**OCTAVIAN BERCHEZ**

**CLASA CERNISOLURI**

**DETERMINATOR DE SOLURI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Descrierea CIP a Bibliotecii Naţionale a României** **Berchez, Octavian** **Determinator de soluri : clasa cernisoluri** / Berchez Octavian. - Oradea : Editura Universităţii din Oradea, 2018     Conţine bibliografie     ISBN 978-606-10-1972-4  55 | |  |

Cuprins

Capitolul I

Elemente de bază ale taxonomiei solurilor din Clasa Cernisoluri

* 1. Clasa Cernisoluri, calificative de sol utilizate în taxonomie
     1. Calificative de sol utilizate în taxonomia Kastanoziomurilor
     2. Calificative de sol utilizate în taxonomia Cernoziomurilor
     3. Calificative de sol utilizate în taxonomia Faeoziomurilor
     4. Calificative de sol utilizate în taxonomia Rendzinelor

Capitolul II

Determinator de soluri. Clasa Cernisoluri

Capitolul III

Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Clasei Cernisoluri

3.1. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Kastanoziomului

3.2. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Cernoziomului

3.3. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Faeoziomului

3.4. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Rendzinei

Capitolul IV

Corelarea subunităţilor de soluri de nivel superior din Clasa Cernisoluri din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – 2012+ (SRTS – 2012+)

cu Sistemul Român de Clasificare a Solurilor – 1980 (SRCS – 1980), Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – 2003 (SRTS – 2002) şi Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – 2012 (srts – 2012)

4.1. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol

4.2. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Cernoziom

4.3. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Faeoziom

4.4. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Rendzină

Bibliografie

*Cuvânt înainte*

*Elaborarea şi existenţa unui determinator de soluri în conformitate cu Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – SRTS – 2012+, la nivelul clasei Cernisoluri, se constituie ca un mijloc principal de sistematizare şi clasificare a cunoştinţelor şi informaţiilor care caracterizează această clasă, făcând posibilă încadrarea cât mai exactă a unui sol într-o unitate taxonomică pe baza criteriilor taxonomice.*

*Determinatorul este conceput ca „o cheie pentru determinarea unităţilor taxonomice de sol la nivel superior” ale clasei Cernisoluri, fiind de un real folos în practica pedologică de teren, simplificând munca cercetătorului.*

*Având la bază modificările esenţiale survenite în taxonomie ca urmare a sistematizării şi clasificării cunoştinţelor şi informaţiilor de caracterizare a solurilor, determinatorul se adresează specialiştilor din diverse domenii de activitate care au ca obiect de studiu solul.*

*Mulţumesc tuturor celor care vor face sugestii privind îmbunătăţirea acestei lucrări de un real ajutor în practica pedologică.*

*Autorul*

*Capitolul I*

**ELEMENTELE DE BAZĂ ALE TAXONOMIEI SOLURILOR DIN CLASA CERNISOLURILOR**

Pentru încadrarea unui sol într-o unitate taxonomică de nivel superior sau de nivel inferior din clasa CERNISOLURI, 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, 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.

Material parental diagnostic reprezintă materialul parental sau roca parentală care poate imprima 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.

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+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 suprafaţă, 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 rocile 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, 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.* |
| 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, deasupra 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 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 adâncimea.* |
| 3 | scheletic calcarifer (MK) | *Roci calcaroase sau materiale parentale scheletice (sk 50%) provenite din dezagregarea de roci calcaroase (calcare, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, dolomite) inclusiv 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%.* |

**1.1. Clasa Cernisoluri, calificative de sol utilizate în taxonomie**

**Diagnostic**

*Cuprinde soluri cu orizont A molic (Am) continuat cu orizont intermediar (AC, AR) sau orizont B (Bv sau Bt), acesta având în partea superioară culori în 10YR cu valori şi crome sub 3,5 la materialul în stare umedă.*

Caracterizare morfogenetică generală

*Sunt soluri cu acumulare evidentă de materie organică (relativ saturată în baze), având orizont molic şi orizont subiacent AC, AR, Bv sau Bt având culori de orizont molic (valori şi crome sub 3,5 la materialul în stare umedă) cel puţin în partea superioară (pe minim 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Orizontul de acumulare a carbonaţilor alcalino-pământoşi este prezent în primii 125 cm la kastanoziomuri şi cernoziomuri, ori la sub 125 cm la faeoziomuri.*

*Pot prezenta orizont A molic forestalic (Amf), cu un minim în variaţia valorilor pH şi cele ale gradului de saturaţie în baze sau orizont A molic greic (Ame), cu acumulări reziduale de cuarţ sau alte minerale rezistente la alterare, dezbrăcate de pelicule coloidale, structură poliedrică mare subangulară sau nuciformă, situat sub Am, având culori cu va. 3 şi cr.2, V53%. Sunt soluri care se pot forma pe: materiale erubazice (ME), materiale fluvice recente (MF), material scheletic calcarifer (MK), material marnic (MM).*

*Nu prezintă proprietăţi andice, proprietăţii gleice (Gr) sau stagnice intense (W) în primii 50 cm, specifice hidrisolurilor, sau proprietăţi salsodice intense în primii 50 cm, specifice salsodisolurilor.*

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

* + 1. **Calificative de sol utilizate în taxonomia Kastanoziomurilor**

**Diagnostic**

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome mai mari de 2 (la umed), orizont AC cu valori şi crome sub 3,5 (la umed), cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm (carbonaţii secundari sunt sub forme friabile 5% v/v, grefat pe AC, B sau C). Sunt excluse solurile formate pe materiale parentale calcarifere. Carbonatul de calciu este, de regulă, prezent de la suprafaţă. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice, în afară de cel mult proprietăţi gleice (Gr) sub 50 cm şi proprietăţi salsodice (sc, ac între 0 – 100 cm, chiar sa, na sub 50 cm adâncime), textură grosieră cel puţin în orizontul Am, orizont A molic forestalic.*

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 acelaşi timp.* |
| salsodic calcaric | **ss.ca** | *Carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm, salinic şi sodic în acelaşi 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 subiacente.* |
| nevermic | **-vm** | *Lipsit de neoformaţiuni de natură biogenă, practic lipsit de activitate a micro- şi macrofaunei la nivelul orizontului Am şi AC.* |

* + 1. **Calificative de sol utilizate în taxonomia Cernoziomurilor**

**Diagnostic**

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed (sau sub 3 la umed, cazul cernoziomurilor psamice cu orizont B), orizont intermediar (AC, Bv, Bt) având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed), cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (orizont km – carbonaţi secundari sub forme friabile 5% v/v) în primii 125 cm sau soluri având orizont A molic forestalic (Amf), orizont intermediar (AC sau Bv), orizont Cca care începe din primii 60 – 80 cm de la suprafaţă. Se includ şi solurile formate pe roci calcaroase sau materiale mezoscheletice calcarifere – sk între 50 – 75%, (MK) care apar în 25 – 75 cm (şi au carbonaţi secundari friabili – orizont km).*

Existenţa unor serii de proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostice diferite, ca: tipurile şi succesiunea de orizonturi, tipul orizonturilor de asociere, anumite caractere şi proprietăţi, materialul parental etc., rezultate ale procesului de pedogeneză, a determinat subîmpărţirea tipului de sol cernoziom în 79 subunităţi taxonomice de ordin superior.

Pentru exprimarea acestor serii, în taxonomia cernoziomurilor se utilizează calificativele de sol.

În ***Tabelul 4*** sunt prezentate calificativele de sol utilizate în taxonomia cernoziomurilor.

***Tabel 4*.** Calificativele de sol utilizate în taxonomia cernoziomurilor (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 acelaşi 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 grosimea 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 acelaşi 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 subiacente.* |
| vertic | **vs** | *Orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.* |

În ***Tabelul 5*** sunt prezentate calificativele de sol combinate utilizate în taxonomia cernoziomurilor.

***Tabel 5*.** 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 subiacente.* |
| 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 acelaşi 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 acelaşi 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 subiacente.* |
| 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 acelaşi 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 subiacente.* |
| cambic batigleic salsodic | **cb.dg.ss** | *Prezintă orizont B cambic (Bv) şi orizont* ***Gr*** *începând în 100 – 200 cm, salinic şi sodic în acelaşi 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 acelaşi 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 acelaşi 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.* |

* + 1. **Calificative de sol utilizate în taxonomia Faeoziomurilor**

**Diagnostic**

*Soluri având orizont A molic (Am), eventual orizont A molic-greic (Ame), orizont intermediar (Bt, Bv, AC) prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale,* ***dar fără*** *orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm (sau primii 200 cm în cazul texturii grosiere).* ***Sunt excluse*** *solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK), care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).*

Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (**SRTS+**) utilizează orizonturile diagnostice de sol, de asociere, speciale şi caracteristicile morfologice secundare ale orizonturilor de sol pentru încadrarea unui sol în unitatea taxonomică de sol: **FAEOZIOM**.

Existenţa unor serii de proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostice diferite, ca: tipurile şi succesiunea de orizonturi, tipul orizonturilor de asociere, anumite caractere şi proprietăţi, materialul parental etc., rezultate ale procesului de pedogeneză, a determinat subîmpărţirea tipului de sol FAEOZIOM în subuniţăţi taxonomice. Pentru exprimarea acestor serii, în taxonomia faeoziomurilor se utilizează calificativele de sol.

În ***Tabelul 6*** sunt prezentate calificativele de sol utilizate în taxonomia faeoziomurilor

***Tabel 6*.** 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 acelaşi 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 A.* |
| 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 grosimea 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 acelaşi 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 subiacente.* |
| 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 faeoziomurilor.

***Tabel 7*.** 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) prezentând 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 subiacente.* |
| 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, cu 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 subiacente 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 acelaşi 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 acelaşi 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 acelaşi 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 acelaşi 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 acelaşi 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, 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.* |

* + 1. Calificative de sol utilizate în taxonomia Rendzinelor

**Diagnostic**

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent (AR, Bv, AC sau Bt ), având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km).*

În ***Tabelul 8*** sunt prezentate calificativele de sol utilizate în taxonomia Rendzinelor.

***Tabel 8*.** Calificativele de sol utilizate în taxonomia Rendzinelor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Denumire | Simbol | Specificaţii principale de definiţie |
| argilic | **aa** | *Textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| 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.* |
| cambic | **cb** | *Prezintă orizont B cambic (Bv).* |
| 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).* |
| cambic-litic | **cb li** | *Prezintă orizont B cambic (Bv), rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în 25 – 50 cm.* |
| folic | **fo** | *Prezintă orizont O folic cu o grosime20 cm.* |
| silitic | **si** | *Cu textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă-nisipoasă) în orizontul de suprafaţă.* |
| scheletic | **qq** | *qq=mq + hq* |
| hiperscheletic | **hq** | *75% sk 75%, hq = qq - mq* |
| meyoscheletic | **mq** | *50% sk 75%, mq = qq - hq* |
| Tipic | **ti** | *Prezintă condiţiile obligatorii pentru tipul de sol respectiv, dar nu prezintă atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol respectiv.* |

*Capitolul II*

**DETERMINATOR DE SOLURI. CLASA CERNISOLURI**

**Diagnostic**

*Soluri cu acumulare evidentă de materie organică (relativ saturată în baze), având orizont molic cu crome sub 3,5 la materialul în stare umedă şi sub 5,5 la materialul în stare uscată şi orizont subiacent AC, AR, Bv sau Bt având culori de orizont molic (valori şi crome sub 3,5 la materialul în stare umedă) cel puţin în partea superioară (pe minim 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Orizontul de acumulare a carbonaţilor alcalino-pământoşi este prezent în primii 125 cm la kastanoziomuri şi cernoziomuri fie sub 125 cm la faeoziomuri.*

*Pot prezenta orizont A molic forestalic (Amf), cu un minim în variaţia valorilor pH şi cele ale gradului de saturaţie în baze sau orizont A molic greic (Ame) cu acumulări reziduale de cuarţ sau alte minerale rezistente la alterare, dezbrăcate de pelicule coloidale, structură poliedrică mare subangulară sau nuciformă, situat sub Am, având culori cu va. 3 şi cr.2, V53%. Sunt soluri care se pot forma pe: materiale erubazice (ME), materiale fluvice recente (MF), material scheletic calcarifer (MK), material marnic (MM).*

*Nu prezintă proprietăţi andice, proprietăţi gleice (Gr) sau stagnice intense (W) în primii 50 cm, specifice hidrisolurilor, sau proprietăţi salsodice intense în primii 50 cm specifice salsodisolurilor..........................................................................................1*

**1.a.** *Soluri având orizont A molic (Am) cu crome mai mari de 2 (la umed), orizont AC cu valori şi crome sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm (carbonaţii secundari sunt sub forme friabile 5% v/v, grefat pe AC, B sau C). Sunt excluse solurile formate pe materiale parentale calcarifere. Carbonatul de calciu este, de regulă, prezent de la suprafaţă. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice, în afară de cel mult proprietăţi gleice (Gr) sub 50 cm şi proprietăţi salsodice (sc, ac între 0 – 100 cm, chiar sa, na sub 50 cm adâncime), textură grosieră cel puţin în orizontul Am, orizont A molic forestalic.................................****TIP DE SOL KASTANOZIOM, pg 44***

**1.b.** *Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed), orizont intermediar AC sau AR cu culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm sau soluri având orizont A molic forestalic (Amf), orizont intermediar AC şi orizont Cca care începe din primii 60 – 80 cm de la suprafaţă. Se includ şi solurile formate pe roci calcaroase sau materiale mezoscheletice calcarifere (sk între 50 – 75%, (MK)), care apar în 25 – 75 cm (şi au carbonaţi secundari friabili – orizont km), cele formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 50 – 75 cm.....................................* ***CERNOZIOMURI FĂRĂ ORIZONT B, pg 47***

***1.c.*** *Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed (sau sub 3 la umed cazul cernoziomurilor psamice cu orizont B), orizont intermediar Bv sau Bt cu culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm sau soluri având orizont A molic forestalic (Amf), orizont B indiferent de culoare şi orizont Cca care începe din primii 60 – 80 cm de la suprafaţă. Se includ şi solurile formate pe roci calcaroase sau materiale mezoscheletice calcarifere - sk 50% (MK) care apar în 25 – 75 cm (şi au carbonaţi secundari friabili – orizont km. ......................................................................................****CERNOZIOMURI CU ORIZONT B, pg 56***

***1.d.*** *Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed, dar 2 şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK), care apar între 25 – 75 cm (și nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).* *………………………………………………………………….………****TIP DE SOL: FAEOZIOM, pg 71***

***1.e.*** *Soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR, AC, Bv sau Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*...........***TIP DE SOL: RENDZINĂ, pg 109***

**TIP DE SOL KASTANOZIOM**

**1.** Solul nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice:................................................................................................2

**2.a.** Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm (carbonaţii sunt prezenţi sub 50 cm adâncime). Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice specifice altor subtipuri.

*Succesiune de orizonturi:*

***Kastanoziom tipic (CZ ti)***

***Am AC Cca***

**2.b** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostic……………………………………………………………….3

**3.a.** Solul prezintă carbonaţi de la suprafaţă sau începând în intervalul 0 – 50 cm:

***Kastanoziom calcaric (CZ ka)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.b.** Solul prezintă orizont Amf:

***Kastanoziom forestic (KZ fr)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amf AC Cca***

**3.c.** Soluri cu orizont Gr (gleic de reducere) între 50 şi 125 cm adâncime ai profilului:

***Kastanoziom gleic (KZ gc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGo Gr***

***Am AGo Gr***

**3.d.** Soluri cu orizont Gr (gleic de reducere) între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului:

***Kastanoziom endogleic***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGo Gr***

***Am AGo Gr***

**3.e.** Solul prezintă textură lutică în Am:

***Kastanoziom lutic (KZ lu)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.f.** Solul prezintă textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă lutoasă) cel puţin în orizontul Am:

***Kastanoziom psamic (KZ pm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.g.** Solul prezintă textură mijlocie silitică la nivelul orizontului Am:

***Kastanoziom silitic (KZ si)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.h.** Solul prezintă orizonturi de asociere salic (sa), hiposalic (sc) alcalic (na) sau alcalizat (ac), eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C................................................................................................. 4

**4.a.** Solul prezintă orizont hiposalic (sc) în primii 100 cm sau orizont salic (sa) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C:

***Kastanoziom salinic (KZ sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc Cca sau CcaGo***

***Am AC Ccasc Cgosc***

***Amsc ACsa CCasc sau CcaGosc*** *(orizontul Am are grosime minimă 50 cm)*

***Am ACsc Ccasa Gosc***

**4.b.** Solul prezintă orizont hiposalic (sc) în primii 100 cm sau orizont salic (sa) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C. Carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.

**Kastanoziom salinic calcaric (KZ sc.ka)**

**4.c**. Solulorizont hiposodic (ac) în primii 100 cm sau orizont natric (na) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C:

***Kastanoziom sodic (KZ ac)***

*Succesiune de orizonturi:* ***Amac ACac Ccaac sau CcaGoac***

***Am ACac Ccaac sau CcaGoac***

***Am ACna Ccaac sau CcaGoac***

**4.d.** Solul orizont hiposodic (ac) în primii 100 cm sau orizont natric (na) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C.

**Kastanoziom salsodic calcaric (KZ ss.ka)**

**CERNOZIOMURI FĂRĂ ORIZONT B**

**1.** Solul nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice..................................................................................................2

**2.a.** Sol cu orizont Am cu crome de 2 sau mai mici la materialul în stare umedă şi orizont subiacent AC, având cel puţin în partea superioară valori şi crome sub 3,5 la umed, atât pe feţe, cât şi în interiorul elementelor structurale şi orizont CCa sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.Nu prezintă orizonturi diagnostice de sol, de asociere, speciale şi caracteristici morfologice secundare specifice altor subunităţi taxonomice. Poate fi vermic (CZ ka.vm), prezentând în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente. Nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice.

**Cernoziom tipic (CZ ti)**

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

**2.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................................................................................................3

**3.a.** Solul prezintă material de solificare aluvic – materiale fluvice (cernoziomuri formate în lunci, terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc.).

***Cernoziom aluvic (CZ al)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.b.** Solul prezintă textură fină (argiloasă şi/sau lutoasă argiloasă – la nivelul orizontului Am şi AC – cel puţin în primii 50 cm).

***Cernoziom argilic (CZ aa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.c.** Solul prezintă un profil mai slab dezvoltta, carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând în intervalul 0 – 50 cm.

***Cernoziom calcaric (CZ ca)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.d.** Solul prezintă orizont A molic forestalic (Amf) cu crome 2 la umed), orizont intermediar (AC sau Bv – varietatea cambic forestalic) indiferent de culoare şi orizont Cca, care începe din primii 60 – 80 cm de la suprafaţă.

***Cernoziom forestic (CZ fr)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amf AC Cca***

**3.e**. Solul prezintă în proporţie mai mare de 50% din volumul orizontului A şi mai mare de 25% din volumul orizontului AC caractere vermice.

***Cernoziom vermic***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.f.** Solul prezintă la baza profilului orizont Rn, Rp sau orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului.....................................................................................................4

**4.a.** Solul prezintă rocă compactă consolidată continuă la baza profilului (orizont Rn), rocă fisurată inclusiv pietrişuri (RP), orizontul R având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului.

***Cernoziom litic (CZ li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR R***

**4.b.** Solul prezintă la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz este situat la adâncimi cuprinse între 25 şi 50 cm.

***Cernoziom litic rendzinic (CZ li.rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

**3.g.** Solul prezintă textură mijlocie lutică cel puţin la nivelul orizontului Am:

***Cernoziom lutic (CZ lu)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.h.** Solul prezintăsau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 şi MgCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, raportul Ca/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0 – 100 cm sau până la roca compactă dacă grosimea stratului de sol este 100 cm. Materialul parental este reprezentat de roci bazice sau ultrabazice, eruptive sau metamorfice (cu excepţia calcarelor), inclusiv fragmente din asemenea roci, care nu dau prin alterare material amorf.

***Cernoziom magnezic (CZ mg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR R sau******Am AC C R***

**3.i.** Solul prezintă textură textură grosieră cel puţin în orizontul de suprafaţă.

***Cernoziom psamic (CZ pm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.j.** Solul prezintă orizont Rrz..............................................................................................................5

**5.a**. Solul la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz apare la adâncimi mai mari de 50 cm, între 50 – 75 cm (25 – 50 cm pt. litic rendzinic), obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari).

***Cernoziom rendzinic (CZ rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz sau***

***Am AC C Rrz***

**5.b**. Solul la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 25 – 50 cm, obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari).

***Cernoziom litic rendzinic (CZ rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

**3.k.** Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom pararendzinic (CZ pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa – MM***

**3.l.** Solul prezintă la nivelul orizontului Am un pronunţat caracter scheletic, 50% sk 90%.

***Cernoziom scheletic (CZ qq)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

**3.m.** Solul prezintă textură mijlocie silitică cel puţin în orizontul Am.

**Cernoziom silitic (CZ si)**

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

**3.n.** Solul prezintă orizont vertic contractilo-gonflant situat la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime................................................................................................... 6

**6.a**. Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, fără a prezenta alte caractere sau orizonturi diagnostice

***Cernoziom vertic (CZ vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Ccaz*** *sau* ***Am ACz Ccaz***

**6.b**. Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................................................................................................7

**7.a**. Solul orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului (asemănător subtipului batigleic, dar prezintă caractere contractilo-gonflante).

***Cernoziom vertic batigleic (CZ vs.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz CcazGox Gr***

***Am AC CcazGox Gr***

***Am AGz CcazGox Gr***

***Am AG CcazGox Gr***

**7.b**. Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) şi orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.

***Cernoziom vertic salinic (CZ vs.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACscz Ccaz***

***Am ACscz CCaz***

***Am ACz Ccascz***

***Amsc ACsaz Ccascz***

**7.c**. Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom vertic sodic (CZ vs.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACacz Ccazac***

***Am ACacz Ccazac***

***Am ACz Ccazac***

***Am ACnaz Ccazac***

**7.d**. Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) şi caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

***Cernoziom vertic salsodic (CZ vs.ss)***

**3.o.** Solul prezintă orizont Gr.....................................................................8

**8.a**. Solul prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom batigleic (CZ dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGox Gr***

***Am AG CcaGox Gr***

**8.b** Solul prezintă orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm..........................................9

**8.c**. Solul prezintă orizont Gr, având limita superioară în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom endogleic (CZ ng)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CcaGr***

**8.d.** Solul poate prezenta şi alte caractere sau orizonturi diagnostice......10

**10.a**. Solul prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.

***Cernoziom batigleic vermic (CZ dg vm)***

**10.b.** Solul prezintă orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom batigleic salinic (CZ dg.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CCaGox – Gr***

***Am ACsc CcaGox – Gr***

***Am AC Goxsc – Gr***

***Amsc ACsa Goxsc – Gr***

**10.c**. Solul prezintă orizont alcalizat în primii 100 cm sau orizont natric între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom batigleic sodic (CZ dg.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CCaGoxac – Gr***

***Am ACac CCaGoxac – Gr***

***Am AC CcaGoxac – Gr***

**9.a** Solul prezintă orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.

***Cernoziom gleic (CZ gc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CcaGox Gr***

***Am AG CcaGr***

***Am AC CcaGox Gr***

**9.b**. Solul poate prezenta şi alte caractere sau orizonturi diagnostice ..................................................................................................................11

**11.a**. Solul prezintă orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.

***Cernoziom gleic salinic (CZ gc.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CCaGox***

***Am ACsc CcaGox***

***Am AC CCaGoxsc***

***Amsc ACsa CcaGoxsc***

**11.b.** Solul prezintă caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

***Cernoziom gleic salsodic (CZ gc.ss)***

**11.c.** Solul prezintă orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom gleic sodic (CZ gc.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CCaGoxac***

***Am ACac CCaGoxac***

***Am AC CcaGoxac***

***Am ACna CcaGoxac***

**11.d.** Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Cernoziom gleic vertic (CZ gc.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AGz CcazGox Gr***

***Am AGz CcazGr***

***Am ACz CcazGox Gr***

**1.q** Solul prezintăsub orizontul Am un orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu).

***Cernoziom greic (CZ gr)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame AC Cca***

**CERNOZIOMURI CU ORIZONT B**

**1.a.** Cernoziomuri cu orizont Bv.. CERNOZIOMURI CAMBICE, pg. 56

**1.b.** Cernoziomuri cu orizont Bt........CERNOZIOMURI ARGICE, pg. 65

**CERNOZIOMURILE CAMBICE**

**1.a.** Solul nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice, având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Solul nu prezintă alte caractere sau orzonturi diagnostice.

***Cernoziom cambic tipic (CZ cb)***

*Succesiune de orizonturi:* ***Am Bv Cca***

**1.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................2

**2.a.** Solul prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.

***Cernoziom cambic vermic (CZ cb vm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Cca***

**2.b.** Solul prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului..........................................................3 **3.a**. Solul prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului, fără a prezenta alte caractere sau orizonturi diagnostice.

***Cernoziom cambic batigleic (CZ cb.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CcaGox Gr***

***Am BvGox CcaGr***

**3.b**. Solul prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului şi alte caractere sau orizonturi diagnostice................................................................................................4

**4.a.** Solul prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului şi prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.

***Cernoziom cambic batigleic vermic (CZ cb.dg. vm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CcaGox Gr***

***Am BvGox CcaGr***

**4.b.** Soluri având orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului şi prezintă caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

**Cernoziom cambic batigleic salsodic (CZ cb.dg.ss)**

**4.c.** Soluri cu orizontul Gr începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom cambic batigleic sodic (CZ cb.dg.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CcaGoxac Gr***

***Amac BvGoxac CcaGrac***

***Am Bvac CcaGoxac Gr***

***Am BvGoxac CcaGrac***

***Am Bvac CcaGoxna Gr***

***Am BvGoxac CcaGrna***

**2.c** Soluri cu exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.

***Cernoziom cambic clinogleic (CZcb.cl)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwG Bv CGox***

***Amw BvwG Cgox***

**2.d.** Soluri având orizont km în primii 50 cm, rocă compactă, consolidată continuă la baza profilului (orizont Rn), rocă fisurată inclusiv pietrişuri (RP), orizontul R având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului şi orizont km în intervalul 25 – 50 cm.

***Cernoziom cambic litic (CZ cb.li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv R***

**2.f.** Soluri la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontulul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 50 şi 150 cm (25 – 50 cm pt. subtipul cambic rendzinic litic), obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) – în primii 125 cm.

***Cernoziom cambic rendzinic (CZ cb.rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz sau***

***Am Bv C Rrz***

**2.g.** Soluri având la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontulul Rrz având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului, obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari).

***Cernoziom cambic rendzinic litic (CZ cb.rz.li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am BvR Rrz***

**2.h.** Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezenți? sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic pararendzinic (CZ cb.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa – MM***

**2.i.** Solul prezintă orizonturi de asociere sa, sc, na, ac...............................5

**5.a**.Soluri având orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic salinic (CZ cb.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvsc CCa***

***Am Bvsc CCa***

***Amsc Bvsa Ccasa***

**5.b.** Soluri prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom cambic sodic (CZ cb.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CCaac***

***Am Bvac CCaac***

***Am Bvac Ccana***

**5.c.** Soluri prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

***Cernoziom cambic salsodic (CZ cb.ss)***

**2.j.** Solul prezintă orizont vertic.................................................................6 **6.a.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Cernoziom cambic vertic (CZ cb.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CCa***

***Am Bvz Ccaz***

**6.b.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................................................................................................7

**7.a**.Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, orizont gleic de reducere (Gr) între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară a orizontului în intervalul 50 – 125 cm.

***Cernoziom cambic vertic amfigleic (CZ cb.vs.ag)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwzG CCaGr***

***Amw AmW BvzW CcaGr***

**7.b**. Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic vertic batigleic (CZ cb.vs.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CcaGox Gr***

***Am BvzGox CcaGr***

***Am Bvz CcazGox Gr***

***Am BvzGox CcazGr***

**7.c.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic vertic pararendzinic (CZ cb.vs.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CCaz – MM***

**7.d**.Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic vertic salinic (CZ cb.vs.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvzsc CCa sau CCaz***

***Am Bvzsc CCa sau CCaz***

***Amsc Bvzsa CCasa sau Ccazsa***

**7.e.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom cambic vertic sodic (CZ cb.vs.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvzac CCaac sau CCazac***

***Am Bvzac CCaac sau CCazac***

***Am Bvzac CCana sau Ccazac***

**7.f.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm), orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm.

***Cernoziom cambic vertic salsodic (CZ cb.vs.ss)***

**3.c.** Solul prezintă orizont gleic ....................................................................................................................8

**8.a** Soluri având orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.

***Cernoziom cambic gleic***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CcaGo Gr***

***Am BvG CGr***

**8.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................9

**9.a.** Soluri având orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului

***Cernoziom cambic gleic salinic (CZ cb.gc.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc BvGsc CGr***

***Amsc Bvsc CcaGo Gr***

***Am BvGsc CGr***

***Am Bvsc CcaGo Gr***

***Amsc BvGsa CGr***

***Amsc Bvsa CcaGo Gr***

**9.b.** Soluri având orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom cambic gleic sodic (CZ cb.gc.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CCaGac***

***Am Bvac CCaGac***

***Am Bvac CcaGna***

**2.k.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu.........................................................10

**10.a.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu. Nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice.

***Cernoziom cambic greic (CZ cb.gr)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv Cca***

**10.b.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu, având şi alte caractere sau orizonturi diagnostice................................................................................................11

**11.a**. Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic greic batigleic (CZ cb.gr.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv CcaGox Gr***

***Am Ame BvGox CcaGr***

**11.b.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu), solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom cambic greic pararendzinic (CZ cb.gr.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv CCa – MM***

**CERNOZIOMURI CU ORIZONT Bt**

**1.a.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.

***Cernoziom argic (CZ ar)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Cca***

**1.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice...................2

**2.a.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Cernoziom argic vertic (CZ ar.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz Cca***

***Am Btz Ccaz***

**2.b.** Solul prezintă orizont contractilo-gonflant (z) şi alte caractere sau orizonturi diagnostice.................................................................................3

**3.a**. Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic vertic batigleic (CZ ar.vs.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bty CcaGox Gr***

***Am BtzGox CcaGr***

***Am Btz CcazGox Gr***

***Am BtzGox CcazGr***

**3.b**.Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic vertic pararedzinic (CZ ar.vs.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz CCaz – MM***

**3.c.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic vertic salinic (CZ ar.vs.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btzsc Cca***

***Amsc Btzsc Ccaz***

***Am Btzsc Btzsa Cca***

***Am Btzsc Btzsa Ccaz***

***Amsc Btzsa Ccasa sau Ccazsa***

**3.d.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom argic vertic sodic (CZ ar.vs.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btzac Ccaac sau Ccazac***

***Am Btzac Ccaac sau Ccazac***

***Am Btzac Ccana sau Ccazac***

**3.e.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Cernoziom argic vertic stagnic (CZ ar.vs.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btzw Btz Cca sau Ccaz***

***Amw Btzw cCa sau Ccaz***

***Amw Btzw BtzW Cca sau Ccaz***

**2.c.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm........................................................................................................4

**4.a.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu).

***Cernoziom argic greic (CZ ar.gr)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt Cca***

**4.b.** Solul prezintă orizont Ame slab format şi alte caractere sau orizonturi diagnostice ..................................................................................... ..............................5

**5.a**. Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic greic batigleic (CZ ar.gr.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt CcaGox Gr***

***Am Ame BtGox CcaGr***

**5.b**. Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu), solul fiind format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic greic pararendzinic (CZ ar.gr.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt Cca – MM***

**5.c**. Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm. Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic greic pararendzinic stagnic (CZ ar.gr.pa.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw Cca – MM***

***Am Amew Btw BtW Cca – MM***

**5.d.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Cernoziom argic greic stagnic (CZ ar.gr.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw Cca***

***Am Amew Btw BtW Cca***

**2.d.** Soluri având orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic batigleic (CZ ar.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CCaGo Gr***

***Am BtG CcaGr***

**2.e.** Soluri având la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 25 şi 150 cm, obligatorie este prezenţa orizontului mk – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) – în primii 125 cm.

***Cernoziom argic rendzinic (CZ ar.rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Rrz*** sau

***Am Bt C Rrz***

**2.f.** Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic pararendzinic (CZ ar.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa – MM***

**2.g**. Solul prezintă în profil orizonturi sa, sc, na, ac ..................................6

**6.a.** Soluri cu orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Cernoziom argic salinic (CZ ar.sc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btsc CCa***

***Am Btsc Btsa Cca***

**6.b.** Soluri prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Cernoziom argic sodic (CZ ar.ac)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btac CCa***

***Am Btac CCa***

***Am Btac Ccana***

**2.h.** Soluri având orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Cernoziom argic stagnic (CZ ar.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt CCa***

***Amw Btw CCa***

***Amw Btw BtW Cca***

**TIP DE SOL: FAEOZIOM**

**1.a.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed, dar 2 şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (și nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km). Nu prezintă alte proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostic specifice altor subunităţi taxonomice.

**FAEOZIOM TIPIC**

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**1.b.** Solul prezintă şi alte proprietăţi, caracteristici sau orizonturi diagnostice……………………………………………………………..…2

**2.a.** Soluri formate pe seama unor materiale parentale aluvice (în lunci, terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc.).

***Faeoziom aluvic (FZ al)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**2.b. Faeoziom argilic (FZ aa)**

Soluri având textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.

***Faeoziom argilic (FZ aa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**2.c.** Soluri având carbonaţi prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.

***Faeoziom calcaric (FZ ka)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**2.d.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 la umed, orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).

***Faeoziom cernic (FZ ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**2.e.** Soluri prezentând rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp), începând în intervalul 25 – 50 cm adâncime.

***Faeoziom litic (FZ li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C - R***

***Am – AR – R***

**2.f.** Soluri având textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm ai profilului (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).

***Faeoziom lutic (FZ lu)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**2.g.** Soluri având un raport Ca schimbabil/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0 – 100 cm adâncime ai profilului sau până la roca compactă, dacă grosimea solului este mai mică de 100 cm.

***Faeoziom magnezic (FZ mg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

***Am – AC – C - R***

***Am – AR – R***

**2.h.** Soluri care prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 50 – 125 cm adâncime ai profilului ....................................................................................................................5 **3.a.** Soluri care prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 50 – 125 cm adâncime ai profilului, fără a prezenta alte caractere sau orizonturi diagnostic.

***Faeoziom gleic (FZ gc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CGr***

***Am AC CGox CGr***

**3.b.** Solul poate prezenta şi alte caractere sau orizonturi diagnostice........4 **4.a.** Soluri având orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 50 – 100 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom endogleic (FZ ng)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CGr***

**4.b.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere), cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.

***Faeoziom gleic cernic (FZ gc.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CGox Gr***

***Am AG CGr***

***Am AC CGox Gr***

**4.c.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere), cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.

***Faeoziom cambic gleic cernic (FZ cb.gc.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CGo Gr***

***Am BvG CGr***

**4.d.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10-15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere), cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cambic gleic salinic cernic (FZ cb.gc.sc.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc BvGsc CGr***

***Amsc Bvsc CGo Gr***

***Am BvGsc CGr***

***Am Bvsc CGo Gr***

***Amsc BvGsa CGr***

***Amsc Bvsa CGo Gr***

**4.e.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere), cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Faeoziom cambic gleic sodic cernic (FZ cb.gc.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CGac***

***Am Bvac CGac***

***Am Bvac CGna***

**4.f.** Soluri având orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.

***Faeoziom gleic salinic cernic (FZ gc.sc.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CGox***

***Am ACsc CGox***

***Am AC CGoxsc***

***Amsc ACsa CGoxsc***

**4.g.** Este asemănător subtipului gleic cernic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), dar prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

***Faeoziom gleic salsodic cernic (FZ gc.ss.ce)***

**4.h.** Este asemănător subtipului gleic cernic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Faeoziom gleic sodic cernic (CZ gc.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CGoxac***

***Am ACac CGoxac***

***Am AC CGoxac***

***Am ACna CGoxac***

**4.i.** Este asemănător subtipului gleic cernic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), cu orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Faeoziom gleic vertic cernic (CZ gc.vs.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AGz CzGox Gr***

***Am AGz CzGr***

***Am ACz CzGox Gr***

**4.j.** Soluri având textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă.

***Faeoziom psamic (FZ ps)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**4.k.** Soluri având caracter scheletic la nivelul orizonturilor Am şi AC sau Am şi AR, conţinut în schelet între 50% şi 90% - 50% sk 90%.

***Faeoziom scheletic (FZ***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

***Am – AC – C – R***

***Am – AR – R***

**4.l.** Soluri având textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă nisipoasă) în orizontul Am.

***Faeoziom silitic (FZ si)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

**4.m.** Soluri care prezintă proprietăţi hipostagnice (orizont w) în primii 100 cm sau proprietăţi stagnice intense (orizont W) între 50 şi 100 cm, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului.

***Faeoziom stagnic (FZ st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – ACw – C*** sau ***Cw***

***Am – ACw – ACW – Cw***

***Am – CW sau Am – Cw***

**4.n.** Soluri care prezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.

***Faeoziom clinogleic (FZ cl)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw ACwG Bv C***

***Amw ACwG CGox***

**4.o.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului.

***Faeoziom vertic (FZ vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCz***

***Am ACz Cz***

**4.p** Sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului....................................................................................................5

***5.a.*** Sol format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului şi nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice.

***Faeoziom pararendzinic (FZ pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C – MM***

**5.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice .................6

**6.a.** Soluri având proprietăţi hipostagnice (orizont w) în primii 100 cm sau proprietăţi stagnice intense (orizont W) între 50 şi 100 cm, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom pararendzinic stagnic (FZ pa.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – ACw – C*** sau ***Cw***

***Am – ACw – ACW – Cw***

***Am – CW sau Am – Cw***

**6.b.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom pararendzinic vertic (FZ pa.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCz***

***Am ACz Cz***

**4.r.** Soluri cu orizont A molic – Am, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 la materialul în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. ……………………………………………………………………..…….7

**7.a.** Soluri având orizont A molic – Am, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 la materialul în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Nu prezintă alte proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostic specifice altor subunităţi taxonomice de faeoziom cambic.

***Faeoziom cambic (FZ ca)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

**7.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................8

**8.a**.Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale.

***Faeoziom cambic cernic (FZ cb.cc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

**8.b**. Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care 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 subiacente.

***Faeoziom cambic cernic vermic (FZ cb.cc.vm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

**8.c**. Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, prezentând orizont gleic de reducere – **Gr –** cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cambic batigleic cernic (FZ cb.dg.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CGox Gr***

***Am BvGox CGr***

**8.d.** Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, prezentând orizont gleic de reducere – **Gr –** cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului, având caracter vermic (vm) şi prezentând 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 subiacente.

***Faeoziom cambic batigleic cernic vermic (FZ cb.dg.ce.vm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CGox Gr***

***Am BvGox CGr***

**8.e**. Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont **Gr** cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm, fiind salinice şi sodice în acelaşi 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.

***Faeoziom cambic batigleic salsodic cernic (FZ cb.dg.ss.ce)***

**8.f**. Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, având orizont **Gr** cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm şi orizont **ac** (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont **na** (natric) în 50 – 100 cm.

***Faeoziom cambic batigleic sodic cernic (FZ cb.dg.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CCaGac***

***Am Bvac CCaGac***

***Am Bvac CcaGna***

**8.g**.Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care prezintă rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în intervalul 25 – 50 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili.

***Faeoziom cambic litic cernic (FZ cb.li.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv R***

**8.h**.Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în intervalul 25 – 75 cm adâncime.

***Faeoziom cambic rendzinic cernic (FZ cb.rz.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz***

**8.i.** Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în intervalul 25 – 50 cm adâncime.

***Faeoziom cambic rendzinic litic cernic (FZ cb.rz.li.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am BvR Rrz***

**8.j.** Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cambic pararendzinic cernic (FZ cb.pa.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C – MM***

**8.k.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed şi orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cambic salinic cernic (FZ cb.sa.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvsc C***

***Am Bvsc C***

***Amsc Bvsa Csa***

**8.l.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Faeoziom cambic sodic cernic (CZ cb.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac Cac***

***Am Bvac Cac***

***Am Bvac Cna***

**8.m**.Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

***Faeoziom cambic salsodic cernic (CZ cb.ss.ce)***

**8.n.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Faeoziom cambic vertic cernic (CZ cb.vs.ce***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz C***

***Am Bvz Cz***

**8.o.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, orizont gleic de reducere (Gr) între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară a orizontului în intervalul 50 – 125 cm.

Succesiune de orizonturi:

***Faeoziom cambic vertic amfigleic cernic (CZ cb.vs.ag.ce)***

*Succesiune de orizonturi*

***Amw BvwzG CGr***

***Amw AmW BvzW CGr***

**8.p.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului .

***Faeoziom cambic vertic batigleic cernic (CZ cb.vs.dg.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CGox Gr***

***Am BvzGox CGr***

***Am Bvz CzGox Gr***

***Am BvzGox CzGr***

**8.r.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cambic vertic pararendzinic cernic (CZ cb.vs.pa.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz Cz – MM***

**8.s.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm.

***Faeoziom cambic vertic salinic cernic (CZ cb.vs.sc.cc)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvzsc C*** sau ***Cz***

***Am Bvzsc C*** sau ***Cz***

***Amsc Bvzsa Csa*** sau ***Czsa***

**8.t.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.

***Faeoziom cambic vertic sodic cernic (CZ cb.vs.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Bvzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Bvzac Cna*** sau ***Czac***

**8.u.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, prezintă caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).

***Faeoziom cambic vertic salsodic cernic (CZ cb.vs.ss.ce)***

**4.s.** Soluri cu orizont A molic – Am având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont subiacent Bv, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului...........................................................................................9

**9.a**. Soluri cu orizont A molic – Am având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cambic pararendzinic (FZ ca.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

**9.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice................10

**10.a.** Soluri cu orizont A molic – având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cambic pararendzinic stagnic (FZ ca.pa.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvw Bv C***

***Amw Bvw C***

***Amw Bvw BvW C***

**10.b.** Soluri cu orizont A molic – având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cambic pararendzinic vertic (FZ ca.pa.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz C***

***Am Bvz Cz***

**4.t.** Soluri având exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.

***Faeoziom cambic clinogleic (FZ cb.cl)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwG Bv C***

***Amw BvwG CGox***

***Amw Bvw Bv C***

**4.u.** Soluri având exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

**Faeoziom cambic clinogleic vertic (FZ cb.cl.vs)**

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvzwG Bvz Cz***

***Amw Bvzw Bvz C***

***Amw BvzwG CGox***

**4.v.** Solul prezintă subiacent orizontului Am un orizont argic (Bt).........11

**11.a.** Soluri având orizont subiacent Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).

***Faeoziom argic (FZ ar)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

**11b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice...............12

**12.a** Soluri având orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm, şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Faeoziom argic vertic (FZ ar.vs)***

***Am Btz C***

***Am Btz Cz***

**12.b.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.

***Faeoziom argic cernic (FZ ar.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

**12.c**. Soluri având orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului:

***Faeoziom argic batigleic cernic (FZ ar.dg.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CGo Gr***

***Am BtG CGr***

**12.d.** Soluri având la baza profilului – orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 25 şi 150 cm.

***Faeoziom argic rendzinic cernic (FZ ar.rz.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Rrz*** sau

***Am Bt C Rrz***

**12.e**. Soluri formate pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom argic pararendzinic cernic (FZ ar.pa.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C – MM***

**12.f**. Soluri având orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului**.**

***Faeoziom argic salinic cernic (FZ ar.sc.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btsc C***

***Am Btsc Btsa C***

**12.g.** Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Prezintă orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Faeoziom argic sodic cernic (FZ ar.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btac C***

***Am Btac C***

***Am Btac Cna***

**12.h** Soluri având orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Faeoziom argic stagnic cernic (FZ ar.st.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt C***

***Amw Btw C***

***Amw Btw BtW C***

**12.i.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, ..................................................................................................................13

**13. a.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, fără a prezenta alte caractere sau orizonturi diagnostice.

***Faeoziom argic vertic cernic (FZ ar.vs.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz C***

***Am Btz Cz***

**13.b.** Solul prezintă și alte caractere sau orizonturi diagnostice..............14

**14.a**.Soluri având orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125cm.

***Faeoziom argic vertic batigleic cernic (FZ ar.vs.dg.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bty CGox Gr***

***Am BtzGox CGr***

***Am Btz CzGox Gr***

***Am BtzGox CzGr***

**14.b.** Soluri formate pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom argic vertic pararedzinic cernic (FZ ar.vs.pa.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz Cz – MM***

**14.c.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont salinizatîn primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom argic vertic salinic cernic (FZ ar.vs.sc.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btzsc C***

***Amsc Btzsc Cz***

***Am Btzsc Btzsa C***

***Am Btzsc Btzsa Cz***

***Amsc Btzsa Csa sau Czsa***

**14.d.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.

***Faeoziom argic vertic sodic cernic (FZ ar.vs.ac.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Btzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Btzac Cna*** sau ***Czac***

**14.e.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Faeoziom argic vertic stagnic cernic (FZ ar.vs.st.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btzw Btz C*** sau ***Cz***

***Amw Btzw C*** sau ***Cz***

***Amw Btzw BtzW C*** sau ***Cz***

**11.c.** Soluri formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului...................................................................................................15

15.a. Soluri formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului, nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice.

***Faeoziom argic pararendzinic (FZ ar.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

**15.b**. Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice .............16

**16.a.** Soluri având orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom argic pararendzinic stagnic (FZ ar.pa.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt C***

***Amw Btw C***

***Amw Btw BtW C***

**16.b.** Soluri având orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom argic pararendzinic vertic (FZ ar.pa.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz C***

***Am Btz Cz***

**11.d.** Soluri careprezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm...............................................17

**17.a.** Soluri careprezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm, nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice.

***Faeoziom argic clinogleic (FZ ar.cl)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw Btw Bt C***

***Amw BtwG Bt C***

***Amw BtwG Cgox***

**17.b.** Solulprezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice ................18

**18.a.** Soluri careprezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Faeoziom argic clinogleic vertic (FZ ar.cl.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BtzwG Btz Cz***

***Amw Btzw Btz C***

***Amw BtzwG CGox***

**11.e.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC sau Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Prezintă pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am..............................................19

**19.a.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Prezintă pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am.

***Faeoziom cernoziomoid (FZ cm)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C***

**19.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..............20

**20.a.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale.

Prezintă pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am.

***Faeoziom cernoziomoid argic (FZ cm.ar)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

**20.b.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid argic batigleic (FZ cm.ar.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CGo Gr***

***Am BtG CGr***

**20.c.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid argic pararendzinic (FZ cm.ar.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C – MM***

**20.d.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintăorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Faeoziom cernoziomoid argic stagnic (FZ cm.ar.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt C***

***Amw Btw C***

***Amw Btw BtW C***

**20.f.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintăorizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am.

***Faeoziom cernoziomoid argic vertic (FZ cm.ar.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz Cz***

***Am Bt Cz***

**20.g**.Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am.

***Faeoziom cernoziomoid cambic (FZ cm.ca)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

**20.h.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid cambic batigleic (FZ cm.ca.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv BvGox CGr***

***Am BvGox CGr***

**20.i.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în intervalul 25 – 75 cm adâncime.

***Faeoziom cernoziomoid cambic rendzinic (FZ cm.ca.rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz***

**20.j.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid cambic pararendzinic (FZcm.ca.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C – MM***

**20.k.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.

***Faeoziom cernoziomoid cambic vertic (FZcm.ca.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz C***

***Am Bvz Cz***

**20.l.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid batigleic (FZ cm.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGox Gr***

***Am AG CcaGox Gr***

**20.m**.Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AR, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în AR şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintă rocă compactă consolidată continuă la baza profilului (orizont Rn), rocă fisurată inclusiv pietrişuri (RP), orizontul R având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid litic (FZ cm.li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC R***

**20.n**.Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în intervalul 25 – 75 cm adâncime. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în intervalul 0 – 75 cm.

***Faeoziom cernoziomoid rendzinic (FZ cm.rz)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Rrz***

**20.o.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid pararendzinic (FZcm.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C – MM***

**20.p.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintăorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Faeoziom cernoziomoid stagnic (FZ cm.ar.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACw C***

***Am ACw Cw***

***Am ACw AC Acw***

**20.r.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm.

***Faeoziom cernoziomoid vertic (FZ cm.vs)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz C***

***Am ACz Cz***

**20.s.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid vertic pararendzinic (FZ cm.vs.pa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz Cz – MM***

**20.t**.Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm), pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cernoziomoid vertic batigleic (FZ cm.vs.dg)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz CcazGox Gr***

***Am AC CcazGox Gr***

***Am AGz CcazGox Gr***

***Am AG CcazGox Gr***

**20.u.** Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.

***Faeoziom cernoziomoid vertic stagnic (FZ cm.vs.st)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – ACw – Cz sau Czw***

***Am – ACw – ACW – Czw***

***Am – CzW sau Am – Czw***

**4.x** Soluri cu orizont A molic – Am având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 la materialul în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont **Ame** (A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale................................................................................................21.

**21.a.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm……………………………………………………………………4

***Faeoziom greic (FZ gr.)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame AC C***

**21.b.** Soluri cu orizont **Bt,** având şi alte caractere sau orizonturi diagnostice ..................................................................................22

**21**.c. Soluri cu orizont **Bv** şi nu prezintă alte caractere sau orizonturi diagnostice...................................................................................23

**22.a**. Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).

***Faeoziom argic greic cernic (FZ ar.gr.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt C***

**22.b.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom argic greic batigleic cernic (FZ ar.gr.dg.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame BtG CGox Gr***

***Am Ame Bt CGox Gr***

**22.c.** Soluri cu orizont A molic – Am având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont **Ame** (A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale.

***Faeoziom argic greic (Fz ar.gr)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt C***

**22.d.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat)şi orizont **Ame** (A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.

***Faeoziom argic greic stagnic cernic (Fz ar.gr.st.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw C***

***Am Ame Btw BtW C***

**22.e.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat)şi orizont **Ame** (A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.

***Faeoziom argic greic pararendzinic stagnic cernic (Fz ar.gr.pa.st.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw C – MM***

***Am Ame Btw BtW C – MM***

**23.a.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).

***Faeoziom cambic greic cernic (FZ cb.gr.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv C***

**4.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice................24 **24.a.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.

***Faeoziom cambic greic batigleic cernic (FZ cb.gr.dg.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame BvG CGox Gr***

***Am Ame Bv CGox Gr***

**24.b.** Soluri având orizont A molic (Am), cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat) şi orizont **Ame** (A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şiorizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.

***Faeoziom cambic greic pararendzinic stagnic cernic (Fz cb.gr.pa.st.ce)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Bvw C – MM***

***Am Ame Bvw BvW C – MM***

**TIP DE SOL: RENDZINĂ**......................................................................1 **1a.** Soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR sau AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.

***Rendzina tipică (RZ ti)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C Rrz***

***Am AR Rrz***

**1.b.** Solul prezintă şi alte caractere sau orizonturi diagnostice..................2

**2.a.** Solul prezintă orizont subiacent Bt, dezvoltat pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km).

***Rendzina argilică (RZ aa)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Rrz***

***Am Bt C Rrz***

**2.b.** Solul prezintă orizont A molic (Am) şi orizont subiacent AR sau AC, carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau prezenţa lor este pusă în evidenţă începând cu intervalul 0 – 75 cm adâncime ai profilului.

**Rendzina calcarică (RZ ka)**

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

***Am AC C Rrz***

**2.c.** Solul prezintă subiacent Bv, fiind format pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km).

***Rendzina cambică (RZ cb)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz,***

***Am Bv C Rrz***

**2.d.** Soluri cu orizont subiacent (AR) dezvoltat pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 20 şi 50 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Roca compactă/continuă (Rn) sau roca fisurată inclusiv pietrişurile calcarifere (Rp) au limita superioară între 25 şi 50 cm adâncime ai profilului.

***Rendzina litică (RZ li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

**2.e.** Soluri cu orizont subiacent Bv dezvoltat pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%), care apar între 20 şi 50 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Roca compactă/continuă (Rn) sau roca fisurată inclusiv pietrişurile calcarifere (Rp) au limita superioară între 25 şi 50 cm adâncime ai profilului.

***Rendzina cambică litică (RZ cb.li)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz***

**2f.** Soluri cu orizont subiacent AR dezvoltat pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). La suprafaţa profilului prezintă orizont O (folic) cu o grosime mai mare de 20 cm.

***Rendzina folică (RZ fo)***

Succesiune de orizonturi:

***O - Am AR Rrz***

**2.g.** Soluri cu orizont subiacent AR, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km), prezentând la nivelul orizontului Am textură mijlocie lutică.

***Rendzina lutică (RZ lu)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

**2.h.** Soluri cu orizont subiacent AR, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 75%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Solul conţine material scheletic între 50 şi 90% la nivelul orizontului Am şi AR sau Am şi B.

***Rendzina scheletică (RZ qq)***

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

***Am B Rrz***

**2.i.** Soluri cu orizont subiacent AR dezvoltate, pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). În orizontul Am textura este mijlocie silitică.

***Rendzina silitică (RZ si)***

*Succesiune de orizonturi:* ***Am AR Rrz***

*Capitolul III*

**SUBUNITĂŢILE TAXONOMICE DE NIVEL SUPERIOR ALE CLASEI CERNISOLURI**

**3.1. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Kastanoziomului**

**Subunităţi taxonomice**

Tipul de sol **KASTANOZIOM**, prezintă următoarele subunităţi taxonomice:

1. ***Kastanoziom tipic (CZ ti)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm (carbonaţii sunt prezenţi sub 50 cm adâncime).* *Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice specifice altor subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

1. ***Kastanoziom calcaric (CZ ka)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm; carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm, putând fi proxicalcarice (carbonaţii începând în 0 – 25 cm), epicalcarice (carbonaţii începând în intervalul 25 – 50 cm). Poate fi* ***calcaric vermic******(KZ ka vm)***, *prezentând în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente, sau* ***calcaric nevermic (KZ –vm)*** *fără caractere vermice (solul prezintă o foarte slabă activitate a micro- şi macrofaunei, fiind lipsit de neoformaţiuni de natură biogenă)*.

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

1. ***Kastanoziom forestic (KZ fr)***

*Sunt soluri cu orizont A molic forestalic (Amf), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm (sunt kastanoziomuri formate sub păduri xerofite).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amf AC Cca***

1. ***Kastanoziom gleic (KZ gc)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi* *prezintă* *orizont Gr (gleic de reducere) între 50 şi 125 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGo Gr***

***Am AGo Gr***

1. ***Kastanoziom endogleic***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă până la cel puţin 20 cm adâncime, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi* *prezintă* *orizont Gr (gleic de reducere) între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGo Gr***

***Am AGo Gr***

1. ***Kastanoziom lutic (KZ lu)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi prezintă textură mijlocie lutică la nivelul orizontului Am.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

1. ***Kastanoziom psamic (KZ pm)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi* *prezintă textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă lutoasă) cel puţin în orizontul Am.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

1. ***Kastanoziom silitic (KZ si)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi* *prezintă textură mijlocie silitică la nivelul orizontului Am.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Cca***

1. ***Kastanoziom salinic (KZ sc)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi* *prezintă orizont hiposalic (sc) în primii 100 cm sau orizont salic (sa) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc Cca sau CcaGo***

***Am AC Ccasc CGosc***

***Amsc ACsa CCasc sau CcaGosc*** *(orizontul Am are grosime minimă 50 cm)*

***Am ACsc Ccasa Gosc***

1. ***Kastanoziom salinic calcaric (KZ sc.ka)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm, carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm, şi* *prezintă orizont hiposalic (sc) în primii 100 cm sau orizont salic (sa) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C. Carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.*

1. ***Kastanoziom sodic (KZ ac )***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm şi* *orizont hiposodic (ac) în primii 100 cm, sau orizont natric (na) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac Ccaac*** sau ***CcaGoac***

***Am ACac Ccaac*** sau ***CcaGoac***

***Am ACna Ccaac*** sau ***CcaGoac***

1. ***Kastanoziom sodic calcaric (KZ ac.ka )***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm, carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm şi* *orizont hiposodic (ac) în primii 100 cm, sau orizont natric (na) între 50 şi 100 cm, eventual orizont Go (gleic de oxidare), grefat pe orizontul C.*

1. ***Kastanoziom salsodic calcaric (KZ ss.ka)***

*Sunt soluri cu orizont A molic (Am), cu crome mai mari decât 2 în stare umedă, orizont de tranziţie AC având cel puţin în partea superioară valori şi crome mai mici de 3,5 la materialul în stare umedă, atât pe feţe, cât şi în interiorul agregatelor structurale, orizont Cca în primii 125 cm sau pudră friabilă de carbonat de calciu (concentrări de carbonaţi secundari) în primii 100 cm, carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm şi* *orizont hiposodic (ac) şi hiposalic (sc) în primii 100 cm.*

**3.2. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Cernoziomului**

**Subunităţi taxonomice**

Tipul de sol **CERNOZIOM** prezintă următoarele subunităţi taxonomice:

1. ***Cernoziom tipic (CZ ti)***

*Sol cu orizont Am cu crome de 2 sau mai mici la materialul în stare umedă şi orizont subiacent AC, având cel puţin în partea superioară valori şi crome sub 3,5 la umed, atât pe feţe, cât şi în interiorul elementelor structurale şi orizont CCa sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.**Nu prezintă orizonturi diagnostice de sol, de asociere, speciale şi caracteristici morfologice secundare specifice altor subunităţi taxonomice*. *Poate fi vermic (CZ ka.vm), prezentând în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom aluvic (CZ al)***

*Sol cu orizont Am cu crome de 2 sau mai mici la materialul în stare umedă şi orizont subiacent AC, având cel puţin în partea superioară valori şi crome sub 3,5 la umed, atât pe feţe cât şi în interiorul elementelor structurale, orizont CCa sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi prezenţa unui material de solificare aluvic – materiale fluvice (cernoziomuri formate în lunci, terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom argilic (CZ aa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 (la umed), orizont intermediar AC cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont Cca care începe din primii 60 – 80 cm de la suprafaţă, prezintă textură fină (argiloasă şi/sau lutoasă argiloasă – la nivelul orizontului Am şi AC – cel puţin în primii 50 cm).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom calcaric (CZ ca)***

*Soluri având orizont A molic cu crome de 2 la umed (culori mai deschise, solul face tranziţia spre kastanoziomuri), orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi prezintă un profil mai slab dezvoltat. Carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau începând în intervalul 0 – 50 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom forestic (CZ fr)***

*Soluri având orizont A molic forestalic (Amf) cu crome 2 la umed, orizont intermediar (AC sau Bv – varietatea cambic forestalic) indiferent de culoare şi orizont Cca, care începe din primii 60 – 80 cm de la suprafaţă.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amf AC CCa***

1. ***Cernoziom batigleic (CZ dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGox Gr***

***Am AG CcaGox Gr***

1. ***Cernoziom batigleic vermic (CZ dg vm)***

*Asemănător subtipului batigleic, dar prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.*

1. ***Cernoziom batigleic salinic (CZ dg.sc)***

*Asemănător subtipului batigleic, prezentând orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CCaGox - Gr***

***Am ACsc CcaGox - Gr***

***Am AC Goxsc - Gr***

***Amsc ACsa Goxsc - Gr***

1. ***Cernoziom batigleic sodic (CZ dg.ac)***

*Asemănător subtipului batigleic, prezentând orizont alcalizat în primii 100 cm sau orizont natric între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CCaGoxac - Gr***

***Am ACac CCaGoxac - Gr***

***Am AC CcaGoxac - Gr***

1. ***Cernoziom litic (CZ li)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AR având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%) şi prezintă rocă compactă consolidată continuă la baza profilului (orizont Rn), rocă fisurată inclusiv pietrişuri (RP), orizontul R având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR R***

1. ***Cernoziom litic rendzinic (CZ li.rz)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC sau AR având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, prezintă orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%), iar la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz este situat la adâncimi cuprinse între 25 şi 50 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

1. ***Cernoziom lutic (CZ lu)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Prezintă textură mijlocie lutică cel puţin la nivelul orizontului Am.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom magnezic (CZ mg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 şi MgCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, raportul Ca/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0 – 100 cm sau până la roca compactă dacă grosimea stratului de sol este 100 cm. Materialul parental este reprezentat de roci bazice sau ultrabazice, eruptive sau metamorfice (cu excepţia calcarelor), inclusiv fragmente din asemenea roci, care nu dau prin alterare material amorf.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR R sau***

***Am AC C R***

1. ***Cernoziom psamic (CZ pm)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 1 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 200 cm, prezentând textură textură grosieră cel puţin în orizontul de suprafaţă.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom rendzinic (CZ rz)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AR sau AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%), la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontul Rrz apare la adâncimi mai mari de 50 cm, între 50 – 75 cm (25 – 50 cm pt. litic rendzinic), obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz sau***

***Am AC C Rrz***

1. ***Cernoziom pararendzinic (CZ pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa - MM***

1. ***Cernoziom pararendzinic salinic (CZ pa.sc)***

*Asemănător subtipului pararendzinic, prezentând orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.*

1. ***Cernoziom salinic (CZ sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CCa***

***Am ACsc CCa***

***Am AC CCasc***

***Amsc ACsa CcaGsc***

1. ***Cernoziom sodic (CZ ac)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CCaac***

***Am ACac CCaac***

***Am AC CCaac***

***Am ACna CCaac***

1. ***Cernoziom salsodic (CZ ss)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Cernoziom scheletic (CZ qq)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AR având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont mk – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) – orizontul Am având un pronunţat caracter scheletic, 50% sk 90%.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

1. ***Cernoziom silitic (CZ si)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând textură mijlocie silitică cel puţin în orizontul Am.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa***

1. ***Cernoziom vertic (CZ vs)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCaz***

***Am ACz Ccaz***

1. ***Cernoziom vertic batigleic (CZ vs.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului (asemănător subtipului batigleic, dar prezintă caractere contractilo-gonflante).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz CcazGox Gr***

***Am AC CcazGox Gr***

***Am AGz CcazGox Gr***

***Am AG CcazGox Gr***

1. ***Cernoziom vertic salinic (CZ vs.sc)***

*Asemănător subtipului vertic, dar prezintă orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACscz CCaz***

***Am ACscz CCaz***

***Am ACz CCascz***

***Amsc ACsaz Ccascz***

1. ***Cernoziom vertic sodic (CZ vs.ac)***

*Asemănător subtipului vertic, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACacz CCazac***

***Am ACacz CCazac***

***Am ACz CCazac***

***Am ACnaz CCazac***

1. ***Cernoziom vertic salsodic (CZ vs.ss)***

*Asemănător subtipului vertic, dar prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Cernoziom gleic (CZ gc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere), cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CcaGox Gr***

***Am AG CcaGr***

***Am AC CcaGox Gr***

1. ***Cernoziom endogleic (CZ ng)***

*Este asemănător subtipului gleic, orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CcaGr***

1. ***Cernoziom gleic salinic (CZ gc.sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CCaGox***

***Am ACsc CcaGox***

***Am AC CCaGoxsc***

***Amsc ACsa CcaGoxsc***

1. ***Cernoziom gleic salsodic (CZ gc.ss)***

*Este asemănător subtipului gleic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), dar prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Cernoziom gleic sodic (CZ gc.ac)***

*Este asemănător subtipului gleic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CCaGoxac***

***Am ACac CCaGoxac***

***Am AC CcaGoxac***

***Am ACna CCaGoxac***

1. ***Cernoziom gleic vertic (CZ gc.vs)***

*Este asemănător subtipului gleic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), cu orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AGz CcazGox Gr***

***Am AGz CcazGr***

***Am ACz CcazGox Gr***

1. ***Cernoziom greic (CZ gr)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame şi orizont AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Solul prezintă**sub orizontul Am un orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame AC CCa***

1. ***Cernoziom cambic (CZ cb)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Cca***

1. ***Cernoziom cambic vermic (CZ cb vm)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Cca***

1. ***Cernoziom cambic batigleic (CZ cb.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm**şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CcaGox Gr***

***Am BvGox CcaGr***

1. ***Cernoziom cambic batigleic vermic (CZ cb.dg. vm)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm**şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului şi prezintă în proporţie 50% din volumul orizontului Am şi 25% din orizontul subiacent canale de râme, coprolite sau galerii de animale umplute cu materiale aduse din orizonturile supra şi/sau subiacente.*

1. ***Cernoziom cambic batigleic salsodic (CZ cb.dg.ss)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm**şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului şi prezintă caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Cernoziom cambic batigleic sodic (CZ cb.dg.ac)***

*Este asemănător subtipului batigleic (orizontul Gr începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului), prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CcaGoxac Gr***

***Amac BvGoxac CcaGrac***

***Am Bvac CcaGoxac Gr***

***Am BvGoxac CcaGrac***

***Am Bvac CcaGoxna Gr***

***Am BvGoxac CcaGrna***

1. ***Cernoziom cambic clinogleic (CZcb.cl)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, cu exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwG Bv CGox***

***Amw BvwG CGox***

1. ***Cernoziom cambic litic (CZ cb.li)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv slab format, orizontul Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont km în primii 50 cm, rocă compactă, consolidată continuă la baza profilului (orizont Rn), rocă fisurată inclusiv pietrişuri (RP), orizontul R având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului şi orizont km în intervalul 25 – 50 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv R***

1. ***Cernoziom cambic rendzinic (CZ cb.rz)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%), la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontulul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 50 şi 150 cm (25 – 50 cm pt. subtipul cambic rendzinic litic), obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz sau***

***Am Bv C Rrz***

1. ***Cernoziom cambic rendzinic litic (CZ cb.rz.li)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%), la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontulul Rrz având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului, obligatorie este prezenţa orizontului km – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am BvR Rrz***

1. ***Cernoziom cambic pararendzinic (CZ cb.pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa – MM***

1. ***Cernoziom cambic salinic (CZ cb.sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvsc CCa***

***Am Bvsc CCa***

***Amsc Bvsa CCasa***

1. ***Cernoziom cambic sodic (CZ cb.ac)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CCaac***

***Am Bvac CCaac***

***Am Bvac CCana***

1. ***Cernoziom cambic salsodic (CZ cb.ss)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Cernoziom cambic vertic (CZ cb.vs)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CCa***

***Am Bvz Ccaz***

1. ***Cernoziom cambic vertic amfigleic (CZ cb.vs.ag)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, orizont gleic de reducere (Gr) între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară a orizontului în intervalul 50 – 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwzG CCaGr***

***Amw AmW BvzW CCaGr***

1. ***Cernoziom cambic vertic batigleic (CZ cb.vs.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CcaGox Gr***

***Am BvzGox CcaGr***

***Am Bvz CcazGox Gr***

***Am BvzGox CcazGr***

1. ***Cernoziom cambic vertic pararendzinic (CZ cb.vs.pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CCaz – MM***

1. ***Cernoziom cambic vertic salinic (CZ cb.vs.sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvzsc CCa sau CCaz***

***Am Bvzsc CCa sau CCaz***

***Amsc Bvzsa CCasa sau CCazsa***

1. ***Cernoziom cambic vertic sodic (CZ cb.vs.ac)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvzac CCaac*** sau ***CCazac***

***Am Bvzac CCaac*** sau ***CCazac***

***Am Bvzac CCana*** sau ***CCazac***

1. ***Cernoziom cambic vertic salsodic (CZ cb.vs.ss)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm), orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm.*

1. ***Cernoziom cambic gleic (CZ cb.gc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CcaGo Gr***

***Am BvG CGr***

1. ***Cernoziom cambic gleic salinic (CZ cb.gc.sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc BvGsc CGr***

***Amsc Bvsc CcaGo Gr***

***Am BvGsc CGr***

***Am Bvsc CcaGo Gr***

***Amsc BvGsa CGr***

***Amsc Bvsa CcaGo Gr***

1. ***Cernoziom cambic gleic sodic (CZ cb.gc.ac)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CCaGac***

***Am Bvac CCaGac***

***Am Bvac CCaGna***

1. ***Cernoziom cambic greic (CZ cb.gr)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm*.

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv CCa***

1. ***Cernoziom cambic greic batigleic (CZ cb.gr.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv CcaGox Gr***

***Am Ame BvGox CcaGr***

1. ***Cernoziom cambic greic pararendzinic (CZ cb.gr.pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv CCa – MM***

1. ***Cernoziom argic (CZ ar)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CCa***

1. ***Cernoziom argic batigleic (CZ ar.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CCaGo Gr***

***Am BtG CCaGr***

1. ***Cernoziom argic rendzinic (CZ ar.rz)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%), la baza profilului orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontulul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 25 şi 150 cm, obligatorie este prezenţa orizontului mk – concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) – în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Rrz sau***

***Am Bt C Rrz***

1. ***Cernoziom argic pararendzinic (CZ ar.pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 1 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm,**solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCa – MM***

1. ***Cernoziom argic salinic (CZ ar.sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btsc CCa***

***Am Btsc Btsa CCa***

1. ***Cernoziom argic sodic (CZ ar.ac)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btac CCa***

***Am Btac CCa***

***Am Btac CCana***

1. ***Cernoziom argic stagnic (CZ ar.st)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt CCa***

***Amw Btw CCa***

***Amw Btw BtW CCa***

1. ***Cernoziom argic vertic (CZ ar.vs)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz Cca***

***Am Btz Ccaz***

1. ***Cernoziom argic vertic batigleic (CZ ar.vs.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125**cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bty CcaGox Gr***

***Am BtzGox CcaGr***

***Am Btz CcazGox Gr***

***Am BtzGox CcazGr***

1. ***Cernoziom argic vertic pararedzinic (CZ ar.vs.pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125**cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz CCaz – MM***

1. ***Cernoziom argic vertic salinic (CZ ar.vs.sc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125**cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btzsc Cca***

***Amsc Btzsc Ccaz***

***Am Btzsc Btzsa Cca***

***Am Btzsc Btzsa Ccaz***

***Amsc Btzsa Ccasa sau Ccazsa***

1. ***Cernoziom argic vertic sodic (CZ ar.vs.ac)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 1 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btzac Ccaac sau Ccazac***

***Am Btzac Ccaac sau Ccazac***

***Am Btzac Ccana sau Ccazac***

1. ***Cernoziom argic vertic stagnic (CZ ar.vs.st)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btzw Btz Cca sau Ccaz***

***Amw Btzw cCa sau Ccaz***

***Amw Btzw BtzW Cca sau Ccaz***

1. ***Cernoziom argic greic (CZ ar.gr)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt Cca***

1. ***Cernoziom argic greic batigleic (CZ ar.gr.dg)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt CcaGox Gr***

***Am Ame BtGox CcaGr***

1. ***Cernoziom argic greic pararendzinic (CZ ar.gr.pa)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt Cca – MM***

1. ***Cernoziom argic greic pararendzinic stagnic (CZ ar.gr.pa.st)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.*

*Solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw Cca - MM***

***Am Amew Btw BtW Cca – MM***

1. ***Cernoziom argic greic stagnic (CZ ar.gr.st)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Ame slab format (agregatele structurale din partea inferioară a orizontului Am sunt pudrate cu pudră de siliciu) şi orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw Cca***

***Am Amew Btw BtW Cca***

**3.3. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Faeoziomului**

Tipul de sol **FAEOZIOM**, prezintă următoarele subuniţăţi taxonomice:

1. ***Faeoziom tipic (FZ ti)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed, dar 2 şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK), care apar între 25 – 75 cm (și nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).* *Nu prezintă alte proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostic specifice altor subunităţi taxonomice.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom aluvic (FZ al)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Este format pe seama unor materiale parentale aluvice (în lunci, terase, conuri de dejecţie recente, zone de divalgare etc.).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom argilic (FZ aa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă textură fină (argiloasă şi/lutoasă-argiloasă) în orizontul de suprafaţă.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom calcaric (FZ ka)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Carbonaţii fiind prezenţi de la suprafaţă sau începând cu intervalul 0 – 50 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom cernic (FZ ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 la umed, orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau material scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).* *Nu prezintă alte proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostic specifice altor subunităţi taxonomice.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom litic (FZ li)***

*Soluri având orizont A molic (Am), orizont subiacent AC sau AR prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără concentrări de carbonaţi secundari friabili, prezentând rocă compactă/continuă (Rn) sau rocă fisurată, inclusiv pietrişuri (Rp) începând în intervalul 25 – 50 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C – R***

***Am – AR – R***

1. ***Faeoziom lutic (FZ lu)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă textură mijlocie lutică cel puţin în primii 50 cm ai profilului (lutoasă-nisipoasă-grosieră/-mijlocie/-fină/-extrafină, lutoasă-nisipoasă-argiloasă, lutoasă medie, lutoasă prăfoasă).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom magnezic (FZ mg)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă un raport Ca schimbabil/Mg schimbabil 1 în cea mai mare parte între 0 – 100 cm adâncime ai profilului sau până la roca compactă, dacă grosimea solului este mai mică de 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

***Am – AC – C – R***

***Am – AR – R***

1. ***Faeoziom pararendzinic (FZ pa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm, format pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C - MM***

1. ***Faeoziom psamic (FZ ps)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă textură grosieră (nisipoasă şi/sau nisipoasă-lutoasă) în orizontul de suprafaţă.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom scheletic (FZ hq)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC sau AR prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă caracter scheletic la nivelul orizonturilor Am şi AC sau Am şi AR, conţinut în schelet între 50% şi 90% -* 50% sk 90%.

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

***Am – AC – C – R***

***Am – AR – R***

1. ***Faeoziom silitic (FZ si)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă textură mijlocie silitică (prăfoasă şi/sau prăfoasă nisipoasă) în orizontul Am.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – AC – C***

1. ***Faeoziom stagnic (FZ st)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Prezintă proprietăţi hipostagnice (orizont w) în primii 100 cm sau proprietăţi stagnice intense (orizont W) între 50 şi 100 cm, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – ACw – C*** sau ***Cw***

***Am – ACw – ACW – Cw***

***Am – CW sau Am – Cw***

1. ***Faeoziom vertic (FZ vs)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, prezintă orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCz***

***Am ACz Cz***

1. ***Faeoziom cambic (FZ ca)***

*Soluri cu orizont A molic (Am) având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 la materialul în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Nu prezintă alte proprietăţi, caracteristici şi elemente diagnostic specifice altor subunităţi taxonomice de faeoziom cambic.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

1. ***Faeoziom cambic cernic (FZ cb.cc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

1. ***Faeoziom cambic cernic vermic (FZ cb.cc.vm)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se 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 subiacente. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

1. ***Faeoziom cambic batigleic cernic (FZ cb.dg.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, prezentând orizont gleic de reducere –* ***Gr –*** *cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CGox Gr***

***Am BvGox CGr***

1. ***Faeoziom cambic batigleic cernic vermic (FZ cb.dg.ce.vm)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, prezentând orizont gleic de reducere –* ***Gr –*** *cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului, având caracter vermic (vm) şi prezentând 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 subiacente.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CGox Gr***

***Am BvGox CGr***

1. ***Faeoziom cambic batigleic salsodic cernic (FZ cb.dg.ss.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm, fiind salinice şi sodice în acelaşi 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.*

1. ***Faeoziom cambic batigleic sodic cernic (FZ cb.dg.ac.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am şi orizont* ***Gr*** *cu limita superioară în intervalul 100 – 200 cm şi orizont* ***ac*** *(hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont* ***na*** *(natric) în 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CCaGac***

***Am Bvac CCaGac***

***Am Bvac CCaGna***

1. ***Faeoziom cambic litic cernic (FZ cb.li.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se 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 intervalul 25 – 50 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv R***

1. ***Faeoziom cambic rendzinic cernic (FZ cb.rz.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se 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 intervalul 25 – 75 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz***

1. ***Faeoziom cambic rendzinic litic cernic (FZ cb.rz.li.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se 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 intervalul 25 – 50 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am BvR Rrz***

1. ***Faeoziom cambic pararendzinic cernic (FZ cb.pa.ce)***

*Soluri cu orizont Am cu crome 2 la umed, care se continuă cu un orizont subiacent Bv, având cel puţin în partea superioară culori de orizont Am, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C - MM***

1. ***Faeoziom cambic salinic cernic (FZ cb.sa.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvsc C***

***Am Bvsc C***

***Amsc Bvsa Csa***

1. ***Faeoziom cambic sodic cernic (CZ cb.ac.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac Cac***

***Am Bvac Cac***

***Am Bvac Cna***

1. ***Faeoziom cambic salsodic cernic (CZ cb.ss.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm, prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Faeoziom cambic vertic cernic (CZ cb.vs.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz C***

***Am Bvz Cz***

1. ***Faeoziom cambic vertic amfigleic cernic (CZ cb.vs.ag.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, orizont gleic de reducere (Gr) între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară a orizontului în intervalul 50 – 125 cm; nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwzG CGr***

***Amw AmW BvzW CGr***

1. ***Faeoziom cambic vertic batigleic cernic (CZ cb.vs.dg.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz CGox Gr***

***Am BvzGox CGr***

***Am Bvz CzGox Gr***

***Am BvzGox CzGr***

1. ***Faeoziom cambic vertic pararendzinic cernic (CZ cb.vs.pa.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici ca 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz Cz – MM***

1. ***Faeoziom cambic vertic salinic cernic (CZ cb.vs.sc.cc)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 la umed şi mai mici de 5,5 la materialul în stare uscată cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului,**fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Bvzsc C sau Cz***

***Am Bvzsc C sau Cz***

***Amsc Bvzsa Csa sau Czsa***

1. ***Faeoziom cambic vertic sodic cernic (CZ cb.vs.ac.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Bvzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Bvzac Cna*** sau ***Czac***

1. ***Faeoziom cambic vertic salsodic cernic (CZ cb.vs.ss.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm, prezintă caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm), nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

1. ***Faeoziom argic (FZ ar)***

*Soluri având orizont A molic (Am), având culori cu valori şi crome 3,5 la umed, dar 2 şi valori 5,5 uscat, orizont subiacent Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

1. ***Faeoziom argic vertic (FZ ar.vs)***

*Asemănător cu faeoziomul argic, dar prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

***Am Btz C***

***Am Btz Cz***

1. ***Faeoziom argic cernic (FZ ar.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

1. ***Faeoziom argic batigleic cernic (FZ ar.dg.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CGo Gr***

***Am BtG CGr***

1. ***Faeoziom argic rendzinic cernic (FZ ar.rz.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont km (carbonaţi secundari sub forme friabile 1%). La baza profilului – orizont Rrz (format din materiale scheletice calcarifere – MK sau materiale erubazice – ME), orizontulul Rrz apare la adâncimi cuprinse între 25 şi 150 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Rrz*** sau

***Am Bt C Rrz***

1. ***Faeoziom argic pararendzinic cernic (FZ ar.pa.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm,**solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C – MM***

1. ***Faeoziom argic salinic cernic (FZ ar.sc.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btsc C***

***Am Btsc Btsa C***

1. ***Faeoziom argic sodic cernic (FZ ar.ac.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm. Prezintă orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btac C***

***Am Btac C***

***Am Btac Cna***

1. ***Faeoziom argic stagnic cernic (FZ ar.st.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt C***

***Amw Btw C***

***Amw Btw BtW C***

1. ***Faeoziom argic vertic cernic (FZ ar.vs.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz C***

***Am Btz Cz***

1. ***Faeoziom argic vertic batigleic cernic (FZ ar.vs.dg.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125**cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bty CGox Gr***

***Am BtzGox CGr***

***Am Btz CzGox Gr***

***Am BtzGox CzGr***

1. ***Faeoziom argic vertic pararedzinic cernic (FZ ar.vs.pa.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125**cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz Cz – MM***

1. ***Faeoziom argic vertic salinic cernic (FZ ar.vs.sc.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125**cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc Btzsc C***

***Amsc Btzsc Cz***

***Am Btzsc Btzsa C***

***Am Btzsc Btzsa Cz***

***Amsc Btzsa Csa sau Czsa***

1. ***Faeoziom argic vertic sodic cernic (FZ ar.vs.ac.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Btzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Btzac Cac*** sau ***Czac***

***Am Btzac Cna*** sau ***Czac***

1. ***Faeoziom argic vertic stagnic cernic (FZ ar.vs.st.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btzw Btz C*** sau ***Cz***

***Amw Btzw C*** sau ***Cz***

***Amw Btzw BtzW C*** sau ***Cz***

1. ***Faeoziom cernoziomoid (FZ cm)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale.*

*Prezintă pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C***

1. ***Faeoziom cernoziomoid argic (FZ cm.ar)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale.*

*Prezintă pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

1. ***Faeoziom cernoziomoid argic batigleic (FZ cm.ar.dg)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt CGo Gr***

***Am BtG CGr***

1. ***Faeoziom cernoziomoid argic pararendzinic (FZ cm.ar.pa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,**solul este format pe materiale parentale marnice (MK – argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi sub 40% (între 14 – 40%), prezente sub 25 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C – MM***

1. ***Faeoziom cernoziomoid argic stagnic (FZ cm.ar.st)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintă**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt C***

***Amw Btw C***

***Amw Btw BtW C***

1. ***Faeoziom cernoziomoid argic vertic (FZ cm.ar.vs)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bt şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintă**orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz Cz***

***Am Bt Cz***

1. ***Faeoziom cernoziomoid cambic (FZ cm.ca)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

1. ***Faeoziom cernoziomoid cambic batigleic (FZ cm.ca.dg)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv BvGox CGr***

***Am BvGox CGr***

1. ***Faeoziom cernoziomoid cambic rendzinic (FZ cm.ca.rz)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în intervalul 25 – 75 cm adâncime. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în intervalul 0 – 75 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz***

1. ***Faeoziom cernoziomoid cambic pararendzinic (FZcm.ca.pa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C - MM***

1. ***Faeoziom cernoziomoid cambic vertic (FZcm.ca.vs)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în Bv şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz C***

***Am Bvz Cz***

1. ***Faeoziom cernoziomoid batigleic (FZ cm.dg)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CcaGox Gr***

***Am AG CcaGox Gr***

1. ***Faeoziom cernoziomoid litic (FZ cm.li)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AR, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AR şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintă rocă compactă consolidată continuă la baza profilului (orizont Rn), rocă fisurată inclusiv pietrişuri (RP), orizontul R având limita superioară în intervalul 25 – 50 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC R***

1. ***Faeoziom cernoziomoid rendzinic (FZ cm.rz)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe substraturi calcaroase (roci sau materiale scheletice – sk 50%), cu carbonaţi 40% (MK), care apar în intervalul 25 – 75 cm adâncime. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în intervalul 0 – 75 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC Rrz***

1. ***Faeoziom cernoziomoid pararendzinic (FZcm.pa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C – MM***

1. ***Faeoziom cernoziomoid stagnic (FZ cm.ar.st)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am, prezintă**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACw C***

***Am ACw Cw***

***Am ACw AC ACw***

1. ***Faeoziom cernoziomoid vertic (FZ cm.vs)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,**orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz C***

***Am ACz Cz***

1. ***Faeoziom cernoziomoid vertic pararendzinic (FZ cm.vs.pa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,**orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz Cz - MM***

1. ***Faeoziom cernoziomoid vertic batigleic (FZ cm.vs.dg)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,**orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am ACz CcazGox Gr***

***Am AC CcazGox Gr***

***Am AGz CcazGox Gr***

***Am AG CcazGox Gr***

1. ***Faeoziom cernoziomoid vertic stagnic (FZ cm.vs.st)***

*Soluri având orizont A molic – Am (culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, pelicule organo-minerale în AC şi/sau diferenţă de culoare între starea umedă şi uscată 1,5 unităţi valoare sau valoare şi cromă la nivelul orizontului Am,**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. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – ACw – Cz*** sau ***Czw***

***Am – ACw – ACW – Czw***

***Am – CzW sau Am – Czw***

1. ***Faeoziom greic (FZ gr.)***

*Soluri cu orizont A molic (Am), având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 la materialul în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont* ***Ame*** *(A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale*.

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame AC C***

1. ***Faeoziom argic greic cernic (FZ ar.gr.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt C***

1. ***Faeoziom argic greic batigleic cernic (FZ ar.gr.dg.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame BtG CGox Gr***

***Am Ame Bt CGox Gr***

1. ***Faeoziom argic greic (Fz ar.gr)***

*Soluri cu orizont A molic (Am), având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont* ***Ame*** *(A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale*.

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bt C***

1. ***Faeoziom argic greic stagnic cernic (Fz ar.gr.st.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat) şi orizont* ***Ame*** *(A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw C***

***Am Ame Btw BtW C***

1. ***Faeoziom argic greic pararendzinic stagnic cernic (Fz ar.gr.pa.st.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat) şi orizont* ***Ame*** *(A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bt, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Btw C – MM***

***Am Ame Btw BtW C – MM***

1. ***Faeoziom cambic greic cernic (FZ cb.gr.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar între 25 – 75 cm (şi nu au carbonaţi secundari friabili – orizont km).*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame Bv C***

1. ***Faeoziom cambic greic batigleic cernic (FZ cb.gr.dg.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Ame (A molic greic) şi orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 100 – 200 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Ame BvG CGox Gr***

***Am Ame Bv CGox Gr***

1. ***Faeoziom cambic greic pararendzinic stagnic cernic (Fz cb.gr.pa.st.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am),* *cu crome 2 şi valori 3,5 la umed (valori 5,5 uscat) şi orizont* ***Ame*** *(A molic greic) în partea inferioară a orizontului Am şi deasupra unui orizont Bv, prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi**orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Amew Bvw C - MM***

***Am Ame Bvw BvW C – MM***

1. ***Faeoziom gleic (FZ gc)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 50 – 125 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CGr***

***Am AC CGox CGr***

1. ***Faeoziom endogleic (FZ ng)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm. Prezintă orizont gleic de reducere (Gr) începând în intervalul 50 – 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CGr***

1. ***Faeoziom gleic cernic (FZ gc.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AG CGox Gr***

***Am AG CGr***

***Am AC CGox Gr***

1. ***Faeoziom cambic gleic cernic (FZ cb.gc.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv CGo Gr***

***Am BvG CGr***

1. ***Faeoziom cambic gleic salinic cernic (FZ cb.gc.sc.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont salinizat**în primii 100 cm sau orizont salic între 50 şi 100 cm adâncime ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc BvGsc CGr***

***Amsc Bvsc CGo Gr***

***Am BvGsc CGr***

***Am Bvsc CGo Gr***

***Amsc BvGsa CGr***

***Amsc Bvsa CGo Gr***

1. ***Faeoziom cambic gleic sodic cernic (FZ cb.gc.ac.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar Bv având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac Bvac CGac***

***Am Bvac CGac***

***Am Bvac CGna***

1. ***Faeoziom gleic salinic cernic (FZ gc.sc.ce)***

*Soluri având orizont A molic (Am) cu crome 2 la umed, orizont intermediar AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, fără orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm şi orizont Gr (proprietăţi gleice de reducere) cu limita superioară începând în intervalul 50 – 125 cm şi orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amsc ACsc CGox***

***Am ACsc CGox***

***Am AC CGoxsc***

***Amsc ACsa CGoxsc***

1. ***Faeoziom gleic salsodic cernic (FZ gc.ss.ce)***

*Este asemănător subtipului gleic cernic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), dar prezentând caractere salinice şi sodice în acelaşi timp (orizont sc în intervalul 0 – 100 cm sau orizont sa în intervalul 50 – 100 cm şi orizont ac în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na în intervalul 50 – 100 cm).*

1. ***Faeoziom gleic sodic cernic (CZ gc.ac.ce)***

*Este asemănător subtipului gleic cernic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), prezentând orizont ac (hiponatric) în intervalul 0 – 100 cm sau orizont na (natric) în intervalul 50 – 100 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amac ACac CGoxac***

***Am ACac CGoxac***

***Am AC CGoxac***

***Am ACna CGoxac***

1. ***Faeoziom gleic vertic cernic (CZ gc.vs.ce)***

*Este asemănător subtipului gleic cernic (orizontul Gr având limita superioară în intervalul 50 – 125 cm), cu orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AGz CzGox Gr***

***Am AGz CzGr***

***Am ACz CzGox Gr***

1. ***Faeoziom clinogleic (FZ cl)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Prezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw ACwG Bv C***

***Amw ACwG CGox***

1. ***Faeoziom cambic clinogleic (FZ cb.cl)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Prezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvwG Bv C***

***Amw BvwG CGox***

***Amw Bvw Bv C***

1. ***Faeoziom cambic clinogleic vertic (FZ cb.cl.vs)***

*Este asemănător faeoziomului cambic clinogleic, dar prezintă şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BvzwG Bvz Cz***

***Amw Bvzw Bvz C***

***Amw BvzwG CGox***

1. ***Faeoziom argic clinogleic (FZ ar.cl)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dar fără orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Prezintă exces temporar de apă provenit din precipitaţii şi/sau izvoare de coastă şi/sau din infiltraţiile laterale prin orizonturile profilului de sol situat pe versant şi prezintă orizont w începând în 0 – 50 cm şi orizont Gox începând în 0 – 150 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw Btw Bt C***

***Amw BtwG Bt C***

***Amw BtwG CGox***

1. ***Faeoziom argic clinogleic vertic (FZ ar.cl.vs)***

*Este asemănător faeoziomului cambic clinogleic, dar prezintă şi orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Amw BtzwG Btz Cz***

***Amw Btzw Btz C***

***Amw BtzwG CGox***

1. ***Faeoziom pararendzinic (FZ pa)***

*Soluri cu orizont A molic, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C***

1. ***Faeoziom argic pararendzinic (FZ ar.pa)***

*Soluri cu orizont A molic (Am), având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont subiacent Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt C***

1. ***Faeoziom argic pararendzinic stagnic (FZ ar.pa.st)***

*Soluri cu orizont A molic – Am (având culori cu valori şi crome 3,5 la umed şi valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), material care apare în primii 75 cm ai profilului.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btw Bt C***

***Amw Btw C***

***Amw Btw BtW C***

1. ***Faeoziom argic pararendzinic vertic (FZ ar.pa.vs)***

*Soluri cu orizont A molic, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bt prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Btz C***

***Am Btz Cz***

1. ***Faeoziom cambic pararendzinic (FZ ca.pa)***

*Soluri cu orizont A molic – Am, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat) şi orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului. Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari friabili în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv C***

1. ***. Faeoziom cambic pararendzinic stagnic (FZ ca.pa.st)***

*Soluri cu orizont A molic, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, orizont stagnogleic (W) începând în 50 – 100 cm sau orizont stagnogleizat (w) începând în 0 – 100 cm, formate pe material parental marnic (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%, material care apare în primii 75 cm ai profilului.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvw Bv C***

***Amw Bvw C***

***Amw Bvw BvW C***

1. ***. Faeoziom cambic pararendzinic vertic (FZ ca.pa.st)***

*Soluri cu orizont A molic, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent Bv prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale şi prezintă orizont contractilo-gonflant (z) situat de la baza orizontului Am şi 100 cm adâncime. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%) cu carbonaţi 40%), materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.*

*Nu prezintă orizont Cca sau concentrări de pudră friabilă de CaCO3 (carbonaţi secundari) în primii 125 cm.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bvz C***

***Am Bvz Cz***

1. ***. Faeoziom pararendzinic stagnic (FZ pa.st)***

*Soluri cu orizont A molic, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale. Prezintă proprietăţi hipostagnice (orizont w) în primii 100 cm sau proprietăţi stagnice intense (orizont W) între 50 şi 100 cm, nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi 40%, materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am – ACw – C*** sau ***Cw***

***Am – ACw – ACW – Cw***

***Am – CW sau Am – Cw***

1. ***. Faeoziom pararendzinic vertic (FZ pa.vs)***

*Soluri cu orizont A molic, având culori cu valori 3,5 şi crome 2 şi 3,5 în stare umedă (valori 5,5 uscat), orizont subiacent AC prezentând culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară (pe cca 10 – 15 cm) şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, prezintă orizont contractilo-gonflant (z) începând între baza orizontului Am şi 100 cm şi nu prezintă orizont Cca sau concentrări de carbonaţi secundari în primii 125 cm ai profilului. Sunt formate pe materiale parentale marnice (argilă 45%, carbonaţi 14%), cu carbonaţi 40%, materiale care apar în primii 75 cm ai profilului.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC CCz***

***Am ACz Cz***

**3.4. Subunităţile taxonomice de nivel superior ale Rendzinei**

Tipul de sol **RENDZINĂ** prezintă următoarele subuniţăţi taxonomice:

**Diagnostic**

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent (AR, Bv, AC sau Bt ), având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%)(MK) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km).*

Subtipuri şi varietăţi

Rendzinele prezintă următoarele subtipuri: tipică, argilică, calcarică, cambică, litică, cambică litică, folică, lutică, scheletică, hiperscheletică, silitică.

1. ***Rendzina tipică (RZ ti)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR sau AC având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AC C Rrz***

***Am AR Rrz***

1. ***Rendzina argilică (RZ aa)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent Bt având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bt Rrz***

***Am Bt C Rrz***

1. ***Rendzina calcarică (RZ ka)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR sau AC, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Carbonaţii sunt prezenţi de la suprafaţă sau prezenţa lor este pusă în evidenţă începând cu intervalul 0 – 75 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

***Am AC C Rrz***

1. ***Rendzina cambică (RZ cb)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent Bv, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz,***

***Am Bv C Rrz***

1. ***Rendzina litică (RZ li)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent (AR ), având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 20 şi 50 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Roca compactă/continuă (Rn) sau roca fisurată inclusiv pietrişurile calcarifere (Rp) au limita superioară între 25 şi 50 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

1. ***Rendzina cambică litică (RZ cb.li)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent Bv, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 20 şi 50 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Roca compactă/continuă (Rn) sau roca fisurată, inclusiv pietrişurile calcarifere (Rp), au limita superioară între 25 şi 50 cm adâncime ai profilului. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am Bv Rrz***

1. ***Rendzina folică (RZ fo)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). La suprafaţa profilului prezintă orizont O (folic) cu o grosime mai mare de 20 cm. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***O - Am AR Rrz***

1. ***Rendzina lutică (RZ lu)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km), prezentând la nivelul orizontului Am textură mijlocie lutică. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

1. ***Rendzina scheletică (RZ qq)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 75%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). Solul conţine material scheletic între 50 şi 90% la nivelul orizontului Am şi AR sau Am şi B. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:*

***Am AR Rrz***

***Am B Rrz***

1. ***Rendzina silitică (RZ si)***

*Sunt soluri care se definesc prin prezenţa unui orizont A molic (Am) şi a unui orizont subiacent AR, având culori cu crome şi valori sub 3,5 (la umed) cel puţin în partea superioară şi cel puţin pe feţele agregatelor structurale, dezvoltate pe materiale parentale calcarifere, roci calcaroase sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) care apar între 25 şi 75 cm adâncime ai profilului şi nu au carbonaţi secundari friabili (fără orizont km). În orizontul Am textura este mijlocie silitică. Nu prezintă atributele specifice celorlalte subtipuri.*

*Succesiune de orizonturi:* ***Am AR Rrz***

*Capitolul IV*

**CORELAREA SUBUNITĂŢILOR DE SOLURI DE NIVEL SUPERIOR DIN CLASA CERNISOLURI DIN SISTEMUL ROMÂN DE TAXONOMIE A SOLURILOR – 2012+ (SRTS – 2012+)**

**CU SISTEMUL ROMÂN DE CLASIFICARE A SOLURILOR – 1980 (SRCS – 1980), SISTEMUL ROMÂN DE TAXONOMIE A SOLURILOR - 2003 (SRTS – 2002) ŞI SISTEMUL ROMÂN DE TAXONOMIE A SOLURILOR - 2012 (SRTS – 2012)**

**4.1. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Kastanoziom**

Corelarea la nivel de tip de sol a kastanoziomurilor este prezentată în *Tabelul 9*.

*Tabel 9*. 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 începând 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 10*.

*Tabel 10*. Corelarea la nivel de subtip a kastanoziomurilor (după SRTS-2012+).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SRTS – 2012/  SRTS – 2012+ | SRCS - 1980 | SRTS - 2003 | Observaţii |
| Kastanoziomuri\* CZ\* | - |  | Toate diferitele subtipuri posibile, implicit calcice. |
| Kastanoziomuri\* nerendziniceA CZ\*-rzA | - | Kastanoziomuri\* CZ\* | Toate diferitele subtipuri posibile de SB în SRTS-2003, respectiv KZ nerendzinice în SRTS-2012, implicit calcice. |
| Kastanoziomuri\* negleice CZ\*-gc | Soluri Bălane |  | Toate diferitele subtipuri posibile de SB în SRCS, respectiv 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.*

**4.2. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Cernoziom**

Corelarea la nivel de tip de sol a cernoziomurilor 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 |
| 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 structurale 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 materiale scheletice (sk 50% (MK) care apar în 25 – 75 cm 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 12*.

*Tabel 12*. 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 și 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, respectiv 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 argiloiluvial 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, respectiv 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.*

**4.3. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Faeoziom**

Corelarea la nivel de tip de sol a faeoziomurilor este prezentată în *Tabelul 13.*

*Tabel 13*. 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 materiale scheletice calcarifere (sk 50%) (MK) care apar în 25 – 75 cm. |
| FaeoziomA FZA | - | Faeoziom FZ | FZ = sunt excluse solurile formate pe roci calcarifere sau materiale 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 materiale 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 materiale 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 materiale mezoscheletice (sk- 50 – 75%), calcarifere în 25 – 75, precum şi cele pe roci calcarifere sau materiale scheletice calcarifere (sk 50%) în 50 – 75 cm.

FZ' = sunt excluse solurile cu orizont Am format pe materiale 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 cernoziomurilor este prezentată în *Tabelul 14*.

*Tabel 14*. Corelarea la nivel de subtip a cernoziomurilor (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.*

**4.4. Corelarea Subunităţilor taxonomice de nivel superior ale tipului de sol Rendzină**

Corelarea la nivel de tip a tipului de sol rendzină, este prezentată în *Tabelul 15*.

*Tabel 15*. 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, 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 materiale hiperscheletice calcarifere (sk 75%) (MKA), care apar în 20 – 50 cm.

În RZA se includ CZ rz (SRTS-2012) formate 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 16*.

*Tabel 16*. 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:*

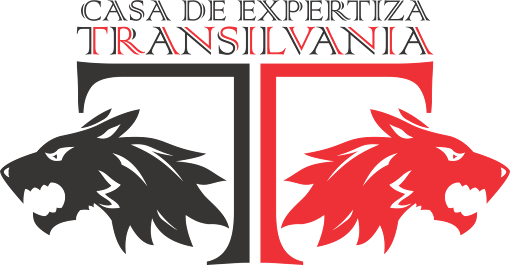
*\* - toate diferitele subtipuri de sol;*

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

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

BIBLIOGRAFIE

1. Berchez O. (2015). *Cheie pentru determinarea unităţilor taxonomice de sol la nivel superior: Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor, corelarea cu Baza de Referinţă Mondială pentru Resursele de Sol* *(World Reference Base for Soil Resource) şi Sistemul American (USDA – Soil Taxonomy)*. Oradea: Editura Universităţii din Oradea.
2. Berchez O. (2017). *Solurile României. Cernisolurile*.Oradea: Editura Universităţii din Oradea.
3. Blaga Gh. (2004). *Pedologie. Alcătuire, geneză şi proprietăţile solurilor*. Cluj-Napoca: Editura Academic Press.
4. Florea N., Munteanu I. (2003). *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor*. Bucureşti: Editura Estfalia.
5. Florea N., Munteanu I. (2012). *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor*. Craiova Editura Sitech.
6. Florea N., Buza M. (2003). *Pedogeografie cu noţiuni de pedologie*.Sibiu: Editura Lucian Blaga.
7. International Union of Soil Sciences-World Reference Base for Soil Resources. (2014). *World Reference Base for Soil Resources 2014. Internaţional soil classificaţion system for naming soils and creating legends for soil maps*. IUSS-FAO, IUSS Working Group Base WRB, World Soil resources Reports no. 106, FAO Roma.
8. International Union of Soil Sciences. (2010a). *Commission 1.4. Soil Classification Group 1.1. World Reference Base.* International Union of Soil Sciences. Accesat: htp//www.iuss.org/
9. International Union of Soil Sciences. (2010b). *Commission 1.4. Soil Classification Group 1.6. World Reference Base.* International Union of Soil Sciences. Accesat: htp//www.iuss.org/
10. Ispas Șt., Murătoreanu G., Leotescu R., Ciulei S. (2006). *Pedologie, cercetarea solului pe* *teren*. Târgovişte: Editura Valahia University Press.
11. Munteanu I. (1994). *Solurile României în sistemele de clasificare internaţionale.* Bucureşti: Ştiinţa solului.
12. Munteanu I., Florea I. (2009). *Ghid pentru descrierea în teren a profilului de sol şi a condiţiilor de mediu specifice.* Bucureşti: ICPA, MAPDR; Craiova: Editura Sitech.
13. Niţă L. (2004). *Pedologie*. Timişoara: Editura Eurobit.
14. Păcurar I., Buta M. (2010). *Pedologie şi bonitarea terenurilor agricole*, Cluj-Napoca: Editura Risoprint Cluj-Napoca.
15. U.S. Department for Agriculture. Natural Resources Conservation Services. Soil Survey Staff [USDA. NRCS. SSS]. (1999). *Soil Taxonomy: A basic system of soil classiffication for making and interpreting soil surveys* (Second edition).Washington DC: Agriculture Handbook 436. Accesat https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE\_DOCUMENTS/nrcs142p2\_051232.pdf
16. USDA. NRCS. SSS. (2006). *Keys to Taxonomy* (Tenth edition). Washington DC. Accesat https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE\_DOCUMENTS/nrcs142p2\_052172.pdf
17. USDA. NRCS. SSS. (2014). *Keys to Taxonomy* (Twelfth edition). Washington DC. Accesat: https://www.nrcs.usda.gov/wps/PA\_NRCSConsumption/download?cid...‎
18. Vasile D., Popescu C. (2003). *Pedologie*. Craiova: Editura Universitaria.
19. Vlad V., Florea N., Toti M., Mocanu V. (2014). *Corelarea sistemelor de clasificare a solurilor SRCS şi SRTS. Sistemul SRTS+.* Bucureşti: Ed. Sitech.





Web: www.c-e-t.ro

Email: office@c-e-t.ro

Telefon: 0740 033 941

Fax: 0359 811 550

Oradea-Bihor

**Societate specializată în servicii tehnice și economice:**

**Consultanță imobiliară**: *evaluări imobiliare, exproprieri, intermedieri imobiliare, manager proiect, autorizații construcție/demolare, supracontrolul investitiilor în curs.*

**Consultanță agricolă**: *scoaterea din circuitul agricol, întocmirea proiectelor de amenajament pastoral, studii agro-chimice, studii pedologice, studii geologice,consultanță fonduri PNDR 2014-2020, consultanță fonduri guvernamentale.*

**Consultanță financiară/juridică**

**Consultanta IT&C**