*

*′ sau ′′ - termen SRTS-2012 modificat conform definiţiei SRTS-2003.*

**1.7.6. Elemente de bază ale taxonomiei vertisolurilor**

În funcţie de caracteristicile comune şi gradul de manifestare a elementelor de diagnostc specifice, clasa vertisoluri cuprinde tipurile de sol : vertosol și pelusol.

În Tabelul 2 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei vertisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+,

Tabel 1. Echivalarea tipurilor de vertisoluri la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| **-** |  | Vertisol (VS) |  |
| - | Vertisol (VS) | Vertisol @ Pelosol vertic  (VS @ PL vs |  |
| Vertisol (VS) |  | Vertosol ngleic @ Pelosol vertic negleic  VS –gc @ PE vs-gc |  |
|  |  | Pelosol (PE) |  |
| - |  | Pelosol (PE) |  |
| - | Pelosol (PE) | Pelosol nevertic @ Pelosol PE –vs @ PE |  |

**Calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia vertisolurilor**

Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS 2012+ utilizează, la nivel de subtip de sol, calificative simple şi calificative combinate. Calificativele utilizate în taxonomie redau caracteristici, proprietăţi, însuşiri ale solurilor rezultate în cursul procesului complex al pedogenezei.

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia vertisolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia vertisolurilor

(după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: VERTISOL (VS)** | | |
| VS Vertosoluri | VS |  |
| tipic | ti | *Prezintă condițiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv* |
| gleic | gc | *solul prezintă orizont Gr începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | ng | *solul prezintă orizont Gr începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | dg | *orizont Gr începând în 100 – 200 cm.* |
| batigleic sodic | dg.ac | *cu orizont Gr începând în 100 – 200 cm, solul prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| natric | na | *Cu orizont na in 0 – 50 cm* |
| nodulocalcaric | nc | *Prezintă noduli calcaroși diseminați în masa solului în 0 – 100 cm* |
| salic | sa | *Cu orizont sa în 0 – 50 cm* |
| salinic | sc | *solul prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| sodic | ac | *solul prezintă orizont ac (hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în 50 – 100 cm.* |
| stagnic | st | *Cu orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |

**1.7.6.1.1 Corelarea vertosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea vertosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Corelarea diferitelor subtipuri de vertosolurilor este prezentată în Tabelul 13

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de vertosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| - |  | VS Vertosoluri | Toate diferitele tipuri posibile |
| - | VS Vertosoluri | VS @ PE .vs Vertosoluri și/sau Pelosoluri vertice | Toate diferitele tipuri posibile de Vs în SRTA-2003, respectiv VS și/sau PE vertice în SRTS-2012 |
| VS Vertosoluri | - | VS –gc @ PE vs-gc Vertosoluri negleice și/sau Pelosoluri vertice negleice | Toate diferitele tipuri posibile de Vs în SRTA-2003, respectiv VS negleice șți/sau de PE vertice negleice în SRTS-2012 |
| VS ti Vertosoluri tipice | VS ti Vertosoluri tipice | VS ti Vertosoluri tipice | - |
| - | - | VS gc Vertosol gleic | Unele soluri gleice în SRCS |
| - | VS gc Vertosol gleic | VS ng  Vertosol endogleic | Unele soluri gleice în SRCS |
| VS gz Vertosol gleizat | - | VS dg Vertosol batigleic | - |
| VS gz.ac Vertosol gleizat alcalizat | - | VS dg.ac Vertosol batigleic sodic | - |
| - | - | VS na Vertosol bnatric | - |
| - | VS nc Vertosol nodulocalcaric | VS nc Vertosol nodulocalcaric | - |
| - | - | VS sa Vertosol salic | - |
| - | VS sc Vertosol salinic | VS sc Vertosol salinic | - |
| VS sc Vertosol salinizat | - | VS sc Vertosol salinic | - |
| - | VS ac Vertosol sodic | VS ac Vertosol sodic | - |
| VS ac Vertosol alcalizat | - | VS ac Vertosol sodic | - |
| VS pz Vertosol pseudogleizat | VS st Vertosol stagnic | VS st Vertosol stagnic | - |
| VS cr Vertosol cromic | VS br Vertosol brunic | PE vs Pelosol vertic | - |
| VS cr.gz Vertosol cromic gleizat | - | PE vs dg Pelosol vertic batigleic- | - |
| VS cr.sc Vertosol cromic salinizat | - | PE vs sc Pelosol vertic salinic | - |
| VS cr.ac Vertosol cromic alcalizat | - | PE vs ac Pelosol vertic sodic | - |
| VS cr.pz Vertosol cromic pseudogleizat | - | PE vs st Pelosol vertic stagnic | - |

**1.7.6.2 Calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia pelosolurilor**

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia pelosolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia pelosolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: PERLOSOL (PE)** | | |
| tipic | ti | *prezintă condițiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv* |
| vertic | vs | *solul prezintă orizont contractil-gonflant începând ântre baza orizontului A și 100 cm adâncime* |
| vertic batigleic- | vs.dg | *solul prezintă orizont contractil-gonflant începând ântre baza orizontului A și 100 cm adâncime și orizont Gr începând în 100 – 200 cm.* |
| vertic salinic | vs.sc | *solul prezintă orizont contractil-gonflant începând ântre baza orizontului A și 100 cm adâncime și orizont sa în 0 – 50 cm* |
| vertic sodic | vs.ac | *solul prezintă orizont contractil-gonflant începând ântre baza orizontului A și 100 cm adâncime și prezintă orizont ac (hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în 50 – 100 cm.* |
| vertic stagnic | vs.st | *solul prezintă orizont contractil-gonflant începând ântre baza orizontului A și 100 cm adâncime și orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |
| aluvic | al | *solul s-a format pe materiale parentale aluvice* |
| argic | ar | *prezintă orizont argic - Bt* |
| entic | en | *prezintă o dezvoltare extrem de slabă, incipientă, sau nu îndeplinește condițiile unui tip de sol* |
| gleic | gc | *solul prezintă orizont Gr începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | ng | *solul prezintă orizont Gr începând în 50 – 100 cm.* |
| natric | na | *cu orizont na in 0 – 50 cm* |
| salic | sa | *cu orizont sa în 0 – 50 cm* |
| salinic | sc | *solul prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| sodic | ac | *solul prezintă orizont ac (hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în 50 – 100 cm.* |
| stagnic | st | *Cu orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm* |

**1.7.6.2.1 Corelarea pelosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea pelosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Corelarea diferitelor subtipuri de vertosolurilor este prezentată în Tabelul

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de pelosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| - | PE br @ VS br Pelosoluri brunice și/sau Vertosoluri brunice | PE Pelosoluri | Toate diferitele subtipuri posibile de PE în SRTS 2012, respectiv PE brunice și/sau VS brunice în SRTS-2003  O parte din unele soluri vertice în SRCS |
| - | PE Pelosoluri | PE @ PE -vs Pelosoluri  și/sau Pelosoluri nevertice | Toate diferitele subtipuri posibile de PE în SRTs-2003, respectiv PE și/sau PE nevertice în SRTS+. O parte din unele soluri vertice în SRCS |
| - | PE br Pelosol brunic | PE ti Pelosol tipic | O parte din unele soluri vertice în SRCS |
| - | PE ti Pelosol tipic | PE ti Pelosol tipic | O parte din unele soluri vertice în SRCS |
| - | PE al.br Pelosol aluvic brunic | PE al Pelosol aluvic | O parte din unele soluri aluvice vs în SRCS |
| - | PE ar.br Pelosol argic brunic | PE ar Pelosol argic | O parte din unele soluri argic vs în SRCS |
| - | PE ar Pelosol argic | PE ar Pelosol argic | O parte din unele soluri argice vs în SRCS |
| - | PE en.br Pelosol entic brunic | PE en Pelosol entic | - |
| - | - | PE gc Pelosol gleic | Unele soluri gleice vs în SRCS |
| - | PE gc Pelosol gleic | PE ng  Pelosol endogleic | Unele soluri gleice vs în SRCS |
| - | PE na.br Pelosol natric brunic | PE na Pelosol natric | O parte din unele soluri natrice vs în SRCS |
| - | PE sa.br Pelosol salic brunic | PE sa Pelosol salic | O parte din unele soluri salice vs în SRCS |
| - | PE sc.br Pelosol salinic brunic | PE sc Pelosol salinic | O parte din unele soluri salinice vs în SRCS |
| - | PE ac.br Pelosol sodic brunic | PE ac. Pelosol sodic | O parte din unele soluri sodice vs în SRCS |
| - | PE st.br Pelosol stagnic brunic | PE st. Pelosol stagnic | O parte din unele soluri stagnice vs în SRCS |
| - | PE st Pelosol stagnic | PE st Pelosol stagnic | O parte din unele soluri stagnice vs în SRCS |
| VS cr Vertisol cromic | VS br  Vertosol brunic | PE st Pelosol vertic | - |
| VS cr.gz Vertosol cromic gleizat | - | PE vs dg Pelosol vertic batigleic- | - |
| VS cr.sc Vertosol cromic salinizat | - | PE vs sc Pelosol vertic salinic | - |
| VS cr.ac Vertosol cromic alcalizat | - | PE vs ac Pelosol vertic sodic | - |
| VS cr.pz Vertosol cromic pseudogleizat | - | PE vs st Pelosol vertic stagnic | - |

**1.7.7 Elemente de bază ale taxonomiei hibrisolurilor**

În funcţie de caracteristicile comune şi gradul de manifestare a elementelor de diagnostic specifice, clasa HIDRISOLURI cuprinde tipurile de sol **: STAGNOSOL şi GLEIOSOL**.

În Tabelul 1 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei HIDRISOLURI cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 1. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| **\_** | Gleiosol (GS) | Gleiosol (GS) | Gleiosol (GS) |
| Sol gleic (GC) | - | Gleiosol (GS) | Gleiosol (GS) |
| - | Stagnosol (SG) | Stagnosol (SG) | Stagnosol (SG) |
| Sol pseudogleic (PG) | - | Stagnosol negleic (SG -ng) | Stagnosol negleic (SG -ng) |
| - | Limnosol (LM) |  | Limnosol (LM) |

**1.7.7.1 Calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia hidrisolurilor.**

Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS 2012+ utilizează, la nivel de subtip de sol, calificative simple şi calificative combinate. Calificativele utilizate în taxonomie redau caracteristici, proprietăţi, însuşiri ale solurilor rezultate în cursul procesului complex al pedogenezei.

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia hidrisolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia hidrisolurilor

(după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: GLEIOSOL (GS)** | | |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| aluvic | al | *solul s-a format pe seama unor materiale aluvice (în lunci şi terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc).* |
| argilic | aa | *solul prezintă textură fină (argiloasă şi lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| calcaric | ka | *solul prezintă carbonați de la suprafață sau începând în 0 – 50 cm.* |
| gleic | gc | *solul prezintă orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) începând în 50 – 125 cm.* |
| cambic | cb | *solul prezintă orizont Bv* |
| cernic | ce | *solul prezintă orizont Am cu cr. 2 , care continuă cu un orizont care prezintă culori de Am cel puțin în prima parte a orizontului intermediar AC sau B* |
| distric | di | *solul prezintă proprietăți districe (fără carbonați și cu V 53% în orizontul superior sau la nivelul lui Bv* |
| molic | mo | *solul prezintă orizont Am (V53%)* |
| histic | tb | *solul prezintă orizont histic, T are grosimi între 20 – 50 cm* |
| lutic | lu | *solul prezintă textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| eutric | eu | *solul prezintă proprietăți eutrice, fără carbonați și cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață.* |
| psamic | ps | *solul prezintă textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| mlăștinos | ml | *solul este complet gleizat, cu Gr de la suprafață,culori de reducere 90%, apă la suprafață în cea mai mare parte din an.* |
| silitic | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao.* |
| salinic | sc | *solul prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| sodic | ac | *solul prezintă orizont ac (hiponatric) în 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în 50 – 100 cm.* |
| tionic | to | *solul prezintă orizont sulfuratic (sf) în 0 - 125 cm.Prin schimbarea condițiilor de reducere în condiții oxidante, orizontul sulfuratic poate trece în orizont sulfuric.* |
| tipic | ti | *solul prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| umbric | um | *solul prezintă orizont Au umbric, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53%.* |
| **TIPUL DE SOL: STAGNOSOL (SG)** | | |
| albic | ab | *solul prezintă orizont Ea cu grosimi 10 cm* |
| albic batigleic | ab.dg | *solul prezintă orizont Ea cu grosimi 10 cm și orizont Gr începând în 100 – 200 cm.* |
| amfigleic |  | *solul este gleic şi stagnic în acelaşi timp (gc + st)* |
| albic planic | ab.pl | *solul prezintă orizont Ea cu grosimi 10 cm, schimbare texturașă bruscă între orizontul luvic (El sau Ea) și orizontul Bt pe 7,5 – 15 cm* |
| vertic albic | vs.ab | *solul prezintă orizont contractile-gonflant începând ântre baza orizontului A sau Ea și 100 cm adâncime* |
| vertic luvic | vs.lv | *solul prezintă orizont contractile-gonflant începând ântre baza orizontului A sau Elv și 100 cm adâncime* |
| proxistagnic | xt | *solul prezintă orizont W începând în 0 – 25 cm* |
| epistagnic | pt | *solul prezintă orizont W începând în 25 – 50 cm* |
| argilic | aa | *solul prezintă textură fină (argiloasă şi lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| gleic |  | *solul prezintă orizont Gr începând în 50 – 125 cm.* |
| endogleic | ng | *solul prezintă orizont Gr începând în 50 – 100 cm.* |
| batigleic | dg | *cu orizont Gr începând în 100 – 200 cm.* |
| clinogleic | cl | *solul prezintă un exces temporar de apă, provenită din precipitaţii şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului situat pe versant, prezentând astfel orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Go începând în 0 – 200 cm.* |
| lutic | lu | *solul prezintă textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| histic | tb | *solul prezintă cu orizont T 50 cm* |
| psamic | ps | *solul prezintă extură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| planic | pl.dg | *solul prezintă schimbare texturală bruscă între orizontul luvic (El sau Ea) și orizontul Bt pe 7,5 – 15 cm* |
| planic histic | pl.tb | *solul prezintă schimbare texturală bruscă între orizontul luvic (El sau Ea) și orizontul Bt pe 7,5 – 15 cm și orizont T cu grosimi 50 cm* |
| luvic planic | lv.pl | *solul prezintă orizont Elv sau Ea cu grosime 10 cm și schimbare texturală bruscă între orizontul luvic (El sau Ea) și orizontul Bt pe 7,5 – 15 cm.* |
| preluvic | el | *solul prezintă orizont Bt slab conturat și fără orizont El* |
| luvic | lv | *solul prezintă orizont Elv sau Ea cu grosime 10 cm* |
| luvic batigleic | lv.dg | *cu orizont Elv sau Ea cu grosime 10 cm,și orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm.* |
| molic | mo | *solul prezintă orizont Am (V53%)* |
| silitic | si | *solul prezintă textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao.* |
| tipic | ti | *solul prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |
| umbric | um | *solul prezintă orizont A umbric, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53% (orizont Au)* |
| umbric luvic | um.lv | *solul prezintă orizont A umbric, având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53% (orizont Au) și orizont Elv sau Ea cu grosime 10 cm* |
| umbric luvic planic | um.lv.  pl | *solul prezintă caracteristici ale orizontului A molic, dar având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53% (orizont Au) și orizont Elv sau Ea cu grosime 10 cm, schimbare texturală bruscă între orizontul luvic (El sau Ea) și orizontul Bt pe 7,5 – 15 cm.* |
| umbric planic | um.pl | *solul prezintă caracteristici ale orizontului A molic, dar având un grad de saturaţie în baze mai mic sau egal cu 53% (orizont Au), schimbare texturală bruscă între orizontul luvic (El sau Ea) și orizontul Bt pe 7,5 – 15 cm.* |
| vertic | vs | *solul prezintă orizont contractile-gonflant începând ântre baza orizontului A sau E și 100 cm adâncime* |
| **TIP DE SOL: LIMNOSOL (LM)** | | |
| pelic | pe |  |
| calcaric | ka | *solul prezintă carbonați de la suprafață sau începând în 0 – 50 cm.* |
| distric | di | *solul prezintă proprietăți districe, cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață.* |
| entic | en | *,,solul” are o dezvoltare extrem de slabă (incipientă) nu îndeplinește integral condițiile de tip de sol* |
| eutric | eu | *solul prezintă proprietăți eutrice, fără carbonați și cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață.* |
| histic | hs | *solul prezintă cu orizont T 50 cm* |
| lutic | lu | *solul prezintă textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).* |
| psamic | pm | *solul prezintă extură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă al solului mineral.* |
| salinic | sc | *solul prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm.* |
| salsodic | ss | *Sol care este salinic și sodic ân același timp* |
| silitic | si | *sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul Ao.* |
| tionic | to | *solul prezintă orizont sulfuratic (sf) în 0 - 125 cm.Prin schimbarea condițiilor de reducere în condiții oxidante, orizontul sulfuratic poate trece în orizont sulfuric.* |

**1.7.7.1.1 Corelarea gleiosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea gleiosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Corelarea diferitelor subtipuri de gleiosol este prezentată în Tabelul 13

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de gleiosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| - | GS\* Gleiosoluri\* | GS\* Gleiosoluri\* | Toate diferitele tipuri posibile GS\*(SRTS)=GC\*ml@LC\*ml(STCS);GS\*(SRTS)=GC\*ml@LC\*ml-GC\*ml.ps-GC\*mlpn-LC\*ml.ps-LC\*mlpn (SRCS) |
| GC Soluri gleice | - | GS\* Gleiosoluri\* | Toate diferitele tipuri posibile GC\*(SRCS)=GS\*(SRTS+);GS\*=GS\*-ce@\*\*\*gc-CZ\*gc-FZ\*gc.ce-SN\*gc-SC\*gc-PS\*gc@SC\*ps@SN\*pn |
| - | Gleiosol aluvic GS al | Gleiosol aluvic GS al |  |
| - | Gleiosol pelic GC pe | Gleiosol argilic GS aa | Calificativ reintrodus in SRTS+ |
| Sol gleic tipic GC ti | - | aluviosol amfigleic AS ag |  |
| - | Gleiosol calcaric GS ka | Gleiosol calcaric GS ka |  |
| Sol gleic tipic GC ti | - | Gleiosol gleic  GS gc | GC ti(SRCS) include AS gc aa/lu/si/pm |
| Sol gleic cambic mlăștinos  GC ca.ml | Gleiosol cambic GS cb | Gleiosol cambic GS cb |  |
| - | - | Gleiosol cernic GS ce |  |
| - | - | Gleiosol clinogleic GS cl |  |
| -- | - Gleiosol distric GS di | Gleiosol distric GS di |  |
| Sol gleic molic mlăștinos  GC mo.ml - | Gleiosol molicGS mo | Gleiosol molicGS mo |  |
| Sol gleic turbos mlăștinos  GC tb.ml | Gleiosol histicGS tb | Gleiosol histicGS tb |  |
| -- | - | Gleiosol lutic  GS lu |  |
| -- | Gleiosol eutric GS eu | Gleiosol eutric GS eu |  |
| -- | Gleiosol psamic GS pm | Gleiosol psamic GS pm |  |
| Mlaștină | Gleiosol mlăștinos GS ml | Gleiosol mlăștinos  GS ml | Mlaștină, cu apă la suprafață în cea mai mare parte din an, complet gleizat la supraf. Culori de reducere 90% |
| - | - | Gleiosol silitic GS si | si |
| - Sol gleic mlăștinos salinizat  GCml.sc | - | Gleiosol salinic GS sc | sc |
|  | - | Gleiosol sodic  GS ac | ac |
|  | - | Gleiosol tionic GS to | to |
|  | Sol gleic mlăștinos GC ml | Gleiosol tipic GS ti | GC ml(SRCS) si GS ti (SRTS 2012) includ GS aa/lu/si/pm |
| Sol gleic umbric mlăștinos  GC um.ml | Gleiosol umbric GS um | Gleiosol umbric GS um | um |

**1.7.7.1.2 Corelarea stagnosolurilorla nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea stagnosolurilorla nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de stagnosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| PG Soluri pseudogleice | - | Stagnosoluri negleice SG -gc | Toate diferitele tipuri de PG în SRCS, resp. GS negleice în SRTS-2012 |
| PG al  Sol pseudogleic  albic | Stagnosol albic SG ab | Stagnosol albic SG ab | - |
| PG al.gz  Sol pseudogleic  albic gleizat | *-* | Stagnosol albic batigleic  SG ab.dg | - |
| PG al.pl  Sol pseudogleic  Albic planic | Stagnosol albic planic SG ab.pl | Stagnosol albic planic SG ab.pl | - |
| PG ml  Sol pseudogleic  mlăștinos | *-* | proxistagnic | Orizont W în 0 – 20cm (SG ti-pl), include SGxt aa/lu/si/pm |
| PG ti Sol pseudogleic  tipic | *-* | epistagnic | Orizont W în 0 – 50cm  (SG ti-xt), SG pt aa/lu/si/pm |
| *-* | *-* | Stagnosol argilic SG aa | - |
| *-* | *-* | Stagnosol gleic SG gc | - |
| *-* | Stagnosol gleic SG gc | endogleic | - |
| PG gz  Sol pseudogleic  gleizat | *-* | Stagnosol batigleic SG dg | - |
| *-* | *-* | Stagnosol clinogleic SG cl | - |
| *-* | *-* | Stagnosol lutic SG lu | - |
| PG tb  Sol pseudogleic  turbos | Stagnosol histic SG tb | Stagnosol histic SG tb | - |
| *-* | *-* | Stagnosol psamic SG ps | - |
| PG pl  Sol pseudogleic  planic | Stagnosol planic  SG pl.dg | Stagnosol planic  SG pl.dg | - |
| PG pl.tb  Sol pseudogleic  Planic turbos | Stagnosol planic histic SG | Stagnosol planic histic SG | - |
| PG pl.gz  Sol pseudogleic  Planic gleizat | - | Stagnosol planic batigleic SG pl dg | - |
| PG pl.ml  Sol pseudogleic  Planic mlăstinos | - | Stagnosol planic proxistagnic SG pl xt | - |
| PG lv.pl  Sol pseudogleic  luvic | Stagnosol luvic planic SG lv.pl | Stagnosol luvic planic SG lv.pl | - |
| *-* | *-* | Stagnosol preluvic SG el | - |
| PG lv  Sol pseudogleic  luvic | Stagnosol luvic GS lv | Stagnosol luvic GS lv | - |
| PG lv.gz  Sol pseudogleic  Luvic gleizat | *-* | Stagnosol luvic batigleic SG lv.dg | - |
| PG mo  Sol pseudogleic  molic | Stagnosol molic  SG mo | Stagnosol molic  SG mo | - |
| *-* | *-* | Stagnosol silitic SG si | - |
| *-* | tipic ti | tipic | CG ti = (SRTS)=SG xt@SG pt(SRTS+)=PG ml@Pgti (SRCS), include SG aa/lu/si/pm |
| PG um  Sol pseudogleic  umbric | Stagnosol umbric SG um | Stagnosol umbric SG um | - |
| PG um.lv  Sol pseudogleic  umbric luvic | Stagnosol umbric luvic SG um.lv | Stagnosol umbric luvic SG um.lv | - |
| PG um.lv.pl  Sol pseudogleic  umbric luvic | Stagnosol umbric luvic planic SG um.lv | Stagnosol umbric luvic planic SG um.lv | - |
| PG um.pl  Sol pseudogleic  umbric planic | Stagnosol umbric planic SG um.pl | Stagnosol umbric planic SG um.pl | - |
| *-* | Stagnosol vertic SG vs | Stagnosol vertic SG vs | - |
| PG vs.al  Sol pseudogleic vertic albic | - | Stagnosol vertic albic SG vs.ab | - |
| PG vs.lv  Sol pseudogleic vertic luvic | - | Stagnosol vertic luvic SG vs.lv | - |

**1.7.7.1.3 Corelarea limnosolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea limnosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de limnosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| LM Limnosoluri | LM Limnosoluri | LM Limnosoluri | Toate diferitele tipuri posibile |
| Limnosol tipic LM ti | - | Limnosol tipic LM ti | Orizont Am(A limnic) include lm aa/lu/si/pm |
| **-** | Limnosol pelic LM pe | Limnosol pelic LM pe |  |
| **-** | Limnosol calcaric LM ka | Limnosol calcaric LM ka |  |
| **-** | Limnosol distric LM di | Limnosol distric LM di |  |
| **-** | Limnosol entic LM en | Limnosol entic LM en |  |
| **-** | Limnosol eutric LM su | Limnosol eutric LM su |  |
| **-** | Limnosol histic LM hs | Limnosol histic LM hs | Orizont Tnt cu o grosime 50 cm |
| **-** | **-** | Limnosol lutic LM lu |  |
| **-** | **-** | Limnosol psamic LM pm | Calificativ reintrodus în SRTS+ |
| **-** | Limnosol salinic LM sc | Limnosol salinic LM sc |  |
|  | Limnosol salsodic LM ss | Limnosol salsodic LM ss |  |
| **-** | **-** | Limnosol silitic LM si |  |
|  | Limnosol tionic LM to | Limnosol tionic LM to |  |

**1.7.8 Elemente de bază ale taxonomiei histisolurilor**

Clasa histisoluri cuprinde două tipuri de soluri: histosol și foliosol

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei histisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| Sol turbos (TB) | Histosol (TB) | Histosol (TB) | Histosol (TB) |
| - | Foliosol (FB) | Foliosol (FB) | Foliosol (FB) |

**1.7.8.1 Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia histosolurilor**

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia histosolurilor și foliosolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia histosolurilor și foliosolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: HISTOSOL(TB)** | | |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| distric | di | orizont T 50 cm, cu proprietăți districe (fără carbonați și cu V 53% în orizontul superior. |
| eutric | eu | orizont T 50 cm, având proprietăți eutrice, fără carbonați și cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață. |
| salinic | sc | T 50 cm, solul mineral aflat sud orizontul histic prezintă orizont sc în 0 – 100 cm sau orizont sa în 50 – 100 cm. |
| teric | te | orizont T 50 cm, având orizont mineral cu o grosime 30 cm, situat în intervalul 0 – 100 cm. |
| tionic |  | T 50 cm și orizont sulfuratic (sf) în 0 - 125 cm.Prin schimbarea condițiilor de reducere în condiții oxidante, orizontul sulfuratic poate trece în orizont sulfuric. |
| distric - limnic | di.lmn | orizont T limnic 50 cm, cu proprietăți districe (fără carbonați și cu V 53% în orizontul superior,orizontul mineral de la baza orizontului T fiind submers.(Tnt) |
| eutric - limnic | eu.lmn | orizont T limnic 50 cm, având proprietăți eutrice, fără carbonați și cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață, orizontul mineral de la baza orizontului T fiind submers.(Tnt) |
| hiperfolic-distric | hf.di | orizont organic (O), cu o grosime 50 cm, cu proprietăți districe (fără carbonați și cu V 53% în orizontul superior. |
| hiperfolic-eutric | hf.eu | orizont organic (O), cu o grosime 50 cm, având proprietăți eutrice, fără carbonați și cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață. |
| hiperfolic- litic | Hf.li | orizont organic (O), cu o grosime 25 cm, formate direct pe rocă consolidată (R) |

**1.7.8.1.1 Corelarea histisolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

Corelarea histosolurilor și foliosolurilor la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+, este prezentată în Tabelul

Tabel 13 Corelarea diferitelor subtipuri de histosol și foliosol (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRCS - 1980 | SRTS-2003 | SRTS-2012/ SRTS-2012+ | Observaţii |
| TB ti Sol turbos tipic | Histosol distric și/sau eutric TB di@TB eu | Histosol distric și/sau eutric TB di@TB eu- | - |
| - | Histosol distric TB di | Histosol distric TB di | - |
| - | Histosol eutric TB eu | Histosol eutric TB eu | - |
| TB sc Sol turbos salinizat | Histosol salinic TB sc | Histosol salinic TB sc | - |
| - | Histosol teric  TB te | Histosol teric  TB te | - |
| TB to Sol turbos tionic | Histosol tionic TB to | Histosol tionic TB to | - |
| - | Histosol distric – limnic TB di.lmn | Histosol distric – limnic TB di.lmn | Otizont T limnic (turbos submers Tnt) cu grosime 50 cm |
| - | Histosol eutric – limnic TB eu.lmn | Histosol eutric – limnic TB eu.lmn | Otizont T limnic (turbos submers Tnt) cu grosime 50 cm |
| - | Foliosol hiperfolic-distric | Foliosol hiperfolic-distric | - |
| - | Foliosol hiperfolic-eutric | Foliosol hiperfolic-eutric | - |
| - | Foliosol hiperfolic- litic | Foliosol hiperfolic- litic | Litosol organic parțial ân SRCS (orizont O de la suprafață până la substratul R care începe în 20 – 50 cm |

**1.7.9 Elemente de bază ale taxonomiei umbrisolurilor**

Clasa umbrisoluri cuprinde două tipuri de soluri: nigrosol și humosiosol

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei umbrisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
| - | Nigrosol (NS) | Nigrosol (NS) | Nigrosol (NS) |
| Sol Negu Acid (NO) | Nigrosol cambic  (NS cb) | Nigrosol cambic  (NS cb) | Nigrosol cambic  (NS cb) |
| Sol humicosilicatic  (HS) | Humosiosol (HS) | Humosiosol (HS) | Humosiosol (HS) |

**1.7.9.1 Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia umbrisolurilor**

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia umbrisolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia umbrisolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: NIGROSOL** | | | | | |
| Denumire | | | | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| cambic andic | | | | cb.an | prezintă orizont Bv, și orizont proprietăți andice (Da 0,9 g/cm3) |
| cambic andic litic | | | | cb.an.li | prezintă orizont Bv, orizont proprietăți andice (Da 0,9 g/cm3), rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietriăuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| cambic batigleic | | | | cb.dg | prezintă orizont Bv, orizont Gr în intervalul 100 – 200 cm ai profilului |
| cambic litic | | | | cb.li | prezintă orizont Bv, rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietriăuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| prespodic | | | ep | | prezintă orizont Bcp (orizont Bv cu acumulare de sescvioxizi, îndeosebi de Al, fără a îndeplini integral condițiile deărizont Bs |
| folic | | | fo | | prezintă orizont O folic cu o grosime 20 cm, la suprafața profilului |
| humic | | | hu | | sol bogat în humus acid de culoare închisă, conținut de humus 15% în orizontul superior și 8% în orizontul B |
| litic | | | li | | rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietriăuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| lutic | | | lu | | textură mijlocie lutică (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă, - în orizontul de suprafață al solului mineral |
| psamic | | | pm | | prezintă textură grosieră (nisipoasă și/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafață al solului mineral |
| scheletic | | | qq | | Prezintă orizonturi scheletice,  50% 90% |
| hiperscheletic | | | hq | | Scheletic: 50% 90% |
| silitic | | | si | | sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă și/sau prăfoasă-nisipoasă în orizontul de suprafață al solului mineral |
| **TIPUL DE SOL: HUMOSIOSOL** | | | | | |
| cambic | | cb | | | prezintă orizont Bv |
| criptospodic | | cp | | | prezintă orizont B criptospodic (Bcp) |
| criptospodic  litic | | cp.li | | | prezintă orizont B criptospodic (Bcp), rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietriăuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| folic | | fo | | | prezintă orizont O folic cu o grosime 20 cm, la suprafața profilului |
| gelistagnic | | gs | | | Prezintă proprietăți stagnice det. De saturarea cu apă stagnantă temporar în partea superioară a solului, seasupra unui strat înghețat, în perioada de primăvară, |
| litic | | li | | | rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietriăuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| lutic | | lu | | | textură mijlocie lutică (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă, - în orizontul de suprafață al solului mineral |
| psamic | | pm | | | prezintă textură grosieră (nisipoasă și/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafață al solului mineral |
| scheletic | | qq | | | prezintă orizonturi scheletice,  50% 90% |
| hiperscheletic | hq | | | | scheletic: 50% 90% |
| silitic | si | | | | sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă și/sau prăfoasă-nisipoasă în orizontul de suprafață al solului mineral |

**1.7.9.1.1 Corelarea umbrisolurilor la nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei umbrisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012  SRCS – 2012+ | Observații |
| **NIGROSOLURI (NS)** | | | |
| - | NS Nigrosoluri | NS Nigrosoluri | Toate diferitele subtipuri posibile |
| NO Soluri Negre Acide | NS cb  Nigrosoluri cambice | NS cb  Nigrosoluri cambice | Toate diferitele subtipuri posibile de NO în SRCS, respectiv de NS cb în SRTS, NO (SRCS) = NS cb – NS cb.fo.li |
| - | NS ti  Nigrosoluri tipice | NS ti  Nigrosoluri tipice | Sunt incluse  NS lu/si/pm |
| NO ti Sol Negru Acid tipic | NS cb  Nigrosol cambic | NS cb  Nigrosol cambic | NO ti (SRCS) = NS cb@NS [cb.qq@NS](mailto:cb.qq@NS) cb.hu, sunt incluse NS cb lu/si/pm |
| - | NS al  Nigrosol aluvic | NS al  Nigrosol aluvic | - |
| NO an Sol Negru Acid andic | NS cb.an  Nigrosol  cambic andic | NS cb.an  Nigrosol  cambic andic | - |
| NO an.ls Sol Negru Acid andic litic | NS cb.an.li  Nigrosol  cambic andic litic | NS cb.an.li  Nigrosol  cambic andic litic | - |
| NO gz Sol Negru Acid gleizat | - | NS cb.dg  Nigrosol cambic batigleic | - |
| NO ls Sol Negru Acid litic | NS cb.li  Nigrosol cambic litic | NS cb.li  Nigrosol cambic litic | - |
| - | - | NS ep  Nigrosol prespodic | - |
| - | - | NS fo  Nigrosol folic | - |
| - | - | NS hu  Nigrosol humic | - |
| - | NS li  Nigrosol litic | NS li  Nigrosol litic | - |
| - | - | NS lu  Nigrosol lutic | - |
| - | - | NS pm  Nigrosol psamic | - |
|  | - | NS qq  Nigrosol scheletic | - |
|  | NS qq  Nigrosol scheletic | NS hq  Nigrosol hiperscheletic | - |
|  |  | NS si  Nigrosol silitic | - |
| **HUMOSIOSOLURI (HS)** | | | |
| HS ti  Sol humicosilicatic tipic | HS ti  Humosiosol tipic | HS ti  Humosiosol tipic | Toate diferitele subtipuri posibile,  HS (SRCS) = HS – HS fo.li |
| - | HS cb  Humosiosol cambic | HS cb  Humosiosol cambic | HS ti(SRCS) = HS ti@HS qq, sunt incluse NS lu/si/pm |
| HS cp  Sol humicosilicatic criptospodic | - | HS cp  Humosiosol criptospodic | - |
| HS cp.ls  Sol humicosilicatic criptospodic litic | - | HS c.li  Humosiosol criptospodic litic | - |
|  |  | HS fo  Humosiosol folic | - |
|  |  | HS gs  Humosiosol gelistagnic | - |
| HS ls  Sol humicosilicatic litic | HS li  Humosiosol litic | HS li  Humosiosol litic | - |
| - | - | HS lu  Humosiosol lutic | - |
| - | - | HS pm  Humosiosol psamic | - |
| - | - | HS qq  Humosiosol scheletic | - |
| - | HS qq  Humosiosol scheletic | HS hq  Humosiosol hiperscheletic | - |
| - | - | HS si  Humosiosol silitic | - |

**1.7.10 Elemente de bază ale taxonomiei andosolurilor**

Clasa andosoluri cuprinde un singur tip de sol: andosol

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei andosoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | SRCS – 2012+ |
| Tipuri de sol | | | |
|  | Andosol (AN) | Andosol (AN) | Andosol (AN) |
| Andosol (AN) | - | Andosol (AN) | Andosol umbric  (AN um) |

**1.7.10.1 Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia andosolurilor**

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia andosolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia andosolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: ANDOSOL (AN)** | | |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| umbric | um | prezintă orizont A umbric (Au) de suprafață |
| cambic | cb | prezintă orizont B cambic (Bv) |
| cambic umbric | um.cb | prezintă orizont B cambic (Bv) și orizont A umbric (Au) de suprafață |
| cambic umbric litic | um.cb.li | prezintă orizont B cambic (Bv) și orizont A umbric (Au) de suprafață, rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrișuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| distric | di | cu proprietăți districe (fără carbonați și cu V 53% în orizontul superior. |
| eutric | eu | având proprietăți eutrice, fără carbonați și cu V 53%, cel puțin în orizontul de suprafață. |
| folic | fo | prezintă orizont O folic cu o grosime 20 cm, la suprafața profilului |
| histic sau folic | tb/fo | prezintă orizont O folic cu o grosime 20 cm, la suprafața profilului,  sau orizont T 50 cm |
| humic | hu | sol bogat în humus acid de culoare închisă, conținut de humus 15% în orizontul superior și 8% în orizontul B |
| litic | li | rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrișuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |
| lutic | lu | textură mijlocie lutică (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă, - în orizontul de suprafață al solului mineral |
| molic | mo | prezintă orizont A molic(Am) de suprafață |
| psamic | pm | prezintă textură grosieră (nisipoasă și/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafață al solului mineral |
| scheletic | qq | prezintă orizonturi scheletice,  50% 90% |
| hiperscheletic | hq | scheletic: 50% 90% |
| silitic | si | sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă și/sau prăfoasă-nisipoasă în orizontul de suprafață al solului mineral |
| umbric litic | um.li | prezintă orizont A umbric (Au) de suprafață, rocă compactă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrișuri (Rp) începând în 0 – 25 cm. |

**1.7.10.1.1 Corelarea andosolurilorla nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei andosoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS –2012  SRCS – 2012+ | Observații |
| **ANDOSOLURI (AN)** | | | |
| - | Andosoluri (AN) | Andosoluri (AN) | Toate diferitele subtipuri posibile, AN (SRTS-2003 = AN – hf  (SRTS-2012) |
| Andosoluri (AN) | - | Andosoluri umbrice  AN um | Toate diferitele subtipuri posibile de AN în SRCS, respectiv de AN um (cu crome2) în SRTS+  AN ti(SRCS) = AN um – AN um.fo.li |
| Andosol tipic  AN ti | Andosol umbric  AN um | Andosol umbric  AN um | - |
| - | Andosol umbric  AN um | Andosol umbric  AN um | - |
| Andosol cambic  AN cb | Andosol cambic  AN cb | Andosol cambic  AN cb | - |
| - | - | Andosol  cambic umbric  AN um.cb | - |
| Andosol  cambic litic  AN cb.li | - | Andosol  cambic umbric litic  AN um.cb.li | - |
| - | Andosol distric  AN di | Andosol distric  AN di | - |
| - | Andosol eutric  AN eu | Andosol eutric  AN eu | - |
| - | - | Andosol folic  AN fo | - |
| - | Andosol histic  AN tb | Andosol histic sau folic  AN tb/fo | - |
| - | - | Andosol humic  AN hu | - |
| - | Andosol litic  AN li | Andosol litic  AN li | - |
| - | - | Andosol lutic  AN lu | - |
| - | Andosol molic  AN mo | Andosol molic  AN mo | - |
| - | - | Andosol psamic  AN pm | - |
| - | - | Andosol scheletic  AN qq | - |
| - | Andosol scheletic  AN qq | Andosol hiperscheletic  AN hq | - |
| - | - | Andosol silitic  AN si | - |
| Andosol litic  AN li | - | Andosol umbric litic  AN um.li | - |

**1.7.11 Elemente de bază ale taxonomiei salsodisolurilor (SAL)**

Clasa umbrisoluri cuprinde tipurile de soluri: soloneț și solonceac

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei salsodisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | | | | |
| SRCS – 1980 | | SRTS – 2003 | SRTS – 2012 | | SRCS – 2012+ | |
| Tipuri de sol | | | | | | |
| - |  | | |  | | Solonceac (SC) |
| - | Solonceac (SC) | | |  | | Solonceac și/sau Soloneț salic (SC@SN sa) |
| Solonceac (SC) | - | | |  | | Solonceac proxisalic (SC xs) |
| - | - | | |  | | Soloneț (SN) |
| - | Soloneț (SN) | | |  | | Soloneț nesalic  (SN -sa) |
| Soloneț (SN) | - | | |  | | Soloneț (SN) |

**1.7.11.1 Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia salsodisolurilor**

În Tabelul 2 sunt prezentate calificativele simple și combinate utilizate în taxonomia salsodisolurilor

Tabel 2. Calificativele simple și combinate de sol utilizate în taxonomia salsodisolurilor (după SRTS-2012+)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPUL DE SOL: SOLONCEAC (SC)** | | | | |
| Denumire | | | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| proxisalic | | xs | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm |
| proxisalic  batigleic | | xs.dg | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm și și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| proxisalic  molic  batigleic | | xs.mo.dg | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, orizont A molic (Am) și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| proxisalic  molic | | xs.mo | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm și orizont A molic (Am) |
| proxisalic  molic gleic | | xs.mo.gc | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, orizont A molic (Am) și oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| proxisalic  molic vertic | | xs.mo.vs | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm |
| proxisalic  molic  vertic batigleic | | xs.mo.vs.dg | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, orizont A molic (Am), orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| proxisalic  sodic | | xs.ac | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, oriz. ac în 0 -100cm sau na în 50 – 100cm |
| proxisalic  sodic batigleic | | xs.ac.dg | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, oriz. ac în 0 -100cm sau na în 50 – 100 cm și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| proxisalic  vertic | | xs.vs | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm și orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm |
| proxisalic  vertic batigleic | | xs.vs.dg | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| proxisalic  vertic gleic | | xs.vs.gc | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm, orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm și oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| aluvic | | al | | format pe materiale parentale aluvice |
| argilic | | aa | | cu textură fină (argiloasă și/sau lutoasă-argiloasă) în oriz. de suprafață al solului mineral. |
| calcaric | | ka | | carbonați de la suprafață sau începând în 0 – 50 cm |
| carbonatosodic  salic | | so.sa | | conținutul de sodă (carbonat și bicarbonat de sodiu) 10mg/100g sol (0,33me/100g sol) în 0 – 50 cm pe o grosime 10 cm și oriz. sa în 0 – 50 cm. |
| gleic | | gc | | cu oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| endogleic | | ng | | cu oriz. Gr începând în 50 – 100 cm |
| proxisalic  gleic | | xs.gc | | cu orizont sa în primii 0 – 25 cm și cu oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| lutic | | lu | | textură mijlocie lutică (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă, - în orizontul de suprafață al solului mineral |
| molic | | mo | | cu orizont A molic (Am) |
| psamic | | pm | | prezintă textură grosieră (nisipoasă și/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafață al solului mineral |
| silitic | | si | | sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă și/sau prăfoasă-nisipoasă în orizontul de suprafață al solului mineral |
| sodic | | ac | | cu oriz. ac în 0 -100cm sau na în 50 – 100cm |
| vertic | | vs | | cu orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm |
| SOLONEȚURI (SN) | | | | |
| nesalice | -sa | | | fără orizont sa în 0 – 50 cm |
| tipic | ti | | | Prezintă condițiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv |
| batigleic | dg | | | cu oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| Albeglosic | gl | | | prezintă trecere glosică (albeglosică) între Ea și Bt, glose de pătrendere a oriz Ea în Bt, glosele Ea 10% din volum în primii 10 cm ai oriz Bt |
| albeglosic batigleic | gl.dg | | | prezintă trecere glosică (albeglosică) între Ea și Bt, glose de pătrendere a oriz Ea în Bt, glosele Ea 10% din volum în primii 10 cm ai oriz Bt și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| albeglosic gleic | gl.gc | | | prezintă trecere glosică (albeglosică) între Ea și Bt, glose de pătrendere a oriz Ea în Bt, glosele Ea 10% din volum în primii 10 cm ai oriz Bt și oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| albeglosic salinic | gl.sc | | | prezintă trecere glosică (albeglosică) între Ea și Bt, glose de pătrendere a oriz Ea în Bt, glosele Ea 10% din volum în primii 10 cm ai oriz Bt, cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| batigleic albeglosic  salinic |  | | | prezintă trecere glosică (albeglosică) între Ea și Bt, glose de pătrendere a oriz Ea în Bt, glosele Ea 10% din volum în primii 10 cm ai oriz Bt, oriz. Gr începând în 100 – 200 cm, oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| Albic | ab | | | cu orizont E albic (Ea) |
| batigleic albic | dg.ab | | | cu orizont E albic (Ea) și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| albic gleic | ab.gc | | | cu orizont E albic (Ea) ș i oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| albic salinic | ab.sc | | | cu orizont E albic (Ea) , cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| batigleic albic  salinic | dg.ab.sc | | | cu orizont E albic (Ea) și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm, oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| aluvic | al | | | format pe materiale parentale aluvice |
| argillic | aa | | | cu textură fină (argiloasă și/sau lutoasă-argiloasă) în oriz. de suprafață al solului mineral. |
| calcaric | ka | | | carbonați de la suprafață sau începând în 0 – 50 cm |
| cambic | cb | | | cu orizon B cambic (Bv) |
| batigleic cambic | dg.cb | | | cu orizon B cambic (Bv) și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| cambic gleic | cb.gc | | | cu orizon B cambic (Bv) și orizont Bv și oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| cambic salinic | cb.sc | | | cu orizon B cambic (Bv) și cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| batigleic cambic  salinic | dg.cg,sc | | | cu orizon B cambic (Bv) și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm, oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| carbonatosodic | so | | | conținutul de sodă (carbonat și bicarbonat de sodiu) 10mg/100g sol (0,33me/100g sol) în 0 – 50 cm pe o grosime 10 cm și oriz. sa în 0 – 50 cm. |
| entic | en | | | prezintă o dezvoltare extrem de slabă, incipientă, sau nu îndeplinește condițiile unui tip de sol |
| gleic | gc | | | cu oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| Endogleic | ng | | | cu oriz. Gr începând în 50 – 100 cm |
| clinogleic | cl | | | cu orizont w începând ân 0 – 50cm și oriyonr Gox în 0 150 cm |
| luvic | lv | | | cu orizont Elv |
| batigleic luvic | dg.lv | | | cu orizont Elv și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| luvic gleic | lv.gc | | | cu orizont Elv și oriz. Gr începând în 50 – 125 cm |
| luvic salinic | lv.sc | | | cu orizont Elv și cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| batigleic  luvic salinic | dg.lv.sc | | | cu orizont Elv și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm, cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| molic | mo | | | cu orizont A molic (Am) |
| batigleic molic | mo.dg | | | cu orizont A molic (Am) și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| psamic | pm | | | prezintă textură grosieră (nisipoasă și/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafață al solului mineral |
| salic | sa | | | cu orizont sa în 0 – 50 cm |
| salinic | sc | | | cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm |
| batigleic salinic | dg.sc | | | cu oriz. sc în 0 – 100 cm sau oriz sa în 50 – 100 cm și oriz. Gr începând în 100 – 200 cm |
| Silitic | si | | | sol cu textură mijlocie silitică (prăfoasă și/sau prăfoasă-nisipoasă în orizontul de suprafață al solului mineral |
| solodic | sd | | | cu oriz. ac în 0 -100cm sau na în 50 – 100cm |
| Stagnic | st | | | Cu oriz. W începând în 50 – 100 cm sau orizont w încpând în o – 100 cm |
| verti | vs | | | cu orizont contractilo-gomflant(z) începând cu baza oriz A si 100 cm |

**1.7.11.1.1 Corelarea salsodisolurilor nivel de tip și subtip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomice** SRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

În Tabelul 3 este prezentată coralarea tipurilor de soluri aparţinătoare clasei salsodisoluri cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+.

Tabel 3. Corelarea, la nivel de tip de sol, cu tipurile de soluri din sistemele taxonomiceSRCS – 1980, SRTS – 2003, SRTS – 2012, SRTS – 2012+

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SISTEME DE TAXONOMIE (România) | | | |
| SRCS – 1980 | SRTS – 2003 | SRTS –2012  SRCS – 2012+ | Observații |
| **SOLONCEAC (SC)** | | | |
|  |  | SC Solonceacuri | Toate diferitele subtipuri posibile, orizont sa în 0 – 50 cm. |
|  | SC Solonceacuri | SC@SN sa Solonceacuri și/sau Solonețuri salice | - |
| SC Solonceacuri | - | SC xs Solonceacuri proxisalice | Toate diferitele subtipuri posibile de Sc în SRCS respectivSC proxisalice în SRTS-1012, orizont sa în 0 – 20 cm, SC(SRCS) = SC .xs@SN xs.@VS[.xs@PE](mailto:.xs@PE) [.xs@TB](mailto:.xs@TB) .xs |
| - | SC ti Solonceac tipic | SC ti Solonceac tipic | SC ti (SRTS-2003) include SC lu/si, SC ti (SRTS-2012) include SC aa/lu/si/pm |
| SC ti Solonceac tipic | - | SC xs@SC xs.dg Solonceac proxisalic și/sau proxisalic batigleic |  |
| - | SC ti Solonceac tipic | SC al Solonceac aluvic |  |
| - | SC pe  Solonceac pelic | SC aa Solonceac argilic |  |
| - | SC ka  Solonceac calcric | SC ka  Solonceac calcaric |  |
| - | SC so  Solonceac carbonatosodic | SC so.sa Solonceac carbonatosodic salic |  |
| - |  | SC gc Solonceac gleic |  |
| - | SC gc  Solonceac gleic | SC ng  Solonceac endogleic |  |
| SC gc  Solonceac gleic | - | SC xs.gc  Solonceac  proxisalic gleic |  |
| - |  | SC lu Solonceac lutic |  |
| - | SC mo Solonceac molic | SC mo Solonceac molic |  |
| SC mo Solonceac molic | - | SC xs.mo@SCxs.mo.dg Solonceac proxisalic molic și/sau proxisalic molic batigleic |  |
| SC mo.gleic  Solonceac  molic gleic  molic vertic | - | SC xs.mo.gc Solonceac proxisalic molic gleic |  |
| SC mo.vs  Solonceac  molic vertic | - | SC xs.mo.vs@  SC xs.mo.vs.dg,  Solonceac proxisalic molic vertic și/sau  SC xs.mo.gc Solonceac proxisalic molic vertic batigleic |  |
| - | SC pm  Solonceac psamic | SC pm  Solonceac psamic |  |
| - |  | SC si  Solonceac silitic |  |
| - | SC ac  Solonceac sodic | SC ac  Solonceac sodic |  |
| SC ac  Solonceac alcalizat | - | SC xs.ac @ SC xs.ac.dg Solonceac  proxisalic sodic și/sau Solonceac proxisalic sodic batigleic |  |
| - | SC vs  Solonceac vertic | SC vs  Solonceac vertic |  |
| SC vs  Solonceac vertic | - | SC xs.vs @ xs.vs.dg Solonceac  proxisalic vertic și/sau Solonceac proxisalic vertic batigleic |  |
| SC vs.gc  Solonceac  vertic gleic | - | Solonceac proxisalic vertic gleic SC xs.vs.gc |  |
| **SOLONEȚ (SN)** | | | |
| - | - | Solonețuri SN | Toate diferitele subtipuri posibile, orizont na în 0 – 50 cm, sau Btna la orice adâncime |
| - | Solonețuri SN | Solonețuri nesalice SN -sa |  |
| Solonețuri SN | - | solonețuri | Toate diferitele subtipuri posibile de SN în SRCS, oriz. Na în 0-20 cm sau Btna la orice adâncime, SN (SRCS) = SN –xs @ VS .xn @ PE .xn |
|  | Soloneț tipic SN ti | Soloneț tipic SN ti | Orizont Btna la orice adâncime, fără Elv sau Ea, SN ti (srts-2003) include SN lu/si. SN ti (SRTS-2012) include SN lu/si/aa/pm |
| Soloneț tipic SN ti | - | Solonețuri SN și/sau batigleic SN ti/SN dg | Orizont Btna la orice adâncime fără Elv sau Ea, SN ti=SN ti@SN dg@SN al@SN ka, include SN aa/lu/si/pm |
| Soloneț glosic SN gl | - | Soloneț albeglosic și/sau batigleic albeglosic SN gl/SN gl.dg |  |
| Soloneț glosic gleic SN gl.gc | - | Soloneț albeglosic gleic SN gl.gc |  |
| Soloneț  glosic salinizat  SN gl.sc | - | Soloneț albeglosic salinic și/sau batigleic albeglosic salinic SN gl.sc@ SN dg.gl,sc |  |
| - | Soloneț albic  SN ab | Soloneț albic SN ab |  |
| Soloneț albic  SN ab | - | Soloneț albic și/sau batigleic albic SN ab @ SN dg.ab |  |
| Soloneț albic gleic SN ab.gc | - | Soloneț albic gleic SN ab.gc |  |
| Soloneț albic salinizat SN ab.sc | - | Soloneț albic salinic și/sau batigleic albic salinic  SN ab.sc @ SN dg.ab.sc |  |
| - |  | Soloneț aluvic SN al |  |
| - | Soloneț pelic SN pe | Soloneț argillic SN aa |  |
| - | Soloneț calcaric SN ka | Soloneț calcaric SN ka |  |
| Soloneț cambic  SN ca | - | Soloneț cambic și/sau batigleic cambic  SN cb@SN dg.cb |  |
| Soloneț cambic gleic SN cb.gc | - | Soloneț cambic gleic  SN cb.gc |  |
| Soloneț cambic salinizatSN cb.ac | - | Soloneț cambic salinic și/sau batigleic cambic salinic  SN cb.sc@ SN dg.cg,sc |  |
| - | Soloneț entic SN en | Soloneț carbonatosodic SN so |  |
| - | - | Soloneț entic SN en |  |
| Soloneț gleic SN gc | Soloneț gleic SN gc | Soloneț gleic SN gc |  |
| - | - | Soloneț endogleic SN ng |  |
| - | - | Soloneț clinogleic SN cl |  |
| - | - | Soloneț lutic SN lu |  |
| Soloneț lutic SN lu | Soloneț lutic SN lu | Soloneț luvic SN lv |  |
| Soloneț  luvic gleizat  SN lv gc | - | Soloneț luvic și/sau batigleic luvic  SN lv@ SN dg.lv |  |
| Soloneț  luvic salinizat  SN lv sc | - | Soloneț luvic gleic  SN lv gc |  |
| - | - | Soloneț luvic salinic și/sau batigleic luvic salinic  SN lv.s c@ SN dg.lv.sc |  |
|  | Soloneț molic SN mo | Soloneț molic SN mo |  |
| Soloneț molic SN mo | - | Soloneț molic și/sau batigleic molic SN mo@SN mo.dg |  |
|  | Soloneț psamic  SN pm | Soloneț psamic SN pm |  |
|  | - | Soloneț salic SN sa |  |
|  | Soloneț salinic SN sc | Soloneț salinic SN sc |  |
| Soloneț salinizat SN sc | - | Soloneț salinic și/sau batigleic salinic  SN sc@SN dg.sc |  |
|  | - | Soloneț silitic SN si |  |
|  | - | Soloneț solodic SN sd |  |
|  | Soloneț solodic SN sd | Soloneț luvic și/sau albic SN lv @ SN ab |  |
|  | Soloneț stagnic SN st | Soloneț stagnic SN st |  |
|  | - | Soloneț verti SN vs |  |

**1.7.12 Non-solurile În Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – S.R.T.S 2012+**

În Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – S.R.T.S 2012+, o catergorie aparte de ,,soluri” o constituie non-solurile.

În tabelul 13 sunt redate tipurile-subtipurile de ,,NON-SOLURI”

Tabel 13. Tipurile-subtipurile de ,,NON-SOLURI” (după S.R.T.S 2012)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | SRTS – 2012+ | | Observaţii |
| Furmula US | Denumire |
| 1. | **R\*** | **Roci la zi** | Diferite subtipuri (calcare/dolomite, alte roci compacte, stâncărie, pietrişuri, grohotişuri, nisipuri, alte roci neconsolidate şi/sau slab consolidate, turbe, inclusiv cariere, exploatări miniere etc) la zi. |
| 2. | R kd | Calcare sau dolomite la zi | - |
| 3. | R cc | Roci compacte la zi | Diferite roci compacte la zi, altele decât calcare şi dolomite. |
| 4. | R sn | Stâncărie | Stânci de diferite dimensiuni (inclusiv bolovani) la zi acoperind 90% din suprafaţă. |
| 5. | R pg | Pietrişuri şi/saugrohotişuri la zi | - |
| 6. | R ns mar | Nisipuri marine la zi | - |
| 7. | R ns | Nisipuri la zi | Se pot caracteriza prin calificative de ordin inferior definite pentru depozitele nisipoase (mp.ns): continentale (conti) sau marine (mar) |
| 8. | R ns conti | Nisipuri continentale la zi | - |
| 9. | R fb | Roci friabile la zi | Roci neconsolidate şi/sau slab consolidate la zi (argile, luturi, loess etc), altele decât pietrişuri, grohotişuri şi nisipuri. |
| 10. | **TB\*….o** | **Histosoluri orto….** | Orizont turbos (T) 50 cm de la suprafaţă. Pot fi ortodistrice (dio) sau ortoeutrice (euo). |
| 11. | TB dio | Histosoluri ortodistrice | Orizont turbos distric (T) 50 cm de la suprafaţă. |
| 12. | TB euo | Histosoluri ortoeutrice | Orizont turbos eutric (T) 50 cm de la suprafaţă. |
| 13. | **A\*** | **Depozite antropice la zi** | Subtipuri : garbic, mixic, reductic, rudic, spolic, urbic, conform calificativelor pentru Tehnosol, dar neavând orizont A. |
| 14. | A ga | Depozit antropic gabric la zi | Materiale, deşeuri predominant organice – umpluturi sau depuneri. |
| 15. | A mi | Depozit antropic mixic la zi | Material mineral de sol amestecat cu roca subiacentă şi eventual cu moluz şi deşeuri. |
| 16. | A re | Depozit antropic reductic la zi | Deşeuri care produc emisii de gaze: metan, dioxid de carbon etc. (cu condiţii anaerobe). |
| 17. | A ru | Depozit antropic rudic la zi | Material parental antropogen scheletic de grosime 30 cm, începând în 0 – 25 cm. |
| 18. | A ur | Depozit antropic urbic la zi | Materiale pământoase conţinând resturi de material de construcţii şi ale altor activităţi umane (cioburi, cărămizi, moluz etc), precum şi umpluturi sau depuneri conţinând predominant deşeuri. |
| 19. | A sl | Depozit antropic spolic la zi | Materiale rezultate predominant din activităţi industriale (halde de steril, material de dragaj, materiale de construcţie a şoselelor etc). |
| 20. | **H\*** | **Ape** | Diferite subtipuri (ape curgătoare, lacuri, bălţi cu o adâncime mai mare de 2 m. |
| 21. | H hc | Ape curgătoare | Ape curgătoare inclusive canale necimentate cu apă etc. |
| 22. | H lb | Lacuri sau bălţi | Lacuri sau bălţi natural sau artificiale, inclusive iazuri, amenajâri piscicole etc. |
| 23. | GS ml | Gleiosol mlăştinos | Mlaştină (apă la suprafaţă în cea mai mare parte din an, complet gleizat de la suprafaţă, respective culori de reducere 90%. |
| 24. | H lf | Lacuri artificiale | Lacuri artificiale (iazuri, amenajări piscicole etc). |
| 25. | **C\*** | **Construcţii** | Diferit subtipuri (clădiri, drumuri, industrial, căi ferate etc). |
| 26. | C\*cd | Clădiri | Clădiri, curţi cimentate sau pavate etc. |
| 27. | C\*in | Construcţii industriale | Diferite feluri de construcţii industriale (inclusiv canale cimentate, taluzuri pietruite etc) |
| 28. | C\*dr | Drumuri | Drumuri cimentate, asfaltate, pavate, pietruite (nu se includ drumurile de pământ. |
| 29. | C\*fv | Căi feroviare | Căi ferate (feroviare). |
| 30. | **U\*** | **Teren urban** | Intravilanul localităţilor urbane sau rurale (sol/non-sol) dacă nu este cartat pedologic. |

*Capitolul III*

**ETAPA DE BIROU, DE PRELUCRARE ȘI SINTEZĂ A DATELOR**

* 1. **Sistematizarea datelor de teren, confruntarea și completarea lor cu datele obținute în urma efectuării analizelor fizice și chimice**

Este o lucrare care se efectuează de către personal calificat, având în vedere gradul de complexitate al lucrării. Lucrarea presupune:

* sistematizarea și ordonarea fișelor de teren și a tuturor notelor din teren
* gruparea fișelor de teren pe hărțile topografice și sau planurile cadastrale utilizate în teren
* confruntarea fișelor de teren cu hărțile topografice sau planurile cadastrale utilizate în teren
* executarea de copii ale hărțillor topografice sau planurile cadastrale utilizate în teren, în vederea arhivării unui exemplar, utilizând aceleași notații (copia trebuie să fie cât mai fidelă)
* ordonarea probelor recoltate pe profile de sol
* stabilirea profilului reprezentativ (profilul care redă cel mai bine unitatea sau subunitate de sol) pentru solul identificat în teren
* întocmirea borderoului de probe. Se face o grupare a probelor de sol pe profile reprezentative și unitate sau subunitate de sol identificată în teren.

Tot în această etapă se va face o verificare complete a setului de analize cerut și se va stabili în funcție de caracteristicile solului notate în caietul de teren, suplimentarea setului de analize dacă este cazul.

Se vor confrunta buletinele centralizate (ale setului de probe din profilul reprezentativ) cu unitatea de sol identificată în teren, sau cu asociaiațiile de soluri (buletinelae setului de probe din profilul reprezentativ pentru asocialția de soluri)

**3.1. Elaborarea materialelor cartografice**

Pentru studiile efectuate la scări mari se va întocmi în primul rând harta unităților de soluri, în funcție de care se întocmește harta terenului. Pe hărți (harta unităților de soluri, harta terenului) se trasează cu linii groase limitele microzonelor pedoclimatice (conform indicator nr. 1), cu linii subțiri în interiorul microzonei pedoclimatice se trasează limitele unităților de sol sau asociații de soluri (microzona pedoclimatică se consemnează pe hartă cu cifre sau litere îngroșate, fiind preluate din indicator nr. 1). Hărțile întocmite trebuie să ofere o imagine cât mai detaliată a unităților de sol identificate în teren. Harțile întocmite la scara 1:100.000 sau scări mai mici, reprezintă solul la nivel de tip, subtip, eventual varietate de sol. În cazul harților întocmite la scara 1:50.000 sau scări mai mari, solul este reprezentat la nivel de tip, subtip, varietate, specie, variantă de sol (în funcție de scopul pentru care este întocmită harta). Pe hatra unităților de sol vor fi redate:

* zonele de eroziune de suprafață;
* zonele cu alunecări de teren;
* sectoarele cu ape freatice la adâncime critică;
* elementele de hidrografie;
* relieful pe curbe de nivel;
* cotele înălțimilor;
* asociațiile și complexele de soluri delimitate;
* halde, gropi de extracție, construcții sau alte locații de interes hidroedilitar.

**3.1.1. Hărțile de soluri și hărțile de terenuri**

**Pe harta solurilor,** unitățile taxonomice de soluri se pot reprezenta prin:

* direct prin formula mnemonică a unității de sol (dacă scara hărții permite)
* prin culori specifice fiecărei unități de sol
* prin simboluri și hașuri
* prin culori, simboluri și hașuri
* prin cifre

Unitățile de soluri separate pe hartă (după una din metodele de întocmire a hărților de soluri, prezentate mai sus), sunt redate sub formă de **formule mnemonice în legenda hărții**.

**Legenda hărților** cuprinde lista unităților de sol la nivel superior și inferior, subdiviziunile de nivel inferior: **varietatea de sol, specia, familia și varianta de sol** se consemnează conform SRTS 2012+ . În legenda unităților de soluri, denumirea solurilor se face prin combinații de litere:

* clasa de sol – trei majuscule (protisoluri – PRO; cernisoluri – CER; umbrisoluri – UMB; cambisoluri – CAM; luvisoluri – LUV; spodisoluri – SPO; Vertisoluri – VER; andisoluri – AND; hidrisoluri – HID; salsodisoluri – SAL; histisoluri – HIS; antrisoluri – ANT; non-soluri – NSO.
* tipul de sol – doua majuscule. Ex: regosol – RS; faeoziom – FZ; humosiosol – HS; districambosol – DC; preluvosol – EL; prepodzol – EP; vertosol – VS; solonceac – SC; histosol – TB, antrosol – AT etc;
* subtipul de sol – prin cupluri de litere mici (unul, două sau mai multe) asociate la simbolul tipului de sol. Ex: Faeoziom clinogleic – FZ cl; faeoziom cambic clinogleic – FZ cb.cl; faeoziom cambic clinogleic vertic – FZ cb.cl.vs; faeoziom cambic gleic sodic cernic – FZ cb.gc.ac.ce etc;
* pentru asociații de soluri prin enumerarea unităților de sol identificate în teren. Ex: asociație de soluri afectate de nivelul ridicat al apei freatice: asociație de: faeoziomuri cambice batigleice și faeoziomuri camice vertice batigleice - FZ cb.dg @ FZ cb.vs.dg; asociație de cernoziom argic batigleic, cernoziom argic vertic batigleic, faeoziom argic batigleic cernic, faeoziom argic vertic batigleic cernic - CZ ar.dg @ CZ ar.vs.dg @ FZ ar.dg.ce @ FZ ar.vs.dg.ce etc;
* pentru roci compacte la zi se utilizează litera ,, R “
* pentru depozite antropice la zi: ,, A ’’
* pentru ape: ,, H ’’
* pentru construcții: ,, C ’’
* pentru urban : ,, U ’’
* categoriile taxonomice de nivel inferior, se definesc printr-un set de calificative de nivel inferior ale unor indicatori de caracterizare a solului și terenului

**3.1.1.1. Categoriile taxonomice de nivel inferior, indicatori de definire**

Caracteristicile particulare particulare ale solului constituie un subtip de calificative de nivel inferior, care cu alte calificative de nivel inferior sunt folosite pentru definirea varietăților de sol (după SRTS – 20-12+).

**Varietatea de sol.** Este o subdiviziune a subtipului de sol, determinate de:

* caracteristicile particulare ale solului, reprezentate de unele caractere generale neluate în considerare la nivelul taxonomic superior, sau de alte caractere particulare ale solului, de regulă definite calitativ.
* graduările cantitative ale unor indicatori specifici tipului sau subtipului de sol:
* gradul de gleizare (gz);
* gradul de stagnogleizare (st);
* gradul de salinizare (sa);
* gradul de sodicizare (na);
* gradul de levigare (adâncimeade apariție) a carbonaților (lev);
* adâncimea (grosimea) solului până la roca compactă (adr:).

În Tabelul este redată Lista indicatorilor de definire a Varietății de sol.

Tabel Lista indicatorilor de definire a Varietății de sol (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| simbol | denumire | indicator |
| adr:  adptr: | Adâncimea (grosimea solului) până la roca compactă  Adâncimea solului până la pietriș | ind. 19 |
| ad.Btna: | Adâncimea la care apare orizontul B natric la Solonețuri | ind. 13.2 |
| lev: | Gradul de levigare al carbonaților | ind. 18 |
| demo: | Gradul de transformare (descompunere) a materiei organice | ind. 25 |
| gz: | Gradul de gleizare | ind. 14 |
| hpd: | Tipul de humus forestier | ind. 13.2 |
| hpj: | Tipul de humus de pajiște | ind. 13.2 |
| adsing: | Adâncimea la care apare solul îngropat | ind. 13.2 |
| rz: | Caracterul rendzinic determinat se stratul/orizontul Rrz | ind. Rz: |
| sa: | Gradul de salinizare | ind. 16 |
| ac: | Gradul de sodicizare (alcalizare) | ind. 17 |
| st: | Gradul de stagnogleizare | ind. 15 |

În Tabelul este redată adâncimea (grosimea solului) până la roca compactă, respectiv, adâncimea solului până la pietriș – indicator 19 (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Adâncimea (grosimea solului) până la roca compactă, , respectiv, adâncimea solului până la pietriș – indicator 19 (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații |
| Adâncimea (grosimea solului) până la roca compactă sau adâncimea solului până la pietriș | adr:/adptr: | Indcator 19  (Florea și Munteanu, 2012) |
| puțin profund | adr:/adptr:mi | 50 adr: 75 cm |
| moderat profund | adr:/adptr:mj | 75 adr: 100 cm |
| puternic profund | adr:/adptr:ma | 100 adr: 125 cm |
| foarte puternic profund | adr:/adptr:fma | 125 adr: 150 cm |
| puternic profund și/sau foarte puternic profund | adr:/adptr:mafma | 100 adr: 150 cm |
| extrem de profund | adr:/adptr:ex.ma | adr: 150 cm |
| litic prundic | li.lr | (sol pe) pietriș (sk 90%, situate la adâncime 50 cm) sol prundic litic |

În Tabelul este redată adâncimea la care apare orizontul B natric la Solonețuri (conf. SRTS – 2012+)

Tabel adâncimea la care apare orizontul B natric la Solonețuri (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații | Domeniu de aplicare |
| adâncimea la care apare orizontul B natric la Solonețuri | adBna:fmi, 021, 04 | adâncimea la care apare orizontul B natric la Solonețuri | Indcator 13.2  (Florea și Munteanu, 2012).Aplicare |
| Btna la suprafață | adBna: fmi, 021, 04 | adBna 1 cm | SN |
| Btna la adâncime mică | adBna: mi, 022, 05 | 1 cm adBna 6 cm | SN |
| Btna la adâncime moderată | adBna: mo, 023, 06 | 6 cm adBna 14 cm | SN |
| Btna la adâncime mare | adBna: ma, 024, 07 | 14 cm adBna 25 cm | SN |
| Btna la adâncime f.mare | adBna: fma, 025,08 | adBna 25 cm | SN |
| Btna la adâncime mare și foarte mare | adBna:mafma | adBna 14 cm | SN |

În Tabelul este redat gradul de levigare al carbonaților(conf. SRTS – 2012+)

Tabel Gradul de levigare al carbonaților (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | Specificații: ind 18 |
| calcaric | ka | carbonați de la supraf. Sau începând în 0 – 50 cm |
| proxicalcaric | xk | carbonați începând în 0 – 25 cm |
| epicalcaric | pk | carbonați începând în 25 – 50 cm |
| endocalcaric | nk | carbonați începând în 50 – 100 cm |
| baticalcaric | dk | carbonați începând în 100 – 200 cm |
| endocalcaric și/sau baticalcaric |  | carbonați începând în 50 – 200 cm |
| necarbonatic | nkar | carbonați începând 200 cm |
| necalcaric | -ka | Diferitele soluri cu excepția celor calcarice |

În Tabelul este redat gradul de transformare (descompunere) a materiei organice – indicator 25 (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Gradul de transformare (descompunere) a materiei organice – indicator 25 (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | Specificații |
| Gradul de descompunere a materiei organice | demo: | Indicator 25 |
| fibric Histosol | demo:fi, 280, fi | Sol cu material organic fibric – material organic slab descompus 75% din volum |
| hemic Histosol | demo:he, 290, he | Sol cu material organic fibric – material organic slab descompus 15 - 75% din volum |
| sapric Histosol | demo:sp, 420, sp | Sol cu material organic fibric – material organic slab descompus 15 din volum |

În Tabelul este redat gradul de gleizare al solului, indicator 14, (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Gradul de gleizare al solului, indicator 14, (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | Specificații |
| gradul de gleizare al solului | gz: | Indcator 14  (Florea și Munteanu, 2012).Aplicare |
| mlăștinos | gz:ml | Mlaștină – sol submers-semisubmers, complet gleizat, Gr la supraf., culori de reducere 90%, se aplică la Gleiosol |
| proxigleic | gz:xg | orizont Gr începând în 0 – 25 cm, cu excepția celor submarse |
| epigleic | gz:pg | orizont Gr începând în 25 – 50 cm |
| proxigleic și/sau epigleic | gz:xg @ pg | orizont Gr începând în 0 – 50 cm |
| gleizat f. puternic | gz:fpu | Gox incepând în 0 – 50 cm și  Gr incepând în 50 – 100 cm |
| gleizat puternic | gz:pu | Gox incepând în 50– 125 cm și  Gr incepând în 125 – 150 cm |
| gleizat moderat | gz:mo | Gox incepând în 100 – 200 cm sau  Gr incepând în 150 – 200 cm |
| gleizat moderat puternic | gz:mopu | Gox incepând în 50 – 200 cm și/sau  Gr incepând în 125 – 200 cm |
| gleizat slab | gz:sl | orizont g începând în 100 – 150 cm sau Gox începând în 150 – 200 cm sau Gr incepând 200 cm |
| freatic-umed | fru/gz:fru | orizont g începând în 150 – 200 cm, orizont Gr și/sau Gox începând în adâncimi 200 cm |
| gleizare relictă | gz:rlct,071,21 | orizont G țn profilul de sol, dar procesul de gleizare a încetat (nivelul apei fr. nu mai este la ad. critică |

În Tabelul este redat tipul de humus forestier, indicator 13.2 (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Tipul de humus forestier, indicator 13.2 (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații |
| tipul de humus forestier | hpd: | Humus brut(mor, moder, mull), indicator 13.2, (Florea și Munteanu, 2012) |
| humus brut tipic | hpd:hubrti, 116, 37 | C/N 27, Ol, Of,Oh prezente |
| humus brut bogat în humus fin | hpd:hubrfnmu,  117, 38 | C/N 27, grosimea Oh grosimea Of+Oh |
| humus brut sărac în humus fin | hpd:hubrfnpu,  118, 38 | C/N 27, grosimea Of grosimea Ol+Oh |
| humus brut xeric | hpd:hubrxe, 119, 40 | C/N 27, grosimea Of grosimea Of+Oh |
| humus segregabil | hpd:husegrb, 120, 41 | C/N 27 |
| mor | hpd:mor,129, 50 | C/N 28, pH = 3,5 – 4,5, V 10% |
| moder | hpd:mdr, 128, 49 | C/N 23 - 27 |
| mull-moder | hpd:mullmdr, 114,35 | C/N 20 - 22, grosimea Ol Ol + Oh |
| mull tipic | hpd:mullti, 112, 33 | C/N 16 - 19, cu sau fără Ol |
| hidromul | hpd:hmull, 113, 34 | C/N 19, cu sau fără Ol |
| Mull acid | hpd:mullacd, 127, 48 | C/N 17, pH 5,5, V 60% |
| Mull calcic | hpd:mullca, 111,32 | C/N 15, cu sau fără Ol |

În Tabelul este redat tipul de humus de pajiște, indicator 13.2 (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Tipul de humus de pajiște, indicator 13.2 (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații |
| tipul de humus de pajiște | hpj: | Oriz. A înțelenit, sub pajiște (brut/mor, moder, mull) indicator 13.2, (Florea și Munteanu, 2012) |
| A înțelenit cu mull calcic | hpj:mullca, 121, 42 | C/N 15 |
| A înțelenit cu mull tipic | hpj:mullti, 122, 43 | C/N 16 - 19 |
| A înțelenit cu moder | hpj:mullmdr, 123, 44 | C/N 20 - 22 |
| A înțelenit cu humus brut | hpj:mbr | C/N 27 |
| A înțelenit cu humus segregabil | hpj:husegrb | C/N 27 |

În Tabelul este redată adâncimea la care apare solul îngropat, indicator 13.2 (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Adâncimea la care apare solul îngropat, indicator 13.2 (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații |
| adâncimea solulului îngropat | adsing: | Indicator 13.2(Florea și Munteanu, 2012) |
| solul îngropat la ad. mică | adsing:mi, 011, 01 | 50 adsing 75 |
| solul îngropat la ad. moderată | adsing:mo, 012, 02 | 75 adsing 100 |
| solul îngropat la ad. mare | adsing:013,03 | 100 adsing 150 |

În Tabelul este redat aracterul rendzinic determinat se stratul/orizontul Rrz. Indicator Rrz, conf. SRTS – 2012+)

Tabel Caracterul rendzinic determinat se stratul/orizontul Rrz. Indicator Rrz (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații |
| caracterul rendzinic | Rz: | det. subcateg. ale rendzinelor șți a altor subtipuri rendzinice. (Cone și colab., 1980, pag. 81 |
| brabciog | Rz:brciog, 044, br | sol format pe pietrișuri calcaroase sau partial calcaroase, nerecente (pe terase, ș.a.) |
| calcaro-dolomitic | Rz:calcodol,041, cd | sol dezvoltat pe material calcaroase sau dolomitice |
| gipsic | Rz:gps, 041, gi | sol dezvoltat pe material provenite din rici gipsifere, cui gips 5% |
| magnezic | Rz:mg, | raport Ca shimbabil/Mg schimbabil 1în cea mai mare parte între 0 – 100 cm sau până la roca compactă dacă grosimea solului este 100 cm |

În Tabelul este redat gradul de salinizare, indicator 16, (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Gradul de salinizare, indicator 16, (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații(Florea și Munteanu, 2012) |
| gradul de salinizare | sa: | indicator 16 |
| proxisalic | sa:xs | orizont sa în 0 -25 cm |
| episalic | sa:ps | Orizont sa în 25 -50 cm (cu sau fără Orizont sc în 0 – 25 cm |
| salinizat moderat | sa:mo | orizont sa în 0 -50 cm și/sau fără Orizont sc în 50 – 100 cm |
| salinizat slab | sa:sl | cu sau fără orizont sc în 25 – 50 cm (cu sau fără orizont sc în 25 – 50 cm și cu sau fără Orizont sa în 100 – 200 cm |
| salinizat în adâncime | sa:ad | orizont sc și/sau orizont sa în 100 – 200 cm |

În Tabelul este prezentat gradul de sodicizare (alcalizare), indicator 17, (conf. SRTS – 2012+)

Tabel gradul de sodicizare (alcalizare), indicator 17, (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații(Florea și Munteanu, 2012) |
| gradul de sodicizare (alcalizare) | ac: | indicator 17 |
| sodicizat foarte puternic | ac:fpu | orizont na cu carbonat de sodiu 10mg/100g sol în 0 -20 cm și/sau în 20 – 50 cm |
| sodicizat puternic | ac:pu | orizont na în 0 – 50 cm |
| sodicizat moderat | ac:mo | orizont ac în 0 – 25 și/sau oriz. na în 25 - 50 cm și/sau oriz na cu carbonat de sodiu 10mg/100g sol în 50 – 100 cm |
| sodicicizat slab | ac:sl | orizont ac sau oriz. na în 50 - 100 cm |
| sodicizat în adâncime | ac:ad | orizont ac sau oriz. na în 100 - 200 cm |

În Tabelul este prezentat gradul de stagnogleizare, indicator 15, (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Gradul de stagnogleizare, indicator 15, (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol mnemonic, cod, simbol | specificații(Florea și Munteanu, 2012), indicator 15 |
| gradul de stagnogleizare | st: |  |
| proxistagnic | st:xt | orizont W începând în 0 – 25 cm |
| epistagnic | st:pt | orizont W începând în 25 – 50 cm |
| stagnogleizat puternic | st:pu | orizont w începând în 0 – 25 cm și/sau orizont W începând în 50 – 100 cm |
| stagnogleizat moderat | st:mo | orizont w începând în 25 – 50 cm și/sau orizont W începând în 100 – 150 cm |
| stagnogleizat slab | st:sl | orizont w începând în 50 – 100 cm și/sau orizont W începând în 100 – 150 cm |
| stagnogleizat în adâncime | st:ad | orizont w sau oriz W începând în 100 – 200 cm |
|  |  |  |

În Tabelul este redată Lista Caracteristicilor Particulare ale solului și a altor calificative de nivel taxonomic inferior, pentru definirea Varietrăților de sol.

Tabel nr. Lista Caracteristicilor Particulare ale solului și a altor calificative de nivel taxonomic inferior, pentru definirea Varietrăților de sol (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SRTS – 2012/SRTS – 2012+** | | **SRTS – 2012/SRTS – 2012+** | |
| **denumire** | **simbol**  **cod, simbol** | **denumire** | **simbol**  **cod, simbol** |
| sol puțin profund | adr:mi | calcaric | ka |
| sol moderat profund | adr:mj | proxicalcaric | xk |
| sol puternic profund | adr:ma | epicalcaric | pk |
| sol f. puternic profund | adr:fma | endocalcaric | nk |
| sol puternic profund și/sau sol foarte puternic profund | adr:mafma | endocalcaric  și/sau baticalcaric | nk @ dk |
| sol extrem profund | adr:exma | baticalcaric | dk |
| litic prundic | li.pr | necarbonatic | nkar |
| aric | ad | necalcaric | -ka |
| hipoaric | adw, 050, hd | calcic | ca |
| bauxitic | baux, 220, ba | cloruric | clrr, 030, cl |
| B natric la suprafață | adBna:fmi, 021, 04 | cumulic | cuml, 030, cu |
| B natric la adâncime mică | adBna:mi, 022, 05 | fibric | fi, 280, fi |
| B natric la adâncime  moderată | adBna:mo, 023, 06 | hemic | he, 290, he |
| B natric la adâncime mare | adBna:ma, 024, 07 | sapric | sp, 420, sp |
| B natric la adâncime foarte mare | adBna:fma, 025,08 | distric | di |
| emers | emrs | hiperdisric | hd |
| emers maturat | emrs:mat, 073, 23 | greic | gr |
|  |  |
| emers nematurat | emrs:nmat, 074,24 | histic | tb |
| entoalbic | enab, 080, ea | histic sau folic | tb/fo |
| eutric | eu | folic | fo |
| fragic | frgi, 061, fr | hipohistic | tbw:311. wh |
| gleic | gc | semihistic | semitb, 095, se |
| proxigleic | xg | stratihistic | tbb, 093, th |
| epigleic | pg | hipohortic | how, 320, ho |
| endogleic | ng | humus brut tipic | hpd:hubrti,116, 37 |
| batigleic | dg | humus brut bogat  în humus fin | hpd:hubrfnmu, 117,38 |
| mlăștinos | ml | humus brut sărac  în humus fin | hpd:hubrfnpu, 118, 39 |
| proxigleic și/sau epigleic  (gleizat excesiv | xg @ pg | humus brut xeric | hpd:hubrxe, 119, 40 |
| humus segregabil | hpd:husegrb, 120, 41 |
| gleizat foarte puternic | gz:fpu | mor | hpd:mor, 129, 50 |
| gleizat puternic | gz:pu | moder | hpd:mdr,115, 36 |
| gleizat moderat | gz:mo | mull-moder | hpd:mullmdr,114,35 |
| gleizat moderat  puternic | gz:mopu | mull tipic | hpd:mullti, 112, 33 |
| gleizat slab | gz:sl | hidromull | hpd:hmull, 113,34 |
| freatic-umed | fru/gz.fru | mull acid | hpd:mullacd,127, 48 |
| gleizare relictă | Gz:rlct, 071, 21 | mull calcic | hpd:mullca, 111, 52 |
| A înțelenit cu mull calcic | hpj:mullca,122, 43 | lamelar | la |
| hipolamelar | law,063, hl |
| A înțelenit cu  mull tipic | hpj:mullti, 122, 44 | limnic | lmn, 350, lm |
| melanic | mln, 065, me |
| A înțelenit cu  mull-moder | hpj:mullmdr, 123,44 | mlăștinos | ml |
| natant | ntnt, 380, nt |
| A înțelenit cu moder | hpj:mdr, 124, 45 | regradat | regrd, 390,rg |
| A înțelenit cu  humus brut | hpj:hubr,  125, 46 | rendzinic | rz |
| pararendzinic - marnic | pa |
| A înțelenit cu humus  segregabil | hpj:husegrb,  126, 47 | subrenzinic | subrz, 451, sz |
| branciog | rz:brciog, 044, br |
| sol îngropat  în adâncime | adsing:mi,  011, 01 | calcaro-dolomitic | rz:calcdol, 041, cd |
| gipsic | Rz:gps, 042, gi |
| sol îngropat la  adâncime moderată | adsing:mo,  012,02 | magnezic | mg |
|  |  |
| ruptic | rptc, 410, rp |
| sol îngropat la  adâncime mare | adsing:ma, 013,03 | salic | sa |
| salinic | sc |
| scheletic | qq | proxisalic | xs |
| hiperscheletic | hq | episalic | ps |
| mezoscheletic | mq | salinizat moderat | sa:mo |
| subscheletic | subqq, 430, sf | salinizat slab | sa:sl |
| hiposcheletic | qqw | salinizat în adâncime | sa:ad |
| subscheletic și/  sau mezoscheletic | subqq @ mq | natric | na |
| proxinatric | xn |
| stagnic | st | epinatric | pn |
| endostagnic | nt | sodic | ac |
| batistagnic | dt | carbonatosodic | so |
| proxistagnic | xt | sodizat f. puternic | ac:fpu |
| epistagnic | pt | sodizat puternic | ac:pu |
| stagnogleizat puternic | st:pu | sodizat moderat | ac:mo |
| stagnogleizat moderat | st:mo | sodizat slab | ac:sl |
| stagnogleizat slab | st:sl | sodizat în adîncime | ac:ad |
| stagnogleizat  în adâncime | st:ad | sulfatic | slfat, 076, si |
| tionic | to |
| stratimineral -  stratificare minerală | stratimin, 094,sm | sulfuric | slfrc, 072, su |
| proxihipoteric | tewx, 092, st |
| vermic | vrm, 480, vm | mlăștinos | ml |
| Sodicizat f.putrenic | ac:fpu | proxigleic și/sau epigleic | xg @ pg  (gleizat excesiv) |
| Sodicizat f.putrenic | cc:pu | gleizat f. puternic | gz:fpu |
| Sodicizat moderat | ac:mo | gleizat puternic | gz:pu |
| Sodicizat slab | cc:sl | gleizat  moderat putrenic | gz:mopu |
| Btna la ad.mare și f.ma | adBtna:mafma | gleizat slab | gz:mo |
| branciog | rz:brciog, 044, br | glaezare relictă | gz:rlct,071, 21 |
| entoalbic | enab, 080, ea | hemic | He, 290, he |
| calcaro-dolomitic | rz:calcdol,041 cd | lamelar | la |
| proxicalcaric | xk | hipolamelar | Law, 063, hl |
| cumulic | cumul,030,cu | endocalcaric | nk |
| distric | di | baticalcaric | dk |
| emers | emrs | Endocalcaric și/sau baticalcaric | Nk @dk |
| emers maturat | emrs:mat,073,23 | greic | gr |
| emers nematurat | smrs:nmat,074,24 | melanic | Mln, 065,me |
| hipoerodic | ergew | proxihipoteric | Tewx, 092, wt |
| erodic | er | moder | Mdr, 115, 36 |
| geoerodic | ge | mor | Mor, 129, 50 |
| magnezic | mg | Humus brut tipic | hubrti, 116, 37 |
| eutric | eu | Mull acid | Mullacd, 127, 48 |
| fibric | fi, 280, fi | Mull calcic | Mullca, 111, 32 |
| fragic | frgi, 061, fr | Mull tipic | Mullti, 112, 33 |
| freatic - umed | fru/gz:fru | necarbonatic | nkar |
| gipsic | rz:gps, 042, gi | necalcaric | -ka |
| proxistagnic | xt | hiperdistric | hd |
| epistagnic | pt | distric | di |
| stagnogleizat puternic | st:pu | Litic prundic | li.pr |
| stagnogleizat moderat | st:mo | Textură grosieră (G) | Tx:pm |
| stagnogleizat slab | st:si | Nisipos (N) | Tx:ns |
| stagnogleizat în  adâncime | st:ad | Nisipos-lutos (U) | Tx:nslu |
| sapric | sp, 420, sp | textură silitică(I) | Tx:si |
| scheletic | qq | Prăfos-nisipos (PN) | Tx:pfns |
| hiperscheletic | hq | Prăfos (SP) | Tx:pf |
| mezoscheletic | mq | Textură lutică (E) | Tx:lu |
| subscheletic | subqq, 430, sf | Sublutos (R) | Tx:slu |
| Subscheletic  și/sau mezoscheletic | subqq @ mq | Lutos-nisipos-subprăfos | Tx:lunsspf |
| hiposcheletic | qqw | Lutos-nisipos-extrafin | Tx:lunsef |
| epicalcaric | pk | Lutos (L) | Tx:ls |
| semihistic | semitb, 095, se | Lutos-nisipos-argilos (LN) | Tx:lunsar |
| strat mineral | stratimin, 094, sm | Lutos-mediu (LL) | tx:lum |
| thaptohistic/stratihistic | tbb, 093, th | Lutos-prăfos (LP) | Tx:lupf |
| mlăștinos | ml | Lutos-nisipos (S) | Tx:luns |
| tionic | to | Lutos-nisipos-prăfos (SS) | Tx:lunspf |
| sulfuric | slfrc,072,su | Textura fină (F) | Tx:aa |
| sulfatic | slfat,076, sl | Lutos-argilos (T) | Tx:luar |
| hipohistic | tbw, 310, hh | Argilos-nisipos (TN) | Tx:ams |
| prundic | pr | Lutos-argilos mediu (TT) | tx:luarm |
| hiprerprundic | hp | Argilos-nisipos și/sau argilos mediu | Tx:arns @ luarm |
| regradat (orizont B) | regrd, 390,rg | Lutos-argilos-prăfos (TP) | Tx: luarpf |
| proxisalic | xs | Argilos (A) | Tx:as |
| episalic | ps | Argilos-lutos (AL) | Tx:ar.lu |
| salinizat moderat | sa:mo | Argilos-lutos și sau Argilos-prăfos | Tx:arlu @arpf |
| salinizat slab | sa:sl | Argilos mediu (AM) | Tx:arm |
| salinizat în adâncime | sa:ad | Argilos fin (AF) | Tx:arf |
| - | - | Argilos mediu și/sau Argilos fin | Tx:arm @ arf |

Varietatea de sol. Este redată de grupuri de litere care exprimă anumite caracteristici ale solului. Ex: sodizat foarte puternic – ac:fpu; regradat – regrd; salinizat în adîncime – sa:ad; proxisalic – xs; scheletic – qq; sapric – sp; stagnogleizat puternic – st:pu; gleizat puternic – gz:pu, gleizare relictă - gz:rlct. În Tabelul este redată Lista Caracteristicilor Particulare ale solului și a altor calificative de nivel taxonomic inferior, pentru definirea Varietrăților de sol.

**Unitatea genetică de sol** este constituită dintr-o combinație **tip subtip varietate**

**Specia de sol.** Specia de sol precizează:

În cazul solurilor minerale, caracteristicile granulometrice (Tabel

* clasa texturală în primii 25 cm ai orizontului de suprafață (txA:);
* clasa de schelet în primii 25 cm ai orizontului de suprafață (skA:);
* clasa texturală în primii 50 cm ai orizontului intermediar (de suprafață) (txB:);
* clasa de schelet în primii 50 cm ai orizontului intermediar (de suprafață) (skB:);
* alte clase texturale și de schelet, după caz, discontinuități.

În cazul Histosolurilor și otizonturilor organice, transformarea materiei organice:

* gradul de descompunere al materiei organice (demo☺, în cazul orizonturilor T,
* tipul orizontului organic nehidromorf (fdp: /hpj), în cazul orizonturilor O.

**Unitatea litologică de sol** este constituită de combinația: **specie familie**

Indicatorii de definire ai Speciei de sol, sunt prezentați în Tabelul

Tabel Indicatorii de definire ai Speciei de sol (conform 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS - 2012+ | | |
| simbol | Indicator de definire | Nr. indicator |
| sk: | conținutul de schelet în secțiunea profilului de sol referită implicit | Ind. 24 |
| skA: | conținutul de schelet în orizontul superior (orizontul A) | Ind. 24 |
| skB: | conținutul de schelet în primii 50 cm din orizontul intermediar (AC,B) | Ind. 24 |
| skx: | conținutul de schelet în 0 – 25 cm - proxi | Ind. 24 |
| skp: | conținutul de schelet în 25 – 50 cm - epi | Ind. 24 |
| skn: | conținutul de schelet în 50 – 100 cm - endo | Ind. 24 |
| skd: | conținutul de schelet în 100 – 200 cm - bati | Ind. 24 |
| tx: | Clasa texturală predominantă în secțiunea profilului de control | Ind. 23 |
| txA: | Clasa texturală în orizontul superior (orizontul A) | Ind. 23 |
| txB: | Clasa texturală în primii 50 cm din orizontul intermediar (AC,B) | Ind. 23 |
| txx: | Clasa texturală în 0 – 25 cm - proxi | Ind. 23 |
| txp: | Clasa texturală în 25 – 50 cm - epi | Ind. 23 |
| txn: | Clasa texturală în 50 – 100 cm - endo | Ind. 23 |
| txd: | Clasa texturală în 100 – 200 cm - bati | Ind. 23 |

În Tabelul este redat conținutul de schelet al solului, indicator 24 (conform SRTS – 2012+)

Tabel Conținutul de schelet al solului, indicator 24 (conform SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS - 2012+ | | |
| denumire | simbol | Specificație (Florea și Munteanu 2012) |
| conținutul de schelet | Sk: | qq = mq @ hq; 50 sk 90% |
| scheletic | Sk:qq | qq = mq @ hq; 50 sk 90% |
| hiperscheletic | Sk:hq | 75 sk 90% |
| mezoscheletic | Sk:mq | 50 sk 75%; mq = qq - hq |
| subscheletic | Sk:subqq, 430, sf | 25 sk 50% |
| Subscheletic și/sau mezoscheletic | Sk:subqq @ mq/; sk:subqq@mq | 25 sk 75% |
| hiposcheletic | Sk:qqw | 5 sk 24% |

În Tabelul este redată textura solului, indicator 23, (conform SRTS – 2012+)

Tabel Grupe de clase, clase și subclase texturale, indicator 23, (conform SRTS – 2012+)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| simbol | cod | denumire | Argilă 0,002 mm | Praf 0,002-0,02 mm | Nisip 0,02 -2mm | Raport  Nf/Ng |
| G, tx:pm | 01 | **Sol psamic**  Texturi grosiere | **12** | **32** | **56** | - |
| N, tx:ns | 10 | nisip (sol nisipos) | 5 | 32 | 63 | - |
| NG tx: ns, nisipos  NM tx: ns  NF tx: ns | 11 | nisip grosier | 5 | 32 | 63 | 1 |
| 12 | nisip mijlociu | 5 | 32 | 63 | 1 - 20 |
| 13 | nisip fin | 5 | 32 | 63 | 20 |
| U tx:nslu | 20 | nisip lutos (sol nisipos-lutos) | 6 - 12 | 32 | 56 - 94 | - |
| UG tx:nslu, nisip-lutos  UM tx: tx:nslu  UF tx: tx:nslu | 21 | nisip lutos grosier | 6 - 12 | 32 | 56 - 94 | 1 |
| 22 | nisip lutos mijlociu | 6 - 12 | 32 | 56 - 94 | 1 - 20 |
| 23 | nisip lutos fin | 6 - 12 | 32 | 56 – 94 | 20 |
| I tx:si | 3A | **Sol silitic**  Texturi general-prăfoase | **20**  **12** | **51**  **33 - 50** | **49**  **39 - 67** | - |
| SP tx:pf | 35 | praf (sol prăfos) | 20 | 51 | 49 | - |
| PN tx:pfns | 36 | praf nisipos | 12 | 33 - 50 | 39 - 67 | - |
| E tx:lu | 08 | **Sol lutic**  Texture general lutoase | **13 – 20**  **21 - 32** | **50**  **79** | **30 – 87**  **21 - 79** | - |
| R tx:slu | 3B | lut ușor (sol sublutos) | 13 - 20 | 50 | 30 - 87 | - |
| SG tx:lunsspf  SM tx:lunsspf  SF tx:lunsspf | 31 | lut nisip grosier | 13 - 20 | 32 | 48 - 87 | 1 |
| 32 | lut nisip mijlociu | 13 - 20 | 32 | 48 - 87 | 1 - 20 |
| 33 | lut nisip fin | 13 - 20 | 32 | 48 - 87 | 20 |
| SE tx:lunsef | 37 | lut nisip extrafin | 13 - 20 | 33 - 50 | 30 - 55 | - |
| L tx:ls | 40 | lut (sol lutos) | 21 - 32 | 79 | 79 | - |
| LN tx:lunsar | 41 | lut nisipos argilos | 21 - 32 | 14 | 54 - 79 |  |
| LL tx:lum | 42 | lut mediu | 21 - 32 | 15 - 32 | 54 - 79 |  |
| LP tx:lupf | 43 | lut prăfos | 21 - 32 | 33 - 79 | 47 |  |
| F tx:aa | 05 | **Sol argillic**  Texturi general-argiloase | **33** | **67** | **67** |  |
| T tx:luar | 50 | lut argilos (sol lutos-argilos) | 33 - 45 | 67 | 67 | - |
| TN tx:ams | 51 | argilă nisipoasă | 33 - 45 | 14 | 41 - 67 | - |
| TT tx:luarm | 52 | lut argilos mediu | 33 - 45 | 15 - 32 | 23 - 52 |  |
| TP tx:luarpf | 53 | lut argilos prăfos | 33 - 45 | 33 - 67 | 34 | - |
| A tx:as | 60 | argilă (sol argilos) | 46 | 54 | 54 | - |
| AL tx:arlu | 61 | argilă lutoasă | 46 - 60 | 32 | 8 - 54 | - |
| AP tx:arpf | 62 | argilă prăfoasă | 46 - 60 | 33 - 54 | 22 | - |
| AM tx:arm | 63 | argilă medie | 61 - 70 | 39 | 39 | - |
| AF tx:arf | 64 | argilă fină | 71 | 29 | 29 | - |
| 0 | 90 | **Nu este cazul** | | | | |
| C | 91 | sedimente de peste 40% CaCO3 | | | | |
| P | 92 | roci compacte fisurate și pietrișuri (permeabile) | | | | |
| Z | 93 | roci compacte dure (nepermeabile) | | | | |
| H | 94 | depozite organice | | | | |

**Familia de sol.** Reunește solurile dezvoltate dintr-o anumită categorie de material parental, fiin ddefinite de următorii indicatori:

* categoria materialului parental;
* clasa granulometrică a materialului parental (gmp:), în cazul în care materialului parental mineral, respective gradul de descompunere a materiei organice (demo:) în cazul materialului parental organic (hidromorf);
* grupa rocii parentale (rp:);
* grupa rocii subiacente (rs:);
* grupa rocii parentale subiacente(rps:), după caz, în locul (rp:) și (rs:);
* alte seturi: mp:/ gmp:/rp, după caz (discontinuități);

Indicatorii care definesc familia de sol, sunt prezentați în Tabelul (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Indicatorii care definesc familia de sol (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS - 2012+ | | |
| simbol | indicator de definire | Nr. indicator |
| gmp: | clasa granulometrică a materialului parental | Ind. 22 |
| mp: | categoria materialului parental | Ind. 21 |
| rp: | grupa rocii parentale nesubiacente | Ind. 21 |
| rs: | grupa rocii subiacente neparentale | Ind. 21 |
| rps: | grupa rocii parentale subiacente | Ind. 21 |

Clasele de granulometie a materialului parental sunt prezentate, indicator 22, în Tabelul (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Clasele de granulometie a materialului parental, indicator 22 (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS - 2012+ | | |
| simbol | indicator de definire nr. 22 (Florea și Munteanu, 2012) | |
| gmp: | clasa granulometică a materialului parental |  |
| gmp:ns | nisipos | nisipos și/sau nisipolutos, sk: 25% |
| gmp:lu | lutos | lutonisipos și/sau prăfos și/sau lutos, sk: 25% |
| gmp:luar | lutos-argilos | argilonisipos și/sau lutoargilos și/sau lutoargiloprăfos,  sk: 25% |
| gmp:ar | argilos | argilolutos și/sau argiloprăfos și/sau argilos, sk: 25 |
| gmp:nssk | nisipos cu schelet | nisipos și/sau nisipolutos, 25 sk: 90%25 |
| gmp:lusk | Lutos cu schelet | lutonisipos și/sau sau prăfos și/sau lutos |
| gmp:luask | luto-argilos cu schelet | argilonisipos și/sau lutoargilos și/sau lutoargiloprăfos,  25 sk: 90% |
| gmp:arsk | argilos cu schelet | argilolutos și/sau argiloprăfos și/sau argilos, 25 sk: 90% |
| gmp:orgsk | depozit organic cu schelet | depozit organic, 25 sk: 90% |

Categoriile de material parental sunt prezentate în Tabelul (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Categoriile de material parental (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS - 2012+ | | |
| categori de material parental | simbol | observații (Florea și Munteanu, 2012) |
| material parentale formate in situu sau puțin transportate (Sr) | mp:insrez | materiale de dezagregare-alterare: bauxite (baux) și/sau terra rossa (tr) |
| material eluviale formate in situu sau puțin transportate (Ss) | mp:inseluv | materiale de dezagregare-alterare: carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) |
| materiale deluviale-coluviale formate in situu sau puțin transportate (Sp) | mp:decoluv | materiale de dezagregare-alterare de pantă: carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) |
| turbe | mp:tb | formare în situu |
| depozite fluviatile și/sau proluviale și/sau fluviolacustre (Tf) | mp:dfluproluvfulac | material transportat și redepozitat: pietrișuri (ptr); nisipuri (ns); luturi (lu); argile (ar); carbonatice (k) și/sau calcaroase (calc); recente (r) sau nerecente (nr) |
| depozite marine și/sau lagunare (Tm) | mp:dmar | material transportat și redepozitat: carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk); loess și depozite loessoide (loess)și/sau nisipuri remaniate eolian (nseol). |
| depozite eoliene (Te) | mp:deol | diferite tipuri: recente (r) sau nerecente (nr) |
| depozite continentale | mp:dconti | roci silicatice ne -/slab-consolidate hipobazice și/sau mezobazice și/sau eubazice (cu excepția marnelor moi. r.siscnswba@r.siscnsmba@r.siscnseuba-r.mmmo |
| pietrișuri | mp:ptr | diferite tipuri: recente (r) sau nerecente (nr) |
| pietrișuri recente | mp:ptrr |  |
| pietrișuri nerecente | mp:ptrnr | pe terase ș.a. : carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) și/sau cuarțitice (crt) și/sau silicatice (si) |
| grohotișuri | mp:grht | carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) |
| depozite nisipoase | mp:nsnr | fluviale (flu) și/sau marine (mar) și/sau eoliene (eol); carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) |
| depozite nisipoase eoliene | mp:nseol | continentale (conti); nerecente; carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) |
| luturi nerecente | mp:lunr | carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk); continentale (conti) și/sau marine (mar) |
| loessuri și/sau depozite loessoide | mp:loess | nerecente ( r); continentale (conti); carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk) |
| argile nerecente | mp:arnr | calcaroase și/sau necarbonatice (nk); continentale (conti) și/sau marine (mar) |
| argile gonflante | mp:argnf | contractile |
| Depozite de argile din calcare și/sau bauxite | mp:arcalabaux | - |
| Depozite recente fluviale și/sau fluvio-lacustre și/sau lacustre | mp:dflufluaclacr | - |
| depozite fluviale | mp:dflu | recente (r) și/sau nerecente |
| depozite fluviale recente | mp:dflur | - |
| depozite fluviale nerecente | mp:dflunr | - |
| depozite lacustre recente | mp:dflur | - |
| depozite fluviale și/sau fluvio-lacustre | mp:dfluflulac | recente (r) și/sau nerecente |
| depozite fluviale și/sau fluvio-lacustre recente | mp:dfluflulacr | - |
| depozite fluviale și/sau fluvio-lacustre nerecente | mp:dfluflulacnr | - |
| depozite glaciare (Tg) | mp:dgla | material transportat și redepozitat |
| depozite antropice (Ta) | mp:dant | material transportat și redepozitat: carbonatice (k) și/sau necarbonatice (nk), mixice (mix) și/sau spolice (spo) și/sau urbice (urb) și/sau garbice (grb) |
| depozite de steril | mp:strlgng | depozite antropice: halde de steril, cărbune, zgură etc |
| deponii | mp:depn | Depozite antropice: material pământoase rezultate din activitate umană |

Grupa rocii parentale, grupa rocii subiacente și grupa rocii parentale subiacente,indicator 21b sunt prezentate în Tabelul (conf. SRTS – 2012+)

Tabel Grupa rocii parentale, grupa rocii subiacente și grupa rocii parentale subiacente, indicator 21b, (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS - 2012+ | | |
| grupa rocii parentale, grupa rocii subiacente grupa rocii parentale subiacente | simbol | observații ,ind. 21.b. (Florea și Munteanu, 2012) |
| roci silicioase compacte hipobazice (CA) | r:sicmpwba | magmatice (mgm)și/sau metamorfice (mtm) și/sausedimentare (sed) |
| roci silicioase compacte mezobazice (Ci) | R:sicmpmba | magmatice (mgm)și/sau metamorfice (mtm) și/sausedimentare (sed) |
| roci silicioase compacte eubazice (CB) | R:sicmpeuba | magmatice (mgm)și/sau metamorfice (mtm) și/sausedimentare (sed) |
| piroclasite | r:r:prclst | roci silicioase considerate hipobazice(partial) și/saumezobazice (partial) și/sau eubazice (partial)  @r:sicmpeuba |
| roci magmatice și/sau metamorfice hupo și/sau mezzo-bazice | r:mgmmtmwmba | Intrisice (intr)și/sau efuzive (efu) și/sau conglomerate (crgl) și/sau brecii (brc) și/sau gresii (grs) etc. Roci silicioase consolidate hipobazice (parțial) și/sau mezobazice (partial)  r:sicmpwbapart@r:sicmpmbapart |
| roci carbonatice compacte argilo-calcaroase (KM) | r:kcmpercalc | metamorfice(mtm) și/sau sedimentare (sed) |
| roci carbonatice compacte calcaro-dolomitice (KC) | r:kcmpcalcdol | metamorfice(mtm) și/sau sedimentare (sed) |
| roci sulfatice compacte (HS) | r:slfcmp | gips(gps) și/sau anhydrite (anh) |
| roci magmatice și/sau metamorfice și/sau sedimentare eubazice | r:siscnswba | roci silicioase compacte eubazice (parșial și/sau carbonatice compacte calcaro-dolomitice și/sau sulfato-halogenurice compacte, r:sicmpeubapart2r:kcmpcalcdol@r:slfcmp@R:halcmp |
| roci silicioase ne-/slab-consolidate hipobazice (NI) | r:siscnsmba | roci preholocene (recente,nr) |
| roci silicioase ne-/slab-consolidate eubazice (NS) | rR:siscnseuba | roci preholocene (recente,nr) carbonatice (k) |
| marne moi | r:mrnmo | rocă silicatică neconsolidată eubazică |
| roci silicioase ne-/slab-consolidate salifere (NS) | r:siscnssa | roci preholocene |
| șisturi argiloase și/sau marne și/sau marne argiloase | r:armrn | roci silicioase consolidate eubazice (partial) și/sau carbonatice consolidate argilo-calcaroase și/sau marne moi și/sau roci silicatice-ne/slab-consolidater:sicmpeuba par@r:kcmparcalc@r:mrnmo@r:sisccnssa |
| tufuri vulcanice | r:tufvu |  |
| turbe | r:tb |  |
| cărbuni | r:carbuni |  |
| roci stratificate contrastante | r:strt |  |

**Varianta de sol.** Este o subdiviziune de detaliu a taxonomiei solurilor care precizează influențele antropice asupra solului, altele decât cele care ar încadra solul în sol antropic și în subtipurile antropice. Este definite de următorii indicatori:

* categoria de folosință a solului/terenului, inclusive subcategoria pentru folosințe silvice (u);
* modificări antropice ale solului prin folosirea în producție (mdfa:);
* gradul de eroziune prin apă (era:) sau eoliană (ere:);
* gradul de decopertare (dec:);
* gradul de colmatare prin apă (cola:);
* gradul de acoperire antropică a solului (aco:);
* tipul poluării/excavații/acoperirii solului (tpo:);
* gradul de poluare al solului (gpo:).

În Tabelul sunt prezentați indicatorii de definire a Variantei de sol (conform SRTS – 2012+)

Tabel Indicatorii de definire a Variantei de sol (conform SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS 2012+ | | |
| simbol | Indicator de definire | Nr. indicator |
| acan: | gradul de acoperire antropică a solului | 20 |
| cola: | gradul de colmatare prin apă | 20 |
| cole: | gradul de colmatare eoliană | 20 |
| dec: | gradul de decopertare | 20 |
| era:  ere: | gradul de eroziune prin apă  gradul de eroziune eoliană | 20  20 |
| u: | folosința terenului | 26 |
| mdfa: | modificări antropice ale solului prin utilizarea în agricultură | 27 |
| gpo: | grad de poluare/excavații/acoperire a solului | 29 |
| tpo: | tipulde poluare/excavații/acoperire a solului | 28 |

În Tabelul este prezentat gradul de acoperire antropică a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de acoperire antropică a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 20 |
| Gradul de acoperire antropică a solului | acan: | 20, |
| Acoperit slab antropic | acan:sl | 20,strat de material transp. de om. Str 5 cm |
| Acoperit moderat antropic | acan:mo | 20 strat de material transp. de om. Str 5 – 20 cm |
| Acoperit puternic antropic | acan:pu | 20 strat de material transp. de om. Str 20 – 50 cm |

În Tabelul este prezentat gradul de colmatare prin apă a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de colmatare prin apă al solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 20 |
| gradul de colmatare prin apă al solului | cola: | 20 |
| colmatat slab prin apă | cola:sl | 20, strat de colmatare 5cm |
| colmatat moderat prin apă | cola:mo | 20, strat de colmatare 5-20cm |
| colmatat puternic prin apă | cola:pu | 20, strat de colmatare 20-50cm |

În Tabelul este prezentat gradul de colmatare eoliană a solului, , indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de colmatare eoliană a solului, , indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 20 |
| gradul de colmatare eoliană a solului | cole: | 20 |
| colmatat slab eolian | cole:sl | 20, strat de colmatare 5cm |
| colmatat moderat eolian | cole:mo | 20, strat de colmatare 5-20cm |
| colmatat puternic eolian | cole:pu | 20, strat de colmatare 20-50cm |

În Tabelul este prezentat gradul de decopertare a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de decopertare a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 20 |
| gradul de decopertare a solului | dec: | 20 |
| decopertat slab | dec:si | 20, oriz. rămas la supraf.  A/a+E = 20 – 30 cm |
| decopertat moderat | dec:mo | 20, A=10-20cm/A+E20cm |
| decopertat puternic | dec:pu | 20, A 10 cm, /AB20, AC20cm |
| decopertat f. puternic | dec:fpu | 20, oriz. rămas la supraf  B sau AC20cm |
| decopertat excesiv | dec:ex | 20, oriz. rămas la supraf.  C, CCa |

În Tabelul este prezentat gradul de eroziune prin apă a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de eroziune prin apă a solului, indicator 20, (conf. SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 20 |
| gradul de eroziune prin apă | era: | 20 |
| erodat moderat prin apă | era:mo | 20, oriz. rămas la supraf.  A = 10 – 20 cm/A+E20 cm |
| erodat puternic prin apă | era:pu | 20, A 10 cm, /AB20, AC20cm |
| erodat f. puternic prin apă | era:fpu | 20, oriz. rămas la supraf  B sau AC20cm |
| erodat excesiv prin apă | era:ex | 20, oriz. rămas la supraf.  C, CCa,R |
| erodat slab prin apă | era:sl | 20, A/a+E = 20 – 30 cm |

În Tabelul este prezentat gradul de eroziune eoliană a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de eroziune eoliană a solului, indicator 20, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 20 |
| gradul de eroziune eoliană a solului | ere: |  |
| erodat eolian | ere:eol | oriz. rămas la supraf.  A/A+E 30cm |
| erodat slab eolian | ere:sl | A/A+E 20 – 30cm |
| erodat moderat eolian | ere:mo | A=10-20cm/A+E 20cm |
| erodat puternic eolian | ere:pu | A 10cm, AB 20cm,  A+E 30cm |
| erodat f. puternic eolian | ere:fpu | oriz. rămas la supraf.  B sau AC 20cm |
| erodat excesiv eolian | ere:ex | C/Cca/R |

În Tabelul este prezentată folosința solului, indicator 26, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Folosința solului, indicator 26, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 26 |
| folosința solului | u: | - |
| arabil | u:ar | Inclusiv sere și solarii |
| Sub vii | u:vi | Inclusiv plantații de hamei |
| sub livezi | u:lv | Inclusiv plantații de arbuști fructiferi |
| Sub pășune | u:ps | - |
| Sub fâneață | u:fn | - |
| Sub pajiști | u:pj | - |
| sub păduri | u:pd | - |
| sub păduri xerofite și/sau sibleacuri | u:pdxe | - |
| sub păduri și/sau pajiști | u:pdpj | - |
| sub ape | u:ap | - |
| sub construcții și/sau drumuri | u:ctde | - |
| teren neproductiv | u:np | - |

În Tabelul sunt prezentate modificări antropice ale solului prin utilizarea în agricultură, indicator 27, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Modificări antropice ale solului prin utilizarea în agricultură, indicator 27, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ |  |  |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 27 |
| modificări antropice ale solului | mdfa: |  |
| aciodifiat | mdfa:acd | reacția pH puternic micșorată antropic |
| amendat și/sau fertilizat radical | mdfa:amf | reacția pH și saturașia în baze V, crescute prin amendare și/sau fertilizat radical |
| cu apa freatică ridicată la mica adâncime | mdfa:arf | nivelul freatic ridicat la o adâncime 2m datorită irigării excesive (acvic secundar) |
| carbonatat antropic | mdfa:kar | - |
| cultivat normat | mdfa:cul | - |
| desecat | mdfa:dsc | - |
| desfundat | mdfa:def | - |
| drenat | mdfa:dm | - |
| îndiguit | mdfa:idg | - |
| irigat | mdfa:irg | - |
| nivelat | mdfa:niv | - |
| scarificat și/sau afânat adânc | mdfa:scr | - |
| spălat de săruri | mdfa:sps | - |
| terasat | mdfa:trs | - |
| tasat | mdfa:tas |  |

În Tabelul este prezentat gradul de poluare/excavații/acoperire a solului, indicator 29, (conf. SRTS 2012+)

Tabel Gradul de poluare/excavații/acoperire a solului, indicator 29, (conf. SRTS 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| denumire | simbol | (Florea și Munteanu), ind. 29 |
| grad de poluare/excavații/acoperire a solului | tpo: |  |
| poluare/excavații/acoperire foarte slabă | tpo:fsl |  |
| poluare/excavații/acoperire slabă | tpo:sl |  |
| poluare/excavații/acoperire slab-moderată | gpo:simo | (Qc 25 355) și/sau depăș. Plp pt. cel puțin un ag, de poluare/excav/acop și ICp 2 |
| poluare/excavații/acoperire moderată | gpo:mo | (Qc 35 45) și/sau depăș. Plp pt. cel puțin un ag, de poluare/excav/acop și ICp 2 și 3 |
| poluare/excavații/acoperire moderat-puternic | gpo:mopu | (Qc 45 55)și/sau depăș. Plp pt. cel puțin un ag, de poluare/excav/acop și ICp 3 și 4 |
| poluare/excavații/acoperire slab-moderată și/sau moderat-puternic | gpo:slmo@mo@mopu | - |
| poluare/excavații/acoperit puternic | gpo:pu | (Qc 55 65) și/sau depăș. Plp pt. cel puțin un ag, de poluare/excav/acop și ICp 4 și 6 |
| poluare/excavații/acoperire foarte puternic | gpo:fpu | (Qc 65 85) și/sau depăș. Plp pt. cel puțin un ag, de poluare/excav/acop și ICp 6 și 8 |
| poluare/excavații/acoperire puternic și/sau foarte puternic | gpo:pu@fpu |  |
| poluare/excavații/acoperire totală | gpo:ex | (Qc 75 85) și/sau Depășirea Plp pt. cel pițin un agent de poluare/excav/acop. și ICp 8 și 10 |
| poluare/excavații/acoperire excesivă și/sau totală | gpo:tot | (Qc 85) și/sau depășirea pentru Plp pentru cel puțin u agent de poluare/sxcavare/acop. Și ICP 10 |
| Tipul de poluare/excavații/acoperire | tpo:ex@tot | - |
| degradare prin excavări la zi | tpo:exc | poluare cu expluatări miniere, balastiere, cariere etc |
| acoperire cu depuneri antropice pământoaseși/sau industrial și/sau urbane | tpo:ant | acoperire cu deponii, halde, iazuri de decantare, depozite de steril de flotare, depozite de gunoi etc |
| poluare cu deșeuri anorganice | tpo:aor | poluare cu deșeuri anorganice industriale (miniere, materii anorganics, metale, săruri. acizi, baze etc) |
| poluare cu substanțe purtate de aer | tpo:aer | poluare cu substanțe purtate de aer (hidrocarburi, etilenă, ammoniac, CO2, cloruri, floruri, oxiai de azot, compuși cu plumb etc) |
| poluare cu substanțe radioactive | tpo:rad | - |
| poluare cu deșeuri organice din industria alimentară și/sau ușoară | tpo:org | - |
| poluare cu dejecții de animale | tpo:dja | - |
| poluare cu dejecții umane | tpo:dju | - |
| poluare cuîngrășăminte | tpo:îng | - |
| poluare cu pesticide | tpo:pst | - |
| poluare cu agenți patogeni | tpo:ptg | poluare cu agenți patogeni contaminați (agenți infecțioși, toxine, alergeni) |
| poluare cu ape sărate | tpo:asr | poluare cu ape sărate din industria petrolieră |
| poluare cu produse petroliere | tpo:ptl | - |

**Calificative de nivel taxonomic inferior (w) complementare pentru definirea Condițiilor de teren**

În tabelul sunt prezentatecalificativele de nivel taxonomic inferior (w) complementare pentru definirea Condițiilor de teren (conform SRTS – 2012)

Tabel Calificativele de nivel taxonomic inferior (w) complementare pentru definirea Condițiilor de teren (conform SRTS – 2012)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| calificativ, denumire | simbol mnemonic | Nr. indicator |
| acoperire naturală a solului cu formațiuni neproductive | acna: | 35 și 36 |
| adâncimea nivelului apei freatice |  | 39 |
| caracterul alunecării de teren | alu: | 38 |
| caracterul eroziunii în adâncime | erad: | 37 |
| expoziția la soare a terenului | exp: | 34 |
| inundabilitatea terenului | inu: | 34 |
| forma de mezzo/microrelief | mre: | 32, 37, 38 |
| panta terenului | pan: | 33 |
| precipitații cumulate anual | pre: | 4 |
| forma principală de relief | re: | 2 |
| temperatura medie anuală a aerului | tem: | 3 |
| zona/subzone de vegetație | veg: | 7 |

În tabelul este prezentat calificativul Acoperirea naturală a solului cu formațiuni neproductive, indicator 35 și 36,conform SRTS – 2012+

Tabel Acoperirea naturală a solului cu formațiuni neproductive, indicator 35 și 36,conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Acoperire naturală a solului cu formațiuni neproductive (acna☺ | Simbol | Ind. 35 și 36 (Florea și colab, 1987) |
| bolovănos moderat | acna:bolmo | acop. cu bolovani 3%, 15% |
| bolovănos puternic | acna:bolpu | acop. cu bolovani 15%, 90% |
| bolovăniș | acna:blvns | acop. cu bolovani 90% |
| stâncos slab | acna:stnsl | acop. cu stânci 2%, 25% |
| stâncos moderat | acna:stnmo | acop. cu stânci 25%, 50% |
| stâncos puternic | acna:stnpu | acop. cu stânci 50%, 90% |
| acoperire cu stuf | acna:stf | acop. cu stuf 3%, |
| acoperire cu popândaci | acna:ppn | acop. cu popândaci 3%, |
| acoperire mușuroaie | acna:msr | acop. cu mușuroaie 3%, |
| acoperire arbori | acna:arb | acop. cu arbori 3%, |

În tabelul este prezentat calificativul Adâncimea nivelului apei freatice indicator 39,conform SRTS – 2012+

Tabel Adâncimea nivelului apei freatice indicator 39,conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adâncimea nivelului apei freatice (adafr) | Simbol | indicator 39 (Florea și colab, 1987) |
| adâncime extrem de mica a apei freatice | adafr:exmi | adafr: 1m dacă tx = mij.@ fină  adafr: 0,75 m dacă tx = grosieră |
| adâncime foarte mică a apei freatice | adafr:fmi | 1 adafr: 2m dacă tx = mij.@ fină  0,75 dafr: 1,4 m dacă tx = grosieră |
| adâncime mică a apei freatice | adafr:mi | 2 adafr: 3m dacă tx = mij.@ fină  1,4 dafr: 2 m dacă tx = grosieră |
| adâncime extrem de mica și/sau foarte mica și/sau mică a apei freatice | adafr: xemifmimi | adafr: 3m dacă tx = mij.@ fină  adafr: 2 m dacă tx = grosier |
| adâncime mijlocie a apei freatice | adafr:mj | 3 adafr: 5m dacă tx = mij.@ fină  2 adafr: 4 m dacă tx = grosieră |
| adâncime mare a apei freatice | adafr:ma | 5 Adafr: 10m dacă tx = mij.@ fină  4 adafr: 10 m dacă tx = grosieră |
| adâncime foarte mare a apei freatice | adafr:fma | adafr: 10m |

În tabelul este prezentat calificativul Caracterul alunecării de teren, indicator 38,conform SRTS – 2012+

Tabel Caracterul alunecării de teren, indicator 38,conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Caracterul alunecării de teren (alu:) | Simbol | indicator 38 (Florea și colab, 1987) |
| alunecări stabilizate | alu:stb | se aplică la mre: alunecări |
| alunecări semistabilizate | alu:sstb | se aplică la mre: alunecări |
| alunecări active | alu:activ | se aplică la mre: alunecări |

În tabelul este prezentat calificativul caracterul eroziunii în adâncime, indicator 37, conform SRTS – 2012+

Tabel Caracterul eroziunii în adâncime, indicator 37, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Caracterul eroziunii în adâncime (erad:) | Simbol | indicator 37 (Florea și colab, 1987) |
| cu densitate mică | erad:densmi | 100 m/Ha, se aplică la mre: șiroiri, rigole, ogașe |
| cu densitate mijlocie | erad:densmj | 100 - 350 m/Ha, se aplică la mre: șiroiri, rigole, ogașe |
| cu densitate mare | erad:densma | 350 m/Ha, se aplică la mre: șiroiri, rigole, ogașe |
| stabilizate | erad:stb | se aplică la mre: ravene mici și mari |
| active | erad:actv | se aplică la mre: ravene mici și mari |

În tabelul este prezentat calificativul Expoziția la soare a terenului, indicator 34, conform SRTS – 2012+

Tabel Expoziția la soare a terenului, indicator 34, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Expoziția la soare a terenului (exp:) | Simbol | indicator 34 (Florea și colab, 1987) |
| umbrit | exp:nne |  |
| semiumbrit | exp:env |  |
| semiânsorit | exp:vse |  |
| însorit | exp:ssv |  |
| Nu se notează la terenurile cu panta 10% și cu toate expozițiile | | |

În tabelul este prezentat calificativul Inundabilitatea terenului, indicator 34, conform SRTS – 2012+

Tabel Inundabilitatea terenului, indicator 34, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Inundabilitatea terenului (indu:) | Simbol | indicator 34 (Florea și colab, 1987) |
| inundabil rar | indu:rar | Mai rar de o data la 5 ani |
| Inundabil frecvent | indu:fr | o data la 5 ani |
| Inundabil foarte frecvent | indu:ffr | o data pe an și mai des |

În tabelul este prezentat calificativul Forma de mezzo/microrelief, indicator 32, 37, 38, conform SRTS – 2012+

Tabel Forma de mezzo/microrelief,indicator 32, 37, 38, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Forma de mezzo/microrelief (mre:) | Simbol | indicator 32, 37, 38 (Florea și colab, 1987) |
| alunecări în brazed și/sau valuri | mre:albraval | - |
| alunecări curgătoare | mre:alcurg | inclusiv vulcanii noroioși |
| alunecări prăbușiri | mre:alprab | inclusiv alunecări de mal |
| alunecări în trepte și/sau movile | mre:altremov |  |
| relief carstic | mre:carst | câmp de lapiezuri (șănțulețe, găuri), dolină, polie, uvalas, vale oarbă |
| circ glaciar | mre:circgl | inclusiv circ nival (det. De dăpada acumulată și întăritî |
| con de dejecție | mre:cdej | inclusiv con de grohotiș |
| crov | mre:crv | microdepresiuni |
| în crovuri și/sau padini | mre: crvpad | - |
| găvan | mre:gvn | succesiuni de microdepresiuni și micromovile, coșcove, specific solurilor cu argile gonflabile |
| microrelief de gilgai | mre:gilg | - |
| glacis | mre:glcis | - |
| grind | mre:grnd | - |
| interdună | mre:idun | - |
| intergrind | mre: igrnd | - |
| intermicrodepresiune | mre:imdep | intermicrodepresiuni, microridicături |
| înșeuare | mre:inseu | porțiune mai coborâte a unei culmi muntoase sau deluroase |
| ogașe | mre:ogs | eroziune în adâncime: ad 0,5 – 3 m |
| padină | mre:pad | arie depresionară largă |
| ravene mici | mre:rvmi | eroziune în adâncime:ad. 3 - 5 m |
| ravene mari | mre:rvma | eroziune în adâncime: ad. 5 m |
| șiroiri și/sau rigole | mre:srr | eroziune în adâncime: ad 0,5 m |
| vale suspendată | mre:valssp | vale glaciară suspendată |
| relief vălurit eolian | mre:veol | dune și interdune |
| vâlcea | mre:vlce | vale evazată fără albie minoră |
| vârf | mre:vrf | vârf de munte sau deal |
| versant inferior | mre:vrsinf | partea inf. A versantului |
| versant mijlociu | mre:vrsmj | partea mijlocie a versantului |
| versant superior | mre:vrssup | partea superioară a versantului |
| versant | mre:vrs | Versant inf., mijlociu și/sau superior |

În tabelul este prezentat calificativul panta terenului indicator, 33 conform SRTS – 2012+

Tabel Panta terenului indicator, 33 conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Panta terenului | Simbol | indicator 33 (Florea și colab, 1987) |
| Pantă foarte mică | pan:fmi | Panta 5%, 10% (2 - 5) |
| Pantă mică | pan:mi | Panta 10%, 10% (5 - 11) |
| Pantă moderată | pan:mo | Panta 20%, 10% (11 - 14) |
| Pantă moderat-mare | pan:moma | Panta 25%, 10% (14 - 19) |
| Pantă mare | pan:ma | Panta 35%, 10% (19 - 26) |
| Pantă f. mare | pan:fma | Panta 50%, 10% (26 - 45) |
| Pantă abruptă | pan:abr | Panta 100%, 45 |

În tabelul este prezentat calificativul Precipitații cumulate anual, indicator, 4 conform SRTS – 2012+

Tabel Precipitații cumulate anual, indicator, 4 conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Calificativul precipitații cumulate anual | Simbol | indicator 4 (Florea și colab, 1987) |
| precipitații extrem de puține | pre:expu | pre: 300 mm/an |
| precipitații f. puține | pre:fpu | pre: 300 400 mm/an |
| precipitații puține | pre:pu | pre: 400 500 mm/an |
| precipitații submoderate | pre:smo | pre: 500 600 mm/an |
| precipitații moderate | pre:mo | pre: 600 800 mm/an |
| precipitații multe | pre:mu | pre: 800 1000 mm/an |
| precipitații f. multe | pre:fmu | pre: 1000 1400 mm/an |
| precipitații extrem de multe | pre:exmu | pre: 1400 mm/an |

În tabelul este prezentat calificativul Forma principală de relief, indicator 2, conform SRTS – 2012+

Tabel Forma principală de relief, indicator 2, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Forma principală de relief | Simbol | indicator 2 (Florea și colab, 1987) |
| munte | re:mun | munte |
| deal | re:dl | deal, podiș sau piedmont fragmentate |
| platou | re:plt | platou sau podiș nefragmentat |
| câmpie | re:cmp | câmpie sau piedmont nefragmentat |
| terasă | re:trs | terasă în afara câmpiei |
| luncă | re:lnc | Luncă, câmpie de divalgare, delta, câmpie litorală |

În tabelul este prezentat calificativul Temperatura medie anuală a aerului, indicator 3, conform SRTS – 2012+

Tabel Temperatura medie anuală a aerului, indicator 3, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Temperatura medie anuală a aerului | Simbol | indicator 3 (Florea și colab, 1987) |
| temperatura extrem de mică | tem:exmi | tem: 2 |
| temperatura foarte mică | tem:fmi | tem: 0 2 |
| temperatura mică | tem:mi | tem: 2 4 |
| temperatura mica-moderată | tem:mimo | tem: 4 6 |
| temperatura submoderată | tem: | tem: 6 7 |
| temperatura moderată | tem:mo | tem: 7 8 |
| temperatura moderat-mare | tem: | tem: 8 9 |
| temperatura mare | tem: | tem: 9 11 |
| temperatura f. mare | tem: | tem: 11 12 |
| temperatura f. mare | tem: | tem: 12 |
| Obs. Media multianuală a temperaturii medii anuale a aerului | | |

În tabelul este prezentat calificativul Zona/subzone de vegetație, indicator 7, conform SRTS – 2012+

Tabel Zona/subzone de vegetație, indicator 7, conform SRTS – 2012+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Zona/subzone de vegetație | Simbol | indicator 7 (Florea și colab, 1987) |
| zona stepei | veg:stp | vegetație ierboasă xerofilă stepică, altitudine 200 m |
| zona pădurilor de foioase | veg:pdfo | Păduri mezofile de foioase, altitudine 50 – 1000 m |
| zona pădurilor de conifere | veg:pdco | Păduri de conif., fără subzona subalpină. 800 – 1000 m |
| subzona subalpină | veg:salp | Molidișuri, pajiști subalpine, rariști, 1700 – 1900 m |
| zona alpină | veg:alp | Jnepenișuri, tufărișuri, pajiști alpine, peste 1900 m |
| Obs. Localizarea solului în zone/subzone de vegetație | | |

**Calificative de nivel taxonomic inferior (w) complementare pentru definirea Modului de asociere a solului**

În Tabelul sunt prezentate Calificativele de nivel taxonomic inferior (w) complementare pentru definirea Modului de asociere a solului (conform SRTS – 2012+)

Tabel. Calificative de nivel taxonomic inferior (w) complementare pentru definirea Modului de asociere a solului (conform SRTS – 2012+)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SRTS – 2012+ | | |
| Denumire | Simbol | Observații |
| **frecvența solului** în arealele unității de sol | f: | frecvența solului (unitățile tipologice de sol – UTS) în arealele de soluri (unități cartografice de sol – UCS); implicit: solul intră în UCS în 90 – 100% din arealele UCS. |
| frecvent | f:fr | solul intră în UCS în 70 – 80% din arealele UCS. |
| uneori | f:rar | solul intră în UCS în 20 – 30% din arealele UCS. |
| **ponderea solului** în suprafața unității de sol | p: | ponderea în % a solului (unitățile tipologice de sol – UTS) în suprafața fiecărui areal al asociației de soluri (UCS); implicit: ponderi standard în ordinea apariției UTS în definiția UCS:  60 – 40%  50 – 30 – 20%  40 – 30 – 20 – 10%  30 – 25 – 20 – 15 – 10% |
| dominant | p:dom | Ponderea solului (UTS) în suprafața unui areal al UCS este 50%. |
| codominant | p:codom | Ponderea solului (UTS) în suprafața unui areal al UCS este p: = 30 – 50, astfel că într-o asociație de soluri pot fi două codominante având fiecare p: = 30 – 50%, sau trei soluri codominante având fiecare p: = 30 – 40%. |
| în special | p:sp | Ponderea solului (UTS) în suprafața unui areal al UCS este mai mare cu 5 – 15% decât ponderea standard corespunzătoare locului de ordine în definiție UCS. |

Un anumit sol definit prin toate categoriile taxonomice se poate descrie printr-o formulă compactă a solului sau printr-o formulă mnemonică a solului:

EXEMPLU

**ELmo.dg.ac.adr:/adptr:mafma.nk.gz:mo.hdp:mull.ac:sl.tx:luarpf.tx:arlu.pm:arn.r:armrn.gmp:ar.era:mo.u:ae.mdfa:cul.adafr:mi.exp:ssv.pan:fmi.pre:mo.tem:mo.veg:pdfo.f:fr**

**Tip și subtip de sol: Preluvosol molic batigleic sodic, sol profund și/sauputernic profund, carbonații între 50 și 100 cm, gleizat moderat, humus de tip mull calcic,cu orizont na între 50 și 100 cm, lutos-argilos-prăfos în primii 25 cm, format pe depozite argiloase cu textură argiloasă, cu rocă parentală subiacentă șisturi argiloase și marne, erodat moderat prin apă, arabil, cultivat, cu apă freatică la adâncime cuprinsă între 2 și 3 m, expoziție ssv, panta terenului foarte mică (între 5 și 10%), precipitațiile sunt moderate (între 600 și 800), temperature medie anuală a aerului este moderată (între 7 șă 8), zona pădurilor de foioase, solul intră în UCS în proporție de 70-80% din areale**

**REDACTAREA TEXTULUI STUDIULUI (RAPORTULUI, MEMORIULUI) PEDOLOGIC**

**Considerații de ordin general**

Este întocmit pe baza observațiilor efectuate în teren, a datelor existente cu privire la zona cercetată și a buletinelor de analiză a probelor de sol prelevate în etapa de teren. Principalul scop al unui Raport pedologic este acela de a descrie condițiile fizico-geografice din arealul de studiu, descrierea unităților taxonomice de sol identificate în cadrul arealului și a aspectelor de ordin practic legate de utilizarea judicioasă a resurselor de sol. Un studio complex este structurat pet rei capitol:

* **capitolul 1.** Conține date referitoare la condițiile naturale ale zonei de formare a solurilor. Complexitatea de descriere a factorilor de mediu este dată de gradul în care aceștia au concurat la formarea solurilor, explicarea unor procese pedogenetice specifice solurilor din zona de studiu în caracterizarea solurilor și a lucrărilor cu caracter agro-pedo-ameliorativ care urmează să fie efectuate în zona de studiu.
* **Capitolul 2.** Conține date de ordin aplicativ, privind învelișul de soluri în raport cu condițiile fizico-geografice și climatice, evaluarea resurselor de sol, gruparea terenurilor în funcție de scopul în care a fost întocmită lucrarea, precum și date referitoare le măsurile caracter agro-pedo-ameliorativ.

**Conținutul studiului pedologic**

Studiul pedologic cuprinde următoarele capitol:

**I - Introducere**

**II - Condiții fizico-geografice** (natural, de mediu)

A – Relieful

B - Geologie (litologia depozitelor de suprafață)

C – Hidrografie și Hidrogeolopgie

D – Climă

E – Vegetație și fauna

F – Influența antropică

**III – Soluri**

A – Învelișul de soluri în raport cu condițiile natural, reparțișia teritorială (geografică) a solurilor,

B – Lista unităților de soluri

C – Caracterizarea unităților de sol,

D – Caracterizarea unităților de teren (UT, TEO…)

**IV – Analiza factorilor limitative ai producției, prognoza evoluției învelișului de sol și cerințele ameliorative**

**V – Gruparea terenurilor în funcție de scop (pretabilitatea pentru lucrări de amenajare, folosințe etc),**

**VI – Sinteza cerințelor și măsuri ameliorative**

**VII – Gruparea terenurilor în clase de calitate**

**VIII – Pretabilitatea terenurilor la diverse folosințe și favorabilitatea pentru diferite culture, după amenajare**

**IX – Concluzii**

* Bibliografie
* Sumar și lista anexelor.

**Capitolul I. Introducere. Acest capitol cuprinde:**

* obiectul și scopul studiului, denumirea teritoriului de studio, luocalizare geografică și administrative, scara de lucru, tipul și categoria de complexitate, suprafața teritoriului studiat;
* studii și cercetări anterioare existente în zona de studio (stadiul actual al cunoașterii), se specifică gradul în care au fost utilizate pentru elaborarea lucrării (dacă lucrarea reprezintă o cartare, reambulare, asamblare etc);
* perioada efectuării lucrărilor de teren;
* numărul de puncte examinate (profile principale, secundare), numărul de puncta din care au fost recoltate probe de sol, numărul de profile analizate (sub aspect fizic, chimic etc);
* metode de analiză, numele personalului care a efectuat analizele;
* nominalizarea executanților și a responsabilului studiului (directorul de proiect), se precizează contribuția personalului din echipa de cercetare pe faze (teren, laborator, birou) și lucrări;
* nominalizarea persoanelor care au făcut îndrumarea și recepția.

***Condițiile fizico-geografice, geologia****-****litologia depozitelor de suprafață, hidrografia și hidrogeologia, elementele climtice****,* ***vegetația și fauna au fost prezentate detaliat în cap 2.2. Studiul condițiilor naturale ale zonei de cercetare***

**Capitolul II. Condiții fizico-geografice**

1. **Relieful.** Sunt prezentate considerații de ordin general asupra reliefului arealului de

cercetare, pe baza observațiilor din teren și a literaturii de specilitate (materiale consultate în etapa de pregătire și informare). Sunt prezentate formele majore de relief (principale), elementele acestora, formele de mezo- și microrelief, pe baza categoriilor consemnate în indicatorii numărul 1, 2, 31 și 32. Unde este cazul se trec date suplimentare, referitoare la: altitudine (medie, maximă, minimă), panta generală, energia și gradul de fragmentare al reliefului. Se va executa o descriere amănunțită și completă a formelor de relief, descrierea formelor de relief se va face în funcție de aportul pe îl au cu învelișul de soluri. Textul raportului trebuie să scoată în evidență relația dintre formele de mezo- și microrelief și particularitățile solului, referitoare la clasa de drenaj, gradul de eroziune, decopertare, colmatare etc. Textul va fi însoțit de cartograme, diagrame, profile pedo-geomorfologice, pentru a ilustra cât mai fidel corelația relief-sol sau a unor particularități ale reliefului (pentru caracterizarea reliefului se vor utiliza indicatorii: 1, 2, 31, 32, 33, 34, 8)

1. **Geologia**-**litologia depozitelor de suprafață.** Datele (obținute pe baza literaturii de

specialitate și observațiilor din teren) trebuie să reflecte corelația dintre litologie, geneză și evoluție în timp a unităților de soluri. Se va prezenta alcătuirea litologică a rocilor și materialelor parentale, natura petrografică a acestora, compozițiz mineralogică, textura, etc. Observațiile privind litologia se fac pe o grosime a stratului litologic mai mare decât grosimea profilului de sol, pentru a scoate în evidență corelația substrat litologic-unitate taxonomică de sol și posibilitatea utilizării ulterioare a studiilor în lucrări de amenajare a terenurilor (lucrări de desecare-drenaj, irigații, terasări, nivelare, îndiguiri etc). Textut capitolului se corelează cu harta litologică, luându-se in considerare categoriile de roci și materiale parentale prevăzute la indicatorii 21, 22, 19.

1. **Hidrografia și hidrogeologia**. Este prezentată rețeaua hidrografică sub aspectul densității, regimul apelor curgătoare (permanent, temporar), debite maxime și minime, frecvența inundațiilor etc. Pentru apele stagnante de suprafață se menționează perioada de formare (în raport cu regimul climatic), durata, extinderea în teritoriu și înfluențele asupra procesului de pedogeneză, regimului aero-hidric si proprietăților fizice ale solurilor (altele decât cele aero-hidrice). Pentru apele freatice se va prezenta adâncimea de cantonare, oscilațiile sezoniere de nivel, tipul și gradul de mineralizare, caracterul stagnant, mobil, autohton sau alohton, ascensional, liber, temporar, permanent etc. Se va prezenta influența apelor freatice asupra regimului hidric al solurilor (mai ales în cazul apelor freatice mineralizate) și asupra proceselor de pedogeneză. Se fac aprecieri asupra oscilației apei freatice în profil (în corelație cu regimul pluviometric) pe parcursul unui an sau a unui ciclu de vegetație. Se vor utiliza indicatorii: 40, 106, 39, 108
2. **Clima**. Datele climatice generale se vor consemna în fișa climatologică (formular P-1). De asemenea, se vor prezenta date referitoare la unele modificări locale ale elementelor climatice datorate altitudinii, expoziției versanților, curenților de aer, geomorfologiei zonei (existența în cadrul aceluiaș areal a mai multor microclimate) etc.
3. **Vegetația și fauna**. Capitolul va cuprinde:

* zona, subzona sau etajul de vegetație (inclusiv în cazul studiilor efectuate la scară mare), conform indicatorilor 7;
* vegetația pădurilor;
* vegetația pajiștilor;

vegetația zonală, grupată pe categorii ecologice: xerofite, mezofite, higrofite, cu subdivizi în funcție de caracterul acidifil, calcifil, indicatoare de mull, halofil etc.

vegetația halofilă, arenicălă de nisipuri continentale și maritime, halufilă etc;

* vegetația segetală;
* vegetația cultivată;
* etc.

Caracterizarea formațiunilor vegetale se va face prin gruparea lor în funcție de unitățile de macro- și microrelief și de scara hărții. În cazul executării lucrărilor la scară mare, vegetația poate fi grupată în funcție de relief astfel: de luncă, de versanți etc. În cazul existenței în teritoriu a unei vegetații de pădure se fac aprecieri asupra compoziției pe specii de arbori și a florei însoțitoare. Aprecierea activității micro- și macrofaunei solului se face în funcție de efectele negative sau pozitive, rezultate a activității (atenție se acordă neoformațiunilor biogene).

1. **Influența antropică**

Datele cuprinse în acest capitol se constituie ca o bază de pornire în lucrările pedo-ameliorative, de amenajare a teritoriului și de prognoză a evoluției solurilor în condițiile existente sau nou create, ca urmare a implementării întregului ansamblu de măsuri cu caracter agro-pedo-ameliorativ. Se vor consemna date referitoare la natura intervențiilor umane (direct sau indirectă), intensitatea și efectele intervenției asupra proprietăților de natură fizică sau chimică ale solurilor ca urmare a lucrărilor agrotehnice curente (arat, cultivat, tasat, scarificat, desfundat), amendării solurilor, spălării sărurilor (pt. solurile halomorfe), drenării și coborârii nivelului freatic (pt. solurile hidromorfe), irigării culturilor (toate lucrările aplicate solului de natură ameliorative sau întreținere a culturilor, vor fi prezentate în lucrare). În cazul existenței de surse de poluare se va consemna natura poluantului, gradul în care afectează însușirile fizico-chimice ale solului și subsolului, consecințele asupra producției agricole.

III. **Solurile**

1. **Învelișul de soluri în raport cu condițiile natural și repartiția teritorială a solurilor**

Capitolul cuprinde particularitățile solurilor din arealul de studiu determinate de condițiile locale, factorii și procesele pedogenetice.Sunt consemnate:

* procesele de formare și evoluție a solurilor în corelație cu factorii pedogenetici locali (cu precădere asupra celor care influențează fertilitatea solurilor)
* repartiția solurilor pe sectoare de cercetare
* prognoza evoluției solurilor ca urmare a expluatării sau a aplicării ansamblului de măsuri cu caracter agro-pedo-ameliorativ.

1. **Lista solurilor**

Este prezentat sistemul de taxonomie a solurilor utilizat în identificarea unităților taxonomice de sol de ordin superior și inferior. Este redată lista unităților de sol de ordin superior, asociațiile de soluri, și alte unități cartografiate pe hartă (ape, ravene, cariere, alunecări de teren, torenți, stâncărie, construcții etc), sub formă de tabele; identificate în teritoriu.

1. **Caracterizarea unităților de soluri**

Este redată prin prin întocmirea pentru fiecare profil de sol a unei ,,fișe de sol” în care sunt descrise profilele cu datele morfologice din teren, completate cu setul de analize de laborator. Aceste fișe constituie baza caracterizării unităților de teren (UT sau TEO).

Completarea unei fișe care cuprinde caracterizarea unității de sol se face astfel:

* unitatea de sol: se notează prin combinații de litere sau numere formula mnemonică a unității de sol și denumirea desfășurată;
* suprafața: se exprimă în % din suprafața totală;
* localizarea;
* profile principale și de sondaj: sunt prezentate toate fișele de profil care aparțin solului respective,
* condițiile naturale în care apare solul: se referă la consemnarea în fișă a formei de relief (mezzo- sau microrelief), panta, materialul parental, roca subiacentă, prezența apei freatice și adâncimea la care este cantonată, formațiunile vegetale;
* aspectul suprafeței terenului: se referă la unele neuniformități ale suprafeței terenului ca prezența stâncilor, acoperire cu pietre, mușuroaie etc;
* principalele soluri cu care se asociază (modul și proporția), se notează solurile din asociații (la nivel de subtip),
* caracteristicile solului. Se referă la: tipul de profil de sol, variația grosimii orizonturilor (grosimea fiecărui orizont), textura, culoarea, structura, grosimea fiziologic utilă, adâncimea și natura stratelor nefavorabile plantelor, fisuri, fețe de alunecare, efervescență, neoformațiuni, tipul de humus, apa freatică;
* caracteristicile fizice și chimice: variația pe profil și în suprafață a porozității totale și de aerație, a conductivității hidraulice, a capacității de apă utilă, vulumul edafic, aprovizionarea cu humus, azot, fosfor, potasiu, capacitatea totală de schimb cationic, gradul de saturație în baze, pH-ul, Al schimbabil, aciditatea hidrolitică, conținutul în CaCO3, gips, săruri solubile, compoziția chimică a apei freatice (dacă este cazul);
* procesele pedogenetice actuale: se consemnează sensul evoluției solului și se va estima evoluția solului în cazul intervenției cu lucrări pedo-ameliorative
* UT sau TEO componente ca subdiviziuni ale US în funcție de caracteristicile terenurilor conform rubricilor din tabele;
* factorii limitative ai producției agricole la nivel de US și pentru fiecare UT sau TEO;

Descrierea profilului reprezentativ de sol se va face prin completarea rubricilor din table, după cum urmează:

* unitatea de sol (US);
* unitatea de teren (UT): numărul de unității de teren în care a fost deschis profilul;
* localizare (referitor la: județ, localitate, unitate economică, ferma, parcela etc);
* amplasarea profilului;
* foaia topografică: coordonatele foii topografice;
* coordonatele punctului de observație (coordonatele rectangulare în proiecție Gauss și altitudinea);
* condițiile de mediu: relief, mezzo- sau microrelief, panta, expoziția, procesele de pantă, materialul parental, materialul subiacent, adâncimea apei freatice, inundabilitate;
* vegetația cultivată: se va consemna cultura, starea culturii (se pot consemna și date referitoare la producțiile obținute);
* influența antropică: lucrările cu caracter agro-pedo-ameliorativ efectuate;
* caractere morfologice (pe orizonturi): simbol, grosime, textură, schelet, culoare în stare umedă și uscată, structura, consistența în stare umedă și uscată, cimentare, compactitate, porozitate, fisuri, fețe de alunecare, efervescență, neoformațiuni, incluziuni, rădăcini, trecere între orizonturi;
* unitatea taxonomică de sol;
* date analitice ale profilului de sol (datele trecute în buletinele de analiză);

Descrierea profilului de sol se face utilizând datele din fișa de descriere, la care se adaugă explicații suplimentare privind unele particularități ale solului;

Asociațiile de soluri sunt descrise sub aspectul repartiției teritoriale și suprafeței, cu menționarea lucrărilor agro-pedo-ameliorative propuse pentru creșterea potențialului de fertilitate.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1. **Caracterizarea unițiilor de teren (UT sau TEO)**.

Este un capitol de sintetizare a condițiilor de mediu ale zonei de studiu și a solurilor din areal. Este prezentată sub formă tabelară (table I-7….I-11). În tabele sunt prezentate toate unitățile de soluri care constituesc o unitate TEO sau UT. La completarea tabelelor, vor fi luate în considerare următoarele aspecte:

**Tabelul nr**.1. Numerele din rândul 2 reprezintă numerele indicatorilor de caracterizare corespunzători coloanelor, valabil pentru toate tabelele din anexele I-7…I-11;

* Microzonele pedoclimatice sunt reprezentate de indicatorul1,se notează cu numerele fixe din indicator și/sau cu formula din indicator;
* Unitățile de sol din arealul de studiu, se numerotează atât pe hartă cât și în legendă, începând cu cifra 1 indiferent de microzona pedoclimatică.

**Tabelul nr. 2 (anexa I-8)**

* Tipul, subtipul și varietatea de sol se notează în cuvinte (nu simboluri); în coloanele cu mai mulți indicatori se precizează natura categoriei luată în considerare și intensitatea de manifestare a indicatorului; categoriile descriptive se separă prin punct și virgulă;
* Pentru familia de sol, textura se prezintă în intervalul de adâncime 1 – 2m (excepție fac solurile cu profil scurt, la care se ia în considerare partea inferioară a profilului, care nu este încadrată la unitatea de sol); în cazul solurilor formate pe materiale parentale stratificate textura se prezintă în intervalul de adâncime 1 – 2m, prcizându-se natura materialelor stratificate din profunzimea profilului (conform categoriilor din indicatorul nr. 21); în cazul stratificărilor cu orizonturi organice, se notează orizontul organic, cu specificarea gradului de descompunere a materiei organice (conform indicator nr.25; valabil și pentru specia texturală de sol).

**Tabelul nr. 2 (anexa I-8)**

* Se transcriu unitățile de teren (UT, TEO), care reprezintă unitățile de sol (US), subdivizate după caracteristicile mediului;
* În coloana 1 se trec numerele unităților de soluri și subdiviziunile, separate printr-un punct (Ex: 1.7….1.13…..2.34……15.11);
* În coloana cu partea descriptive la apa freatică, se notează adâncimea și caracterul după presiunea în strat. Alte elemente ca gradul de minerafizare, SAR se menționează în alte capitol ale lucrării (informații utile in irigații sau combaterea excesului de umiditate).

**Tabelul nr. 4 (anexa I-10)**

* Sunt prezentate datele (însușirile fizice) de caracterizare pe tronsoane de adâncime.

**Tabelul nr. 5 (anexa I-11)**

* Datele (însușirile chimice) de caracterizare chimică se prezintă pe tronsoanele indicate la coloane, în cifre de valori absolute, separate prin punct și virgule (unde este cazul se specifică și natura informației (IN, V% etc).

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

IV **Analiza factorilor limitativi ai producției agricole, prognoza evoluției învelișului de sol și cerințele ameliorative**

Capitolul este structurat în trei subcapitole. În primul subcapitol sunt prezentați factorii limitative ai producției agricole:

* eroziunea solurilor;
* exces de umiditate;
* salinizare și/sau alcalizare;
* secetă prelungită și repetată;
* aciditate pronunțată;
* conținut scăzut în elemente de nutriție;
* volum edafic mic etc.

Subcapitolul 2, prezintă ansamblul de măsuri de ameliorare a însușirilor de troficitate ale solurilor din arealul cercetat (măsurile agro-pedo-ameliorative)

Subcapitolul 3, prezintă prognoza evoluției învelișului de soluri în contextul degradării însușirilor fizice ca urmare a exploatării intensive, din care rezultă ansamblul de măsuri de prevenire a degradării solurilor și de consevare și sporire a fertilității.

**Analiza factorilor limitativi ai producției agricole**

În acest subcapitol sunt enumerați factorii limitativi ai producției agricole, modul lor de manifestare în cadrul teritoriului cercetat și măsurile ameliorative care se impun pentru corectarea factorilor de limitare a producției agricole.

**Prognoza evoluției învelișului de sol**

Capitolul tratează în mod diferit problema prognozei evoluției învelișului de sol, în funcție de scopul în care este întrocmit studiul. În funcție de scopul urmărit, se întocmesc umătoarele categorii de studii pedologice: .

* studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor de sistematizare, organizare a teritoriului și dezvoltare a producției agricole;
* studii pedologice în scopul înființării și modernizării plantațiilor de viță-de-vie;
* studii pedologice în scopul înființării și modernizării plantațiilor de pomi fructiferi
* studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor de amenajare, organizare și exploatare a pajiștilor;
* studii pedologice prealabile întocmirii amenajamentelor silvice;
* studii pedologice necesare fundamentării proiectelor de amenajare a teritoriului în vederea eliminării excesului de umiditate;
* studii pedologice în scopul amenajării teritoriului pentru irigații;
* studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor de amenajare complex a teritoriului pentru irigații cu ape uzate provenite din complexe zootehnice;
* studii pedologice în scopul amenajării teritoriului pentru orezării;
* studii pedologice necesare fundamentării proiectelor de amenajare complex a versanților, în vederea prevenirii și combaterii eroziunii pe terenurile agricole în regim neirigat;
* studii pedologice în vederea stabilirii amplasamentelor și proiectării de sere și solaria
* studii pedologice în vederea recuperării terenurilor degradate prin activități social-economice;
* studii pedologice pentru caracterizarea terenurilor cu soluri poluate și combaterea poluării solului.

Pentru toate tipurile de studii, indiferent de scopul urmărit, este prezentat impactul

lucrărilor de amenajare și al tehnologiilor de cultură asupra solului, privind modificările proprietăților fizice și chimice ale solurilor.

V. **Gruparea terenurilor în funcție de scop (pretabilitatea pentru lucrări de amenajare, la folosințe etc)**

Gruparea terenurilor se face în funcție de intensitatea cea mai mare a unuia din factorii restrictivi și necesitatea lucrărilor de amenajare și conservare, în șase clase:

* clasa I – grupează terenurile fără limitări în cazul utilizării solului ca arabil
* clasa II – grupează terenurile în terenuri cu limitări reduse în cazul utilizării ca arabil; terenuri care necesită măsuri agrotehnice sau măsuri simple – extensive de amenajare, ce pot fi realizate cu mijloace locale
* clasa III – grupează terenurile cu limitări moderate în cazul utilizării ca arabil; terenuri care necesită măsuri agrotehnice și/sau măsuri de amenajare complexe
* clasa IV – grupează terenurile cu limitări severe în cazul utilizării ca arabil; terenuri care necesită măsuri agrotehnice și măsuri de amenajare complexe, intensive
* clasa V - grupează terenurile cu limitări foarte severe, necultivate; terenuri care necesită măsuri complexe, intensive, pentru a fi luate în cultură
* clasa VI – grupează terenurile cu limitări extrem de severe, necultivate, neameliorate sau extrem de greu ameliorabile; terenuri care necesită măsuri speciale

Fiecare clasă (excepție clasa I) este subîmpărțită în subclase și grupe de terenuri în funcție de natura limitării sau limitărilor principale implicate în amenajarea teritoriului și intensitatea limitărilor (restricțiilor) asociate, implicate în amenajarea solurilor in vederea folosirii agricole ca arabil, în condițiile date de scopul în care este întrocmit studiul.

Subclasa de teren este data de restricția sau asociația de restricții principale. De restricția principală sau asociația de restricții principale depind soluțiile tehnice adoptate pentru eliminarea restricției sau asociației de restricții. Grupa ameliorative de teren, reprezintă o subdivizare a subclasei, ținând seama de asocierea tuturor limitărilor și de intensitatea fiecărei limitări; pe lângă natura fiecărei limitări intervine și gradul de manifestare a diferitelor limitări. Subgrupa ameliorativă de teren se separă în cadrul grupei de teren luând în considerare unele caracteristici ale solului sau terenului, importante pentru stabilirea ansamblului de măsuri ameliorative sau agro-pedo-ameliorative sau a lucrărilor speciale. Capitolul se corelează cu harta grupării terenurilor

VI. **Sinteza cerințelor și măsurilor ameliorative**

Capitolul cuprinde un tabel centralizator al ansamblului de măsuri ameliorative sau agro-pedo-ameliorative sau a lucrărilor speciale, întocmit pe baza grupării terenurilor în clase, subclase, grupe și subgrupe ameliorative, cu specificarea suprafețelor.

VII. **Gruparea terenurilor în clase de calitate**

Se efectuează conform prescripțiilor și instrucțiunilor tehnice și metodologice privind executarea lucrărilor de cadastru calitativ.Claselesunt prezentate în tabelul sinoptic din legenda hărții de grupare agro-pedo-ameliorativă a terenurilor.

VIII. **Pretabilitatea terenurilor la diverse folosințe și favorabilitatea la diverse culturi, după amenajare**

Unitățile de teren se grupează în funcție de pretabilitatea pe care o manifestă pentru culturile de camp în clase, subclase, grupe și subgrupe. Gruparea se face în raport cu natura și intensitatea factorilor restrictivi, pentru producția agricolă. Restricțiile pot fi datorate condițiilor climatice, condițiilor de sol, de relief sau de drenaj, existente în arealul cercetat. Existența restricțiilor determină intervenții ameliorative pentru limitarea sau înlăturarea restricției prin lucrări de ameliorare. În urma aplicării ansamblului de măsuri ameliorative, terenurile agricole trec în clase superioare de pretabilitate și favorabilitate. Terenurile se încadrează în șase clase de pretabilitate:

* Clasa I – grupează terenurile cu pretabilitate foarte bună pentru culturile de cîmp, fără restricții; aceste terenuri pot fi cultivate fără aplicarea unui ansamblu de măsuri ameliorative.
* Clasa II - grupează terenurile cu pretabilitate bună, cu limitări reduse, deficiențele pe care le prezintă solul pot fi înlăturate prin tehnologii culturale curente sau măsuri ameliorative simple, aplicate la nivel de unitate cu mijloacele din dotare.
* Clasa III - grupează terenurile cu pretabilitate mijlocie, cu limitări moderate. Aceste limitări reduc sortimentul de culturi agricole, terenurile necesită aplicarea măsurilor de ameliorare sau amenajare.
* Clasa IV - grupează terenurile cu pretabilitate slabă, factorul restrictiv limitează sortimentul de culturi agricole, la culturile înființate au loc reduceri considerabile de recoltă. Aceste terenuri manifestă necesitatea aplicării de măsuri intensive de ameliorare și/sau amenajare.
* Clasa V - grupează terenurile care necesită aplicarea de măsuri severe, terenuri fără pretabilitate pentru culturile agricole în condițiile date (nu pot fi utilizate nici pentru cultura pomilor fructiferi sau a viței-de-vie), necesită măsuri de ameliorare complexe, speciale și intensive. În urma aplicării ansamblului de măsuri terenurile trec la folosințe superioare:

VA – terenurile trec în clase superioare, având pretabilitate pentru arabil (sau oricare folosință dacă condițiile climatice permit)

VL – terenurile pot fi folosite pentru înființarea plantațiilor de livezi (dacă condițiile climatice permit sau sunt favorabile)

VV - terenurile pot fi folosite pentru înființarea plantațiilor de viță-de-vie (dacă condițiile climatice permit sau sunt favorabile)

* Clasa VI - grupează terenurile cu limitări severe; nu pot fi folosite pentru culturile de câmp sau plantații de pomi fructiferi și viță-de-vie după amenajare și ameliorare, dar pot fi folosite pentru:

VIF – terenuri care pot fi folosite pentru fânețe (inclusive pășuni sau păduri)

VIP – terenuri care pot fi folosite numai pentru pășuni

VIS - terenuri care pot fi folosite numai pentru păduri

VIN – terenuri improprii pentru folosințe agricole sau silvice

Clasele de terenuri I, II, III, IV, V, VI (clasele V și VI după după amenajare sau ameliorare), se paralelizează cu clasele de pretabilitate pentru diferite folosințe agricole, astfel:

* Clasele I – IV........................................clasele I – IV (terenuri arabile)
* VL........................................................clasa V (terenuri pentru pomi)
* VV........................................................clasa VI (terenuri pentru vița-de-vie)
* VIP........................................................clasa VII (terenuri pentru pășune)
* VIF........................................................clasa VIII (terenuri pentru fâneață)
* VIS........................................................clasa IX (terenuri pentru pădure)
* VIN........................................................clasa X (terenuri inutilizabile)

**Subclasele și grupele de pretabilitate**

In funcție de natura și intensitatea factorilor restrictivi, clasele se impart în subclase și grupe de pretabilitate. **Subclasa** reprezintă o subdiviziune în cadrul clasei, determinată de natura limitării sau limitărilor asociate. **Grupa** este o subdiviziune în cadrul subclasei determinată de intensitățile diferite ale limitărilor asociate limitărilor de intensitatea clasei. Clasa se notează cu majuscule, simbolul este corespunzător factorului limitativ (indicator 270, ex: E - eroziune). Grupa de pretabilitate se notează cu cifre (de la 2 la 6), ca indice la notația clasei (ex: E4 – eroziune foarte puternică), reprezentând intensitatea cu care se manifestă restricția (factorul limitativ). **Subclasele de teren** sunt determinate de următorii factori limitativi:

* X – limitări datorate unor caracteristici fizice ale solului;
* S - limitări datorate sărăturării solului;
* Y - limitări datorate altor caracteristici chimice ale solului;
* B - limitări datorate climei;
* I - limitări datorate eroziunii sau alunecărilor;
* J - limitări datorate acoperirii sau neuniformității terenului;
* D - limitări datorate excesului de umiditate;
* G - limitări datorate unor degradări antropice;

**Subclasele de pretabilitate** a terenurilor sunt determinate de natura factorilor limitativi:

* V – volum edafic;
* S – sărăturarea;
* A – aciditatea sau gradul de debazificare;
* T – gradul de tasare;
* O – gradul de portanță al solului;
* G – degradarea antropică;
* Z – acoperirea terenului cu stânci, bolovani;
* P – panta terenului;
* E – pericolul de eroziune și eroziunea de suprafață;
* R – eroziunea în adâncime;
* F – alunecări de teren;
* U – gradul de uniformitate al terenului;
* Q – excesul de umiditate de natură freatică;
* W – excesul de umiditate de suprafață;
* L – excesul de umiditate din infiltrații laterale în sol, pe versanți;
* H – inundabilitatea prin revărsare;
* N – textura grosieră;
* C – textura fină.

**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

**Subgrupele de pretabilitate**

Subgrupele reprezintă subdiviziuni în cadrul grupelor, fiind date de caracteristici ale solului sau terenului, care condiționează alegerea metodei de ameliorare și a tehnologiilor de cultură. Notarea se face prin simboluri de litere mici (arată natura elementului de caracterizare) și un indice, notat prin cifre care arată clasele de mărimi ale elementului de caracterizare. Ex:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| epistagnic | st:pt | orizont W începând în 25 – 50 cm |

**Elaborarea de hărți de pretabilitate**

**Harta de pretabilitate a terenului** se întocmește pe hărții de soluri sau de terenuri, prin convertirea și unirea unităților de sol sau unităților de teren în unități de pretabilitate. Pentru fiecare unitate de pretabilitate se scrie formula corespunzătoare.

Legenda hărții cuprinde:

* schema general a unității de pretabilitate;
* clasele de pretabilitate la arabil și alte folosințe agricole (sunt reprezentate pe hartă prin culori; în legenda hărții în dreptul căsuței colorate corespunzătoare clasei, se trece clasa de pretabilitate, cu cifre romane);
* solurile caracteristice unităților de pretabilitate (cu simbol și diagnostic);
* folosințe posibile în cazul claselor V și VI, după amenajare (cu simbolurile prezentate);
* natura și intensitatea factorilor restrictivi (cu formulările din tabelul cu criterii și completate cu explicații suplimentare, din tabelele cu indicatori; pe hartă, terenurile sau solurile care prezintă restricția se reprezintă prin semne sau hașuri; în legendă în dreptul hașurii sau semnului se trece titlul cu natura factorului restrictiv);
* natura și intensitatea caracteristicilor și limitărilor suplimentare (subgrupa, cu sau fără căsuțe de legendă);
* semne suplimentare (dacă este cazul);
* tabel sinoptic (cu unitățile de pretabilitate și suprafețele acestora, în hectare și procente/total lucrare);
* harta este completată conform standardelor, cu: titlul hărții, scara, data elaborării, materialele pe baza cărora a fost întocmită harta, instituția, autorul.

De asemenea mai sunt întocmite:

* **Harta cerințelor și și măsurilor agro-pedo-ameliorative și speciale** (se întocmeste pe baza analizei factorilor limitativide la gruparea terenurilor sau solurilor în funcție de pretabilitatea la arabil). Harta scoate în evidență ansamblul de măsuri agro-pedo-ameliorative care pot fi realizate cu mijloace proprii din dotare și măsurile special care necesită investiții (pentru stabilirea ansamblului de măsuri agro-pedo-ameliorative este utilizat indicatorul 272).
* **Harta favorabilității terenurilor pentru principalele culturi** (din zona de întocmire a studiului sau cercetării). Harta se întocmește pentru 3 – 4 culturi specific zonei cercetate (pe baza lucrărilor de bonitare a unităților de terenuri sau soluri). Cartogramele de favorabilitate se întocmesc pentru fiecare cultură luată în studiu.

Raportul privind retabilitatea terenurilor la diverse folosințe și favorabilitatea la diverse culturi, după amenajare conține următoarele capitole:

* capitolul privind condițiile fizico-geografice;
* capitolul privind unitățile de soluri ale arealului cercetat sau luat în studiu;
* capitolul privind pretabilitatea la arabil sau alte folosințe;
* capitolul privind cerințele și măsurile ameliorative și speciale;
* capitolul privind favorabilitatea terenurilor pentru principalele culturi (din zona de întocmire a studiului sau cercetării);
* capitolul de concluzii.

IV. **Concluzii**

In acest capitol se prezintă succint aspectele esențiale ale lucrării și se pot face recomandări.

Raportul mai trebuie să conțină:

* cuprinsul raportului, structurat pe capitole și subcapitole cu paginația corespunzătoare;
* lista materialelor anexate (hărți, schițe, planșe, figuri, diagrame, seturi de fotografii etc);
* lista bibliografică.