

SINTEZA CERCETARILOR LA CONTRACTUL DE CERCETARE TE_103, NR. 118/28.07.2010

Cercetările efectuate în anul 2010 au avut în vedere realizarea următoarelor obiective:

1. Caracterizarea fizico-geografică a județului Dolj.
2. Cunoașterea principalelor bazine hidrografice din județul Dolj.
3. Stabilirea principalelor tipuri de sol din bazinele hidrografice.

1. Caracterizarea fizico-geografică a județului Dolj.

1. Caracterizarea fizico-geografică a județului Dolj

Județul Dolj este situat în SV țării, în Câmpia Română de o parte și de alta a Văii Jiului. Teritoriul județului se întinde între $43^{\circ} 43'$ și $44^{\circ} 42'$ latitudine nordică și respectiv, $22^{\circ} 50'$ și $24^{\circ} 16'$ longitudine estică, adică pe aproximativ un grad latitudinal și un grad și jumătate longitudinal. Altitudinile cele mai coborâte (28-30 m) se găsesc în partea de sud a județului Dolj, în lunca Dunării, iar cele mai ridicate (320-325 m) în partea de nord, la limita cu județul Gorj, în cadrul platourilor piemontane.

Suprafața județului Dolj este de 7414 km² reprezentând 3,12% din teritoriul țării, având o populație de 741.825 locuitori (3,4% din populația țării).

Reședința județului Dolj este Municipiul Craiova, care are o populație de 311.326 locuitori. Județul Dolj cuprinde 5 orașe (din care două municipii - Craiova și Calafat), 111 comune (din care 5 suburbane) și 390 sate.

Teritoriul județului Dolj este alcătuit la suprafață dintr-o acoperitură de formațiuni recente, cuaternare, și numai în lungul văilor sunt scoase la zi depozite levantine. Sub acestea, și peste fundamentul cristalin al Platformei Moesice, situat la adâncimi de peste 2500-3000 m, se dispune o suită groasă de sedimente care nu apar la zi. În cadrul acestei stive de sedimente cu grosimi de peste 3000 m, se pot separa trei complexe stratigrafice distincte: acoperitura inferioară a platformei (paleozoic-mezozoic), constituită predominant din roci carbonatice (calcare, dolomite), la care se adaugă subordonat cele detritice (gresii cuarțitice și silicioase, argilite), acoperitura intermediară a platformei (tortonian superior-levantin) alcătuită din roci detritice (gresii, marne, nisipuri) și acoperitura superioară (cuaternară) ce formează rocile la zi, alcătuită din depozite fluvio-lacustre, fluviatile și eoliene (pietrișuri, nisipuri, luturi). Ultimul complex stratigrafic reprezintă încheierea colmatării bazinului getic odată cu formarea câmpiei piemontane getice.

Relieful. Prin înălțarea mai accentuată spre N a piemontane getice, concomitent cu adâncirea văilor și sculptarea la sud a teraselor Dunării, au rezultat forme și unități majore de relief din cuprinsul județului: Piemontul Getic din N și Câmpia Olteniei din S.

Piemontul Getic ocupă cca 37% din suprafața județului și se extinde la nord de localitățile Robănești-Cârcea-Sălcuța-Plenița. Este reprezentat prin dealuri și platouri piemontane, din ce în ce mai înalte și mai fragmentate spre nord.

Câmpia Olteniei ocupă cca 47% din suprafața județului, fiind formată în cea mai mare parte de terasele și lunca Dunării, fapt pentru care câmpurile netede, ușor înclinate spre S, cad în trepte către Lunca joasă a Dunării. Pe teritoriul județului se desfășoară parțial trei subunități ale C. Olteniei: C. Romanai, C. Desnățuiului și o mică porțiune a C. Blahniței.

Lunca Dunării este cea mai coborâtă treaptă de relief (28-40 m), constituie un întins șes aluvial, denivelat doar de șirurile de dune (Maglavit, Desa-Pisculeț) și presărat cu numeroase lacuri: Fântâna Banului, Goleș, Rast, Călugăreni, Bistreț, bălțile au fost desecate, iar terenurile redede agriculturii.

Apele de suprafață. Din rețeaua de ape curgătoare care drenează teritoriul județului Dolj, ies în evidență în primul rând fluviul Dunărea și Jiul, axul hidrografic cu orientare N-S al județului. Rețeaua hidrografică este completată de afluenții acestor două mari artere.

Densitatea rețelei hidrografice variază între 0,3-0,4 km/km² în zona joasă din sud. Debitul mediu multianual specific au valori reduse și variază în limite strânse între: 3,0 l/s·km² în dealurile piemontane și 0,5 l/s·km² în câmpie.

Apele subterane. În general adâncimea pânzei acvifere scade de la N către S: 20-30 m pe platourile și dealurile piemontane, 2-20 m pe terasele Dunării din câmpia Olteniei, 2-5 m în Lunca Dunării. Variația adâncimii pânzei freatice se datorește neuniformității grosimii orizonturilor permeabile, precum și neuniformității reliefului.

Clima. Teritoriul județului Dolj aparține în totalitate sectorului de climă continentală (94-95% ținutului cu climă de câmpie și 5-6% ținutului cu climă de dealuri). Regimul climatic este caracterizat prin veri foarte calde cu precipitații nu prea bogate, ce cad mai ales sub formă de averse și prin ierni moderate cu viscole rare și frecvente, intervale de încălzire datorate advecțiilor calde dinspre M. Mediterană.

Radiația solară globală variază de la cca 126,0 kcal/cm²/an în jumătatea sudică a județului, la mai puțin de 122,5 kcal/cm²/an în jumătatea nordică. Circulația generală a atmosferei are ca elemente caracteristice advecțiile frecvente de aer temperat oceanic din V, advecțiile de aer temperat continental din E, pătrunderile relativ frecvente ale aerului tropical din S și SV și invaziile rare ale aerului arctic din N.

Temperatura aerului înregistrează o scădere ușoară de la S spre N, paralelă cu creșterea altitudinii. Mediile anuale ating 11,5⁰C la Calafat (valoare întrecută pe teritoriul României numai de cea de la Drobeta Turnu Severin), 10,8⁰C

la Craiova și 10,0 °C în extremitatea de N a județului. Mediile lunii cele mai calde, iulie scad de asemenea, de la S către N: 23,4 °C la Calafat, 22,7 °C la Craiova și cca 22,0 °C în extremitatea de N a județului. Mediile lunii celei mai reci, ianuarie, indică aceeași scădere a potențialului termic de la S către N: -1,5 °C la Calafat și -2,5 °C la Craiova. Maximele absolute înregistrate până în prezent au atins 41,5 °C la Segarcea. Minimele absolute au coborât până la -35,3 °C la Craiova (25 ian. 1963). Numărul mediu anual al zilelor de îngheț este de 83,5 la Calafat și 100,1 la Craiova.

Județul Dolj are o suprafață de 741401 ha din care 5889456 ha terenuri agricole, 489588 ha arabil, 71768 ha pășuni și fânețe și 27589 ha vii și livezi.

Resursele de sol ale județului Dolj.

Potrivit Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000, în județul Dolj au fost identificate 8 clase de soluri și 19 tipuri de sol (Tabelul 1), (fig.1):

Tabelul 1

Clase și tipurile de sol din județul Dolj raportate la terenul agricol

Clasa de soluri	Tipuri dominante de sol	Suprafața (ha)	%
PROTISOLURI	Regosoluri; Psamosoluri; Aluvisoluri mai rar; Litosoluri	140124	23,9
CERNISOLURI	Kastanoziomuri; Cernoziomuri; Faeziomuri	209777	35,8
CAMBISOLURI	Eutricambisoluri	18000	3,1
LUVISOLURI	Preluvosoluri; Luvisoluri mai rar, Planosoluri		
PELISOLURI	Pelosoluri; Vertosoluri	17800	3,0
HIDRISOLURI	Stagnosoluri; Gleiosoluri	22565	3,9
SALSODISOLURI	Solonceac, Solonețuri	1300	0,2
ANTRISOLURI	Erodisoluri și mai rar Antrosoluri	23000	3,9
TOTAL AGRICOL		585756	100,0

Fiind formate în condiții naturale foarte variate, solurile întâlnite pe teritoriul județului Dolj au însușiri de fertilitate foarte diferite, respectiv și capacitatea de a susține creșterea plantelor și producțiile agricole și silvice. Urmare a acestui fapt, suprafața agricolă a județului Dolj de 585759 ha are la ora actuală următorul mod de folosință:

- arabil 487516 ha-83,23%;
- pășuni 68679 ha-11,73%;
- fânețe 2952 ha-0,50%;
- vii 18260 ha-3,12%;
- livezi 8352 ha-1,42%.

Fondul forestier este format din 84981 ha respectiv 11,46% din suprafața județului.

Principalii factori limitativi sau restrictivi ai capacității de producție ai solurilor județului Dolj sunt prezenți în tabelul 2.

Tabelul 2

Suprafața terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității de producție din județul Dolj

Nr crt	Denumirea factorului	Suprafața aferentă	%
1.	Secetă frecventă	39700	6,77
2.	Exces frecvent de apă în sol	28626	4,88
3.	Eroziunea solului prin apă	26640	4,54
4.	Alunecări de teren	1334	0,22
5.	Eroziunea solului prin vânt	8212	1,40
6.	Schelet excesiv la suprafața solului	157	0,02

7.	Sărăturarea solului	2584	0,44
8.	Compactarea dotorită lucrărilor solului	30250	5,16
9	Compactarea naturală a solului	64859	11,07
10.	Formarea de crustă	15300	2,61
11.	Rezervă mică și foarte mică de humus în sol	179274	30,60
12.	Aciditate puternică	233381	39,84
13.	Alcalinitate ridicată	2570	0,43
14.	Asigurarea slab și foarte slabă cu fosfor mobil	185700	31,70
15.	Asigurarea slabă cu potasiu mobil	58264	9,94
16.	Asigurare slabă cu azot	183414	31,31
17	Carențe de microelemente	15426	2,63
18.	Poluarea chimică a solului din diferite activități socioeconomice	700	0,12
19.	Poluarea cu petrol și apă sărată	187	0,03
20.	Poluarea cu substanțe purtate de vânt	650	0,11

2.Cunoasterea principalelor bazine hidrografice din judetul Dolj

În judetul Dolj se întalnesc următoarele bazine hidrografice: Bazinul hidrografic Teslui, Bazinul hidrografic Amaradia, Bazinul hidrografic Argetoaia, Bazinul hidrografic Balasan, Bazinul hidrografic Desnatui, Bazinul hidrografic Dunarea, Bazinul hidrografic Jiet, Bazinul hidrografic Jiu și Bazinul hidrografic Rasnic (fig.3).

Bazinul hidrografic al Jiului este unul din bazinele mari ale țării ($S=10080 \text{ km}^2$, $L=339\text{km}$), care drenează versanții sud-vestici ai Carpaților Meridionali, partea vestică a Piemontului Getic și o mică porțiune din Câmpia Română. Prezintă, în zona de izvoare, a Depresiunii Petrosani înconjurată de munți cu altitudini de peste 1500-2000 m, a barajului montan extins în nordul și vestul sectorului inferior a determinat o compartimentare destul de puternică a bazinului său, element care se rasfrange în toate condițiile fizico-geografice ale repartitiei teritoriale a scurgerii și a tipurilor de regim.

Jiul se formează de fapt în Bazinul Petrosanilor prin unirea a două cursuri de apă: Jiul de Vest și Jiul de Est, primul fiind considerat ca izvor.

Hidrografia. Bazinul hidrografic al râului **Jiu** are în România o suprafață de recepție de **10080 km²** (cca. 4,2% din suprafața țării).

O caracteristică a bazinului hidrografic Jiu este forma alungită. Bazinele hidrografice ale celor **232** de afluenți codificați păstrează același grad mare de alungire. Rețeaua hidrografică are o lungime de 3876 km și o densitate de $0,34 \text{ km/km}^2$.

Altitudinea medie a bazinului hidrografic Jiu variază între 1649 m în zona de nord și 24,1 m în zona de confluență. Panta medie a bazinului este de 5 ‰.

Bazinele hidrografice ale afluenților Dunării din sud-vestul Olteniei: Bahna, Topolnita, Blahnita, Drincea, Balasan, Desnatui ocupă o suprafață de $6596,6 \text{ km}^2$.

Rețeaua hidrografică a acestor râuri cuprinde 54 de afluenți codificați pe o lungime de 1078 km având o densitate de $0,16 \text{ km/km}^2$.

Relieful Alcatuirea geologică complexă, acțiunea diferențiată a factorilor climatici au contribuit la formarea unei mari varietăți de forme de relief: **munți, dealuri, podis și câmpie**. De remarcat că aceste unități sunt distribuite în zone largi, a căror altitudine scade de la nord la sud.

În raport cu altitudinea, peste 21% din suprafața și anume partea nordică și nord-estică, sunt ocupate de zone de munte. Dealurile aparținând Podisului Getic și Podisului Mehedinți ocupă aproximativ 47% , zonei de câmpie revenindu-i peste 32% .

Această etajare a reliefului, pe o diferență de nivel, de la 24,1 m (confluența Jiului cu Dunarea) până la 2159 m (Vf. Mandra Munții Parang), reflectă diversitatea formelor de relief. În acest sens evidențiem Munții Mehedinți, Munții Retezat, Munții Godeanu, Munții Surianu, Munții Vulcan și Munții Parang.

Predominate în bazinul hidrografic Jiu sunt terenurile arabile (48,96 %).

Padurile sunt reprezentative pentru 28,74 % din suprafața bazinului hidrografic Jiu.

Terenurile agricole sunt predominante în bazinele hidrografice a celorlalte afluenți direcți ai Dunării din partea de sud-vest a țării (zona de activitate a DA Jiu) 54,12 %. Culturile perene au o dezvoltare relativ uniformă ocupând 5,16 %. Celelalte zone ocupă suprafețe mult mai reduse. Astfel luciile de apă ocupă un procent de 1,0 % .

Geologia. Pe teritoriul bazinului hidrografic Jiu sunt predominante rocile de tip silicios, cele calcaroase fiind pe suprafețe mici la partea superioară în zona muntoasă, precum și în partea nordică a subbazinelor Bahna și Topolnita.

Bazinul hidrografic Desnatui drenează o importantă suprafață din dealurile piemontane joase și Campia Centrală a Olteniei, fiind afluentul cel mai mare al Dunării la vest de Jiu, atât ca suprafață bazinală, cât și ca lungime a cursului. Orientarea generală a bazinului este NV-SE, având zona de izvoare ale Desnatuiului în Campul înalt al Balacitei, iar confluența în complexul de balti dunărene (Carna-Bistret), la circa 44 km vest de Jiu.

Bazinul hidrografic Desnatui poate fi considerat unul tipic de zonă joasă având toate trăsăturile, geologice, morfologice, climatice și hidrografice, specifice acestei categorii de bazine.

Morfologia Bazinului desnatui indică două părți distincte:

-partea superioară a bazinului, până la o limită ce unește localitățile Plenita-Caraula-Vartop-Radovan-Segarcea, alcătuită din dealuri joase, câmpuri întinse (Campia înaltă a Balacitei), despartite de văi adânci, cu versanți ușor înclinați și afectați de procese dinamice, parte ce aparține de bordura sudică a dealurilor joase ale Piemontului Getic.

-partea sudică, mai mare a bazinului, la sud de linia localităților citate, mult mai omogenă, dar cu cadere continuă incluzând sistemul de 6-8 terase ale Dunării, cu aspect tipic de câmpie.

Partea nordică a bazinului prezintă o energie de relief mai ridicată, între 50-100 m, în timp ce, în partea sudică energia reliefului scade treptat la 25-50 m și chiar la 10-25 m, aproape de varsare.

Acest bazin prezintă o cadere de nivel de la 282 m în dealul Gvardinitei și 275,4 m în dealul Balacitei, până la 25 m la varsarea în balta Carna, caderea medie a reliefului fiind de 3,7m/km. Bazinul are o lungime de circa 68 km și o lățime medie de circa 26 km. Morfologia generală este dată de orientarea celor două văi principale, Desnatui și Baboia, pe direcția NV-SE.

Clima bazinului Desnatui se integrează în caracteristicile specifice Campiei Olteniei. Verile sunt calduroase, bazinul fiind încadrat de izotermele de 22⁰ și 23,5⁰ în iulie, și traversat de N-S de izoterma de -2⁰ în luna ianuarie. Temperatura medie anuală în bazin variază ușor în jurul valorii de 11⁰C.

Bazinul beneficiază anual de 500-550 mm precipitații, insuficiente pentru nevoile dezvoltării vegetației și culturilor.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de cele două cursuri principale de apă: Desnatui cu afluent Terpezita, și Baboia, care însumează o suprafață hidrografică de 1764 km². În acest bazin sunt 9 afluenți de ordinul I și cinci afluenți de ordinul II. Cele 14 cursuri de apă însumează o lungime de 325 km, ceea ce indică o densitate mică de râuri, doar de 0,184 km/km².

Sub aspectul lungimii cursurilor de apă, mai importante sunt: Desnatui (95 km), Baboia (75 km), Terpezita (40 km), Baldalul (Jivanul) (26 km). Celelalte 10 cursuri au lungimi de 5-11 km.

Sub aspectul suprafeței bazinul include: Baboia (630 km²), Terpezita (185 km²), Baldal (173 km²), Buzatul (148 km²). Celelalte râuri au bazine cuprinse între 14 km² și 72 km².

Altitudinea medie a bazinului variază pe colectorul principal, inegal, și în ambele sensuri, între limitele: 171 m și 129 m.

Geologia. Peste depozitele daciene urmează o alternanță de argile, argile nisipoase și nisipuri, atribuite Pleistocenului. Peste acestea urmează pachetul format din succesiuni de pietrisuri și nisipuri provenite din cristalinelul carpatic. Peste aceste depozite, se află o serie de argile nisipoase roșii, de tip loessoid, cu intercalatii de argile mai galbui. Loessurile și depozitele loessoide constituie termenul superior care încheie depozitele cuaternare pe interfluvii, terase, mari conuri de dejectie, cu excepția zonelor inundabile.

Raul Desnatui și cursul inferior al Terpezitei prezintă sectoare de lunca bine dezvoltate, cu depozite fluviatile alcătuite din pietrisuri, nisipuri, argile, specifice sesurilor aluvionale.

Bazinul hidrografic al Tesluiului este amplasat pe partea dreaptă a Oltului, la sud de bazinul Oltetului și înglobează terenuri aflate în partea de nord-est) a județului Dolj și terenuri din partea de vest a județului Olt. Bazinul are o formă alungită, cu orientare nord-vest la sud-est, este străbătut prin zona centrală de raul Teslui.

În bazinul hidrografic al tesluiului sunt incluse teritoriile următoarelor comune: Goiesti, Mischiu, Simnicu de Sus, Ghercești, Pielești, Robanesti, Dragotesti și Teslui.

Din punct de vedere geomorfologic, arealul bazinului se suprapune pe două mari unități geomorfologice: Piemontul Getic (în partea de nord spre amonte) și Campul înalt Leu-Rotunda.

Piemontul Getic reprezintă în prezent cea mai mare unitate de platformă din țară pastrată în relieful actual. Suprafața acestuia s-a desavârsit sub forma unei câmpii piemontane în Villafranchian, după care a fost înălțată și transformată în platou fragmentat de văi.

Campia Leu-Rotunda, este o câmpie piemontană rezultat al acumulării depozitelor proluviale.

În perimetrul bazinului Teslui se individualizează: Campul înalt care apare sub forma de platouri interfluviale slab ondulate, fragmentate de văi torențiale. Majoritatea văilor sculptate la nivelul câmpului sunt marginite de versanți cu înclinații variabile de la 3 la peste 20%, fapt ce explică prezența eroziunilor de suprafață de la slabe la foarte puternice.

Pe versanții care marginesc valea (lunca) Tesluiului apar mai evidente forme de eroziune de adâncime reprezentate de ogăși și ravene.

Lunca râului teslui este localizată în partea centrală a bazinului, având o deschidere care variază între 200-300 m în amonte și 1200-1500 m în aval.

Terasele Tesluiului, sunt mai greu de delimitat in partea de amonte unde sunt practic inexistente datorita eroziunii, inasa apar mai bine conturate catre aval.

Trecerea de la lunca la campul inalt se face de regula prin versanti destul de abrupti cu pante de 20-25%.

Sub aspectul materialului parental se poate mentiona ca in zona predomina depozitele reprezentate de luturi, argile, argile gonflante, loess sau depozite loessoide si depozite fluviatile care includ aluvii, proluvii si coluvii.

Raul Teslui strabate tot bazinul prin zona centrala si are un debit mic dar care in jumatarea inferioara a zonei nu se pierde niciodata. In anii foarte secetosii debitul se reduce foarte mult, cursul acestuia devenind spre amone un sir de balti mici unite de un firicel subtire de apa. Devine rareori inundabil situatie care apare o data la 4 ani.

Pe platourile din campurile inalte apa freatica este interceptata la adancimi de 10-15 m, iar la nivelul luncii Tesluiului, apa freatica apare in jurul adancimii de 3-4 m, inasa in zonele depresionare aceasta apare si in jurul adancimii de 1m, insular chiar mai sus, fapt ce conduce la aparitia fenomenului de mlastinire.

Conform datelor climatice teritoriul bazinului se incadreaza ca avand un climat temperat, cu influenta mediteraneană. Temperatura medie anuala este cuprinsa intre 10,5-11,5⁰C, suma temperaturilor peste 10⁰C este de 1400-1700⁰C, iar precipitatiile medii anuale 400-600 mm.

3.Stabilirea principalelor tipuri de sol din bazinele hidrografice

S-au realizat cate doua profile de sol in urmatoarele bazine hidrografice: Bazinul hidrografic Jiu, Bazinul Hidrografic Desnatui, Bazinul hidrografic Teslui si in Bazinul hidrografic Balasan

Teritoriul :**Melinești/AMARADIA**-Judetul Dolj

Unitate de sol: ASeu -G1 - K5 - d5 - 3/2/3/4 - Tfm - c42

Denumirea: Aluviosol freatic umed, baticalcaric, puternic profund, cu textură luto - nisipoasă/nisipo-lutoasă/luto-nisipoasă-lutoasă, format pe depozite fluviatile constituite din materiale mijlocii-grosiere colmatat slab prin apă.

Condiții generale de relief: Relief; Luncă și văi torențiale largi, roca parentală: depozite fluviatile, adâncimea apei freatice: 2 - 3 m, vegetația caracteristică ; culturi agricole

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz.A variaza în cadrul unității între 20 – 40 cm

0 –20 cm = Ac, culoare brun slab gălbui 10YR 5/3, textură luto - nisipoasă , structură grăunțoasă, plastic, adeziv, afănat, pori mijlocii frecvenți, rădăcini frecvente, uscat, efervescentă slaba cu HCL.

20 –40 cm = Ao, trecere dreaptă, culoare brun gălbui deschisă , textură luto - nisipoasă , structură glomerulară mică, plastic, adeziv, pori mijlocii frecvenți, rădăcini frecvente, uscat.

40 –60 cm = A/C, trecere clară, culoare gălbui bruniu 10 YR 6/6, textură nisipo - lutoasă, slab structurat , consistență tare , moderat plastic , moderat adeziv , compactare slabă , foarte poros , fisuri sau crăpături absente, reavăn, efervescentă slabă cu HCL.

120 –150 cm = CGo, culoare gălbui 10YR 7-6 prezintă pete de oxido – reducere brun cenușiu gălbui în proporție de 15 - 20%, textură luto - nisipoasă, structură mică grăunțoasă, consistență tare , plasticitate moderată , adezivitate moderată , compactare slabă, jilav.

120 –150 cm = Go, culoare brun oliv deschis 2,5 Y 5/6 cu 40-50% pete în culori de oxidoreducere , textură lutoasă, astructurat, consistență tare , plasticitate moderată , adezivitate moderată, compactare slabă, reavăn.

ORIZONT	Ap	Ao	A/C	CGo	Go
Adâncime (cm)	0 - 20	20-40	40-60	60-80	80-120
Argila < 0,002 mm (%)	20.3	19.3	12.2	17.6	31.6
Textura	LN	LN	NL	LN	LL
pH (apă dist. 1:2,5)	7.50	6.00	6.40	6.60	6.70
SB me / 100 g sol					
SH me / 100 g sol					
T me / 100 g sol					
V la % la pH 8,3					
Humus (%)	2.76	1.98	1.68		
N total (%)	0.140	0.100			
P mobil (p.p.m.)	59.2	3.9	2.4		
K mobil (p.p.m.)	117	70	52		
Al sch. (me / 100g sol)					
Ca CO ₃ (%)	0.4				

Teritoriul :**Ișalnița/AMARADIA**

Unitate de sol: ELrs - K₅ -d₅ - 3 / 4 - Ss-m

Denumirea: Preluvosol roșcat, puternic decarbonat (levigat), profund, cu textură luto - nisipoasă / lutoasă, format pe materiale de alterarea dezagare în situ.

Condiții generale de relief :Relief Terasa Jiului, terenuri relativ plane ușor ondulat, **Roca parentală:** format pe materiale de alterarea dezagregare în situ (luturi),**Adâncimea apei freactice** peste 7 m,**Vegetația caracteristică** ; culturi agricole

DESCRIEREA MORFOLOGIC

Grosimea oriz.A variază în cadrul unității între 20– 40 cm

0 –28 cm = Ao, trecere clară, culoare brun cenușie slab gălbui, textură luto - nisipoasă, structură grăunțoasă spre poliedric angulară mică, plasticitate moderată, adezivitate moderată, compactare slabă , pori mici frecvenți, fisuri sau crăpături mici rare , rădăcini rare, uscat.

28 –43 cm = A/B , trecere clare, culoare brun slab castaniu, textură lutoasă, structură poliedric subangulară medie, consistență tare , plasticitate moderată , adezivitate moderată, compactare slabă , pori mici frecvenți, rădăcini subțiri rare, reavăn.

43 –76 cm = Bt₁ , trecere treptată, culoare brun roșcat deschis, textură lutoasă, structură poliedric angulară mare bine dezvoltată, consistență tare, compactare puternică, pori fini rari, rădăcini subțiri rare, reavăn.

76 –120 cm = Bt₂ , trecere treptată, culoare brun gălbui-roșcat deschisă, textură lutoasă, structură poliedric subangulară mare, consistență tare, foarte plastic, foarte adeziv , compactare moderată-puternică, reavăn.

ORIZONT	Ao	A/B	Bt1	Bt2
Adâncime (cm)	0-28	28-43	43-76	76-120
Argila < 0,002 mm (%)	17.6	21.5	30.2	29.2
Textura	LN	LL	LL	LL
pH (apă dist. 1:2,5)	6.31	6.35	6.53	6.54
SB me / 100 g sol	16.4	16.8		
SH me / 100 g sol	1.8	1.2		
T me / 100 g sol	18.2	18.0		
V la % la pH 8,3	90	93		
Humus (%)	1.72	1.28	0.88	
N total (%)	0.080	0.060		
P mobil (p.p.m.)	70	33		
K mobil (p.p.m.)	177	117		
Al sch. (me / 100g sol)				
Ca CO ₃ (%)				

Teritoriul :Sopot/RAZNIC

Unitatea de sol: EC vs-st – W2 - K4 - AL/AL-Sp-a – e₁₁

Denumirea: **Eutricambosol vertic- stagnic, slab pseudogleizat, moderat decarbonat, cu textură argilo-lutoasă / argilo-lutoasă, generat de materiale de dezagregare-alterare de pantă constituite din materiale fine, erodat slab prin apă.**

Condiții generale de relief :Relief; Piemontul Getic, inflexiune platou- versant ,

pantă 3-5%, **Roca parentală:** materiale de dezagregare-alterare de pantă, **Adâncimea apei freactice:** peste 20 m,**Vegetația caracteristică** ; culturi agricole

DESCRIEREA MORFOLOGI

Grosimea oriz.A variază în cadrul unității între 0-20 cm

0 –20 cm = Ao, uscat 10 YR 4/4 brun gălbui închis, 10YR3/4 brun închis, argilolutos, mic grăunțos, friabil, slab compact, uscat, rădăcini frecvente, tranziție netă.

20 –55 cm = Bvyw, uscat 10 YR 5/6 brun gălbui, umed 10 YR 4/6 brun gălbui închis cu pete roșiatice și vineții 5-7 %, argilo- lutos, poliedric angular mediu, moderat compact, reavăn, rădăcini frecvente, tranziție treptată.

55 –78 cm =B/C, uscat 10 YR 7/4 gălbui șters, umed 10 YR 6/4 gălbui, pete roșiatice și vineții 7-10 %, poliedric angular mediu, argilo-lutos, compact, umed, rădăcini rare, tranziție treptată.

78 –120 cm = Cca, uscat 10 YR 8/2 cenușiu deschis, umed, 10 YR 7/2 portocaliu deschis, cu pete roșiatice 15 %, argilo-lutos, prismatic mare, compact, efervescență puternică, compact, umed, nu prezintă rădăcini, tranziție treptată.

ORIZONT	Ao	Bvyw	B/C	Cca
Adâncime (cm)	0 - 20	20-55	55-78	78-120
Argila < 0,002 mm (%)	49.0	52.8	54.1	46.8
Textura	AL	AL	AL	AL
pH (apă dist. 1:2,5)	7.00	7.10	6.85	8.25

SB me / 100 g sol				
SH me / 100 g sol				
T me / 100 g sol				
V la % la pH 8,3				
Humus (%)	3.16	1.48	0.8	
N total (%)	0.164	0.092		
P mobil (p.p.m.)	21	7	4	
K mobil (p.p.m.)	190	130	121	
Al sch. (me / 100g sol)				
Ca CO ₃ (%)				18.2

Teritoriul :GHERCEȘTI/TESLUI

Unitate de sol: AS mo-gc – G4 – K5 – LA/LA – Tf-m

Denumirea : **Aluviosol molic gleic, puternic gleizat, puternic levigat, cu textură lutoargiloasă/ argilolutoasă/ lutoargiloasă, format pe materiale fluviatile, constituite din materiale mijlocii-fine.**

Condiții generale de relief :Relief ; Lunca Teslului, terenuri pane slab vălurite, **Roca parentală;** materiale fluviatile,**Adâncimea apei freatice ;** 1-2 m,**Vegetația caracteristică ;** culturi agricole

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz.A variază în cadrul unității între 25 – 40 cm

Ap = 0-15cm, trecere treptată, culoare brun închisă, textură lutoargiloasă, structură granulară mică, plastic, slab adeziv, pori mijlocii, rădăcini frecvente, uscat.

Am = 15-31 cm, trecere treptată, culoare brun gălbui închisă, textură lutoargilosă, structură glomerulară medie, plastic, adeziv, pori mici- mijlocii, rădăcini subțiri, uscat.

A/C = 31-52 cm, trecere treptată, gălbui cenușie deschisă, textură argilolutoasă, structură poliedric angular medie, plastic, adeziv, pori fini slab compact, rădăcini subțiri frecvente, reavânt.

C = 52-90 cm, culoare cenușiu deschisă, textură argilolutoasă, structură poliedric angulară mare, foarte plastic, foarte adeziv, moderat compact, reavân.

CGo = 90-120 cm, culoare brun gălbui marmorat cu pete și puncte de oxidoreducere, textură lutoargiloasă, structură masivă, foarte plastic, foarte adeziv, pori fini, puternic compact, reavân.

ORIZONT	Ap	Am	A/C	C	Cgo
Adâncime (cm)	0-15	15-31	31-52	52-90	90-120
Argila < 0,002 mm (%)	42.6	43.3	55.9	53.0	39.2
Textura	LA	LA	AL	AL	LA
pH (apă dist. 1:2,5)	6.26	6.83	6.72	6.35	6.04
SB me / 100 g sol	23.8				
SH me / 100 g sol	4.2				
T me / 100 g sol	28				
V la % la pH 8,3	85				
Humus (%)	2.94	2.94	2.18		
N total (%)	0.154	0.150	0.112		
P mobil (p.p.m.)	27	14	7		
K mobil (p.p.m.)	198	168	140		
Al sch. (me / 100g sol)					
Ca CO ₃ (%)					

Teritoriul :TESLUI/TESLUI

Unitate de sol: EL rs – K 5 – LL / LA – Ss-m

Denumirea: **Preluvosol roșcat, puternic levigat, cu textură lutoasă/lutoargiloasă, format pe materiale de dezagregare alterare în situ sau puțin transportate, constituite din materiale mijlocii-fine.**

Condiții generale de relief :Relief ; Câmpul Leu-Rotunda, terenuri pane slab vălurite,**roca parentală:** materiale de dezagregare alterare în situ sau puțin transportate, **adâncimea apei freatice:** peste 10 m,**vegetația caracteristică:** culturi agricole.

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz.A variază în cadrul unității între 23 – 40 cm

Ap = 0-19cm, trecere treptată, culoare brun cenușie închisă, textură lutoasă, structură granulară mică, plastic, slab adeziv, pori mijlocii, rădăcini frecvente, uscat.

Ao = 19-41 cm, trecere treptată, culoare brun cenușie închisă, textură lutoasă, structură glomerulară medie, plastic, slab adeziv, pori mici- mijlocii, rădăcini subțiri, uscat.

Bt1 = 41-53 cm, trecere treptată, culoare brun roșcat deschisă, textură lutoargiloasă, poliedric angular mediu, plastic, adeziv, pori fini slab compact, rădăcini subțiri frecvente, uscat.

Bt2 = 53-98 cm, culoare brun roșcat deschisă, textură lutoargiloasă, structură angulară mare, plastic, adeziv, moderat compact, reavăn.

BC = 98-130 cm, culoare brun gălbui roșcat deschisă, textură lutoargiloasă, poliedric angular mic, plastic, adeziv, pori fini, slab compact, reavăn.

ORIZONT	Ap	Ao	Bt1	Bt2	B/C
Adâncime (cm)	0-19	19-41	41-53	53-89	89-130
Argila < 0,002 mm (%)	26.7	25.1	39.6	46.1	40.5
Textura	LL	LL	LA	AL	LA
pH (apă dist. 1:2,5)	6.07	5.84	5.88	6.03	6.17
SB me / 100 g sol	18.4	18.0	24.0		
SH me / 100 g sol	3.8	5.1	6.4		
T me / 100 g sol	22.2	23.1	30.4		
V la % la pH 8,3	83	78	79		
Humus (%)	2.9	2.2	1.4		
N total (%)	0.152	0.118	0.076		
P mobil (p.p.m.)	91	29	13		
K mobil (p.p.m.)	240	145	155		
Al sch. (me / 100g sol)					
Ca CO ₃ (%)					

Teritoriul :Băilești/BALASAN

Unitate de sol:CZ ti – G1 – K2 – LL/LL – Te-m

Denumirea: Cernoziom tipic freatic umed , carbonatic cu textura lutoasa/lutoasa

Condiții generale de relief: Relief: Teren plan, cu zone foarte slab depresionare
roca parentală: materiale transportate și redepozitate constituie din depozite eoliene reprezentată din depozite leosoide carbonatice, **adâncimea apei freatice:** peste 3 m,vegetația caracteristică: culturi agricole

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz. A variază în cadrul unității între 39-42cm

0 –22 cm = Ap,are culoarea neagră brunie 10 YR2/2 in stare umedă și brun gălbui –cenușiu 10YR2/2 in stare uscată, textura este lutoasă structura glomerulară, poros, slab compact, reavăn.

22 –42 cm = Am, are culoarea brun închisă 10YR2/2 in stare umedă și brun gălbui -cenușiu 10 YR 4/2 in stare uscată, textură lutoasă, structura glomerulară, poros, mediu compact, reavăn spre jilav.

42-70 cm A/C,are culoarea brun închisă 10YR 3/3 in stare umedă și brun gălbui șters 10 YR 5/4 în stare uscată, textura este lutoasă, structura poliedric subangulară slab friabilă, poros, slab compact si jilav, în baza orizontului apar pseudomicelii de CaCO₃..

70-140 cm C ca,are culoare brun gălbui 10YR 5/6 in stare umedă și portocaliu gălbui 10 YR 7/4 in stare uscată, textura este luto-nisipo-argiloasă, structura friabila, poros, umed, cu multe eflorescente și concrețiuni de CaCO₃.

ORIZONT	Ap	Am	A/C	Cca
Adâncime (cm)	0-22	22-42	42-70	70-140
Argila < 0,002 mm (%)	28.8	27.3	25.2	21.0
Textura	LL	LL	LL	LL
pH (apă dist. 1:2,5)	7.15	8.00	8.15	8.35
Na me / 100 g sol				
Cl mg/ 100 g sol				
SO4 mg/ 100 g sol				
CO3mg/ 100 g sol				
HCO3mg/ 100 g sol				
Rezidu fix				
T NH4 me / 100 g sol				

V % din TNH4				
Humus (%)	3.62	2.57	1.98	
N total (%)	0.170	0.130	0.1	
P mobil (p.p.m.)	7.9	4.5	5.4	
K mobil (p.p.m.)	102	82	60	
Al sch. (me / 100g sol)				
Ca CO ₃ (%)		0.3	5.7	23.6

Teritoriul :NEGOI/ BALASAN

GC mo-ka- G6 - A4- S221- K1 – LL/LL - Tf-m

Denumirea: Gleiosol molic-calcaric, gleizat puternic, alcalizat puternic slab salinizat, carbonatic, cu textură lutoasă/lutoasă, format pe depozite fluviatile constituite din materiale mijlocii.

Condiții generale de relief :Relief: Lunca Dunării (fost fund de baltă) , roca parentală: depozite fluviatile, materiale lacustre, adâncimea apei freatic: 0,5-1 m, Vegetația caracteristică: pășune degradată.

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz. A variază în cadrul unității între 12 – 35 cm

0–12 cm = A_t, culoare negricioasă, structura glomerulară, textură lutoasă, face efervescentă foarte puternică cu HCL, poros, mediu compact, uscat și intens humifer.

12-30 cm = A_m, culoarea negricioasă, structura glomerulară, textură lutoasă, face efervescentă foarte puternică în prezenta HCL, poros, mediu compact, reavăn, mijlociu humifer.

30-40 cm = A_{Go}, culoare negricios vineție, structură poliedric subangulară, textură lutoasă, efervescentă foarte puternică cu HCL, mediu poros, moderat compactat, jilav.

40-60 cm = C_{snGr}, Are culoarea vinețiu –negricioasă, structura masivă, textură lutoasă, efervescentă foarte puternică la testul cu HCL, prezintă pseudomicelii de săruri, fin poros, puternic compactat, jilav.

De la 60 cm in jos = Gr_{sn}, culoarea vinețiu gălbuie structura masivă, textură lutoasă, efervescentă foarte puternic persistentă la testul cu HCL, puternic compactat, ud.

Apa freatica inunda profilul de la 70-80 cm.

ORIZONT	A _t	A _m	A/Gosn	C/Gr _{sn}	Gr _{sn}
Adâncime (cm)	0-12	12-30	30-40	40-60	60-80
Argila < 0,002 mm (%)	23,0	25,2	24,6	22,5	21,4
Textura	LL	LL	LL	LL	LL
pH (apă dist. 1:2,5)	8,45	9,00	9,35	9,55	9,1
Na me / 100 g sol		2,001	3,154	4,285	3,132
Cl mg/ 100 g sol		4,9	2,1	2,8	3,15
SO ₄ mg/ 100 g sol		2,4	7,2	4,8	9,6
CO ₃ mg/ 100 g sol		2,4	4,8	6	1,2
HCO ₃ mg/ 100 g sol		59,78	65,88	64,66	57,34
Rezidu fix		87,5	101,5	101,5	84
T NH ₄ me / 100 g sol		22,76	20,56	19,98	19,88
V % din TNH4		8,7	15,3	21,9	15,7
Humus (%)	4,68	3,06	2,7	2,46	
N total (%)	0,200	0,110			
P mobil (p.p.m.)	20	41	33		
K mobil (p.p.m.)	73	16	10		
Al sch. (me / 100g sol)					
Ca CO ₃ (%)	14,2	15,6	18,6	25	24,5

Teritoriul :GOICEA / DESNATUI

Unitatea de sol : A_{Smo-gc} – G₃ – K₁ – 4/ 3 – T_{fm}

Denumirea : Aluviosol molic gleic, gleizat moderat, proxicalcaric, cu textură lutoasă/nisipoasa, generat de depozite fluviatile constituite din materiale mijlocii grosiere.

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz.A variază în cadrul unității între 0-42 cm

0 –42 cm = Am, trecere dreaptă, culoare brun cenușie închisă , textură lutonisoasă , structură glomerulară mică bine dezvoltată, consistență friabilă

42 –65 cm = A/C, trecere treptată, culoare brun gălbui-cenușie închisă, textură lutoasă, structură poliedric subangulară mică slab dezvoltată, consistență tare, plasticitate slabă, adezivitate slabă, compactare slabă , pori mijlocii frecvenți, fisuri sau crăpături absente, neformațiuni biogene reavăn.

65 –120 cm = C_G, trecere treptată, culoare gălbui închisă, textură lutonisoargiloasă , slab structurat , consistență friabilă , neplastic , foarte slab adeziv , compactare slabă , slab cimentat , pori mari rari , fisuri sau crăpături absente

105 –150 cm = C_{go}, culoare gălbui-cenușiu-închisă cu 3-5% pete în culori de oxidoreducere , textură lutonisoargiloasă, astructurat , consistență friabilă , plasticitate slabă , adezivitate slabă, compactare slabă, reavăn.

ORIZONT	Am	A/C	C _{go}
Adâncime (cm)	0-42	42-65	65-120
Argila < 0,002 mm (%)	27.4	17.3	15.5
Textura	LL	Ln	LN
pH (apă dist. 1:2,5)	7.88	8.12	8.37
SB me / 100 g sol			
SH me / 100 g sol			
T me / 100 g sol			
V la % la pH 8,3			
Humus (%)	5.75	1.34	
N total (%)	0.239	0.083	
P mobil (p.p.m.)	25	3	
K mobil (p.p.m.)	98	48	
Al sch. (me / 100g sol)			
Ca CO ₃ (%)	5.2	7.5	4.3

Teritoriul :VELA / DESNATUI

Unitate de sol:EL st – W3 – K5 – LL/LA/AL – Ss-m

Denumire: Preluvosol stagnic, pseudogleizat moderat, puternic levigat, cu textură lutoasă/lutoargiloasă/argilolutoasă, format pe materiale transportate și redepozitate reprezentate de depozite.

Condiții generale de relief :Relief ; Piemontul Bălăciței, terenuri pane slab vălurite, roca parentală: materiale transportate și redepozitate reprezentate de depozite, adâncimea apei freatică: peste 10 m, vegetația caracteristică: culturi agricole

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Grosimea oriz.A variază în cadrul unității între 23 – 39 cm

0 –18 cm = Ap, trecere dreaptă, culoare brun cenușie închisă, textură lutoasă, structură glomerulară mică bine dezvoltată, plastic, adeziv, afânat, pori mijlocii frecvenți, fisuri sau crăpături absente, uscat.

18 –35 cm = Ao, trecere treptată, culoare brun cenușie, textură lutoasă, structură poliedric subangulară mică bine dezvoltată, consistență tare, plastic, adeziv, slab compactat, pori mijlocii frecvenți, fisuri sau crăpături absente, uscat.

35 -55 cm = A/B, trecere treptată, culoare brun gălbui închisă, textură lutoargiloasă, structură poliedric subangulară medie bine dezvoltată, consistență tare, plastic, adeziv, compactare slabă, pori fini, fisuri sau crăpături absente, reavăn.

55 –75 cm = Bt_{1w}, trecere treptată, culoare brun gălbui închisă cu puncte de oxidoreducere, textură argilolutoasă, structură poliedric angulară medie bine dezvoltată, consistență tare, plasticitate mare, adezivitate mare, compactare moderată, pori mici frecvenți, fisuri sau crăpături foarte rare, reavăn.

75 –110 cm = Bt_{2w}, trecere treptată, culoare brun-gălbui deschisă cu pete și puncte de oxidoreducere, textură argilolutoasă, structură poliedric angulară mare bine dezvoltată, foarte plastic, foarte adeziv, compactare puternică, pori fini, fisuri foarte rare, reavăn.

ORIZONT	Ap	Ao	A/B	Bt ₁	Bt ₂
Adâncime (cm)	0-18	18-35	35-55	55-75	75-110
Argila < 0,002 mm (%)	22.8	30.1	42.2	48.9	47.6
Textura	LL	LL	La	AL	Al
pH (apă dist. 1:2,5)	5.60	5.60	5.50	5.70	5.90
SB me / 100 g sol	14.0	16.0	20.0	20.2	20.0
SH me / 100 g sol	6.0	6.5	7.0	7.0	6.0
T me / 100 g sol	20.0	22.5	27.0	27.2	26.0

V la % la pH 8,3	70	71	74	74	77
Humus (%)	1.9	1.4	0.9		
N total (%)	0.090	0.060	0.040		
P mobil (p.p.m.)	7	5	3		
K mobil (p.p.m.)	114	100	120		
Al sch. (me / 100g sol					
Ca CO ₃ (%)					

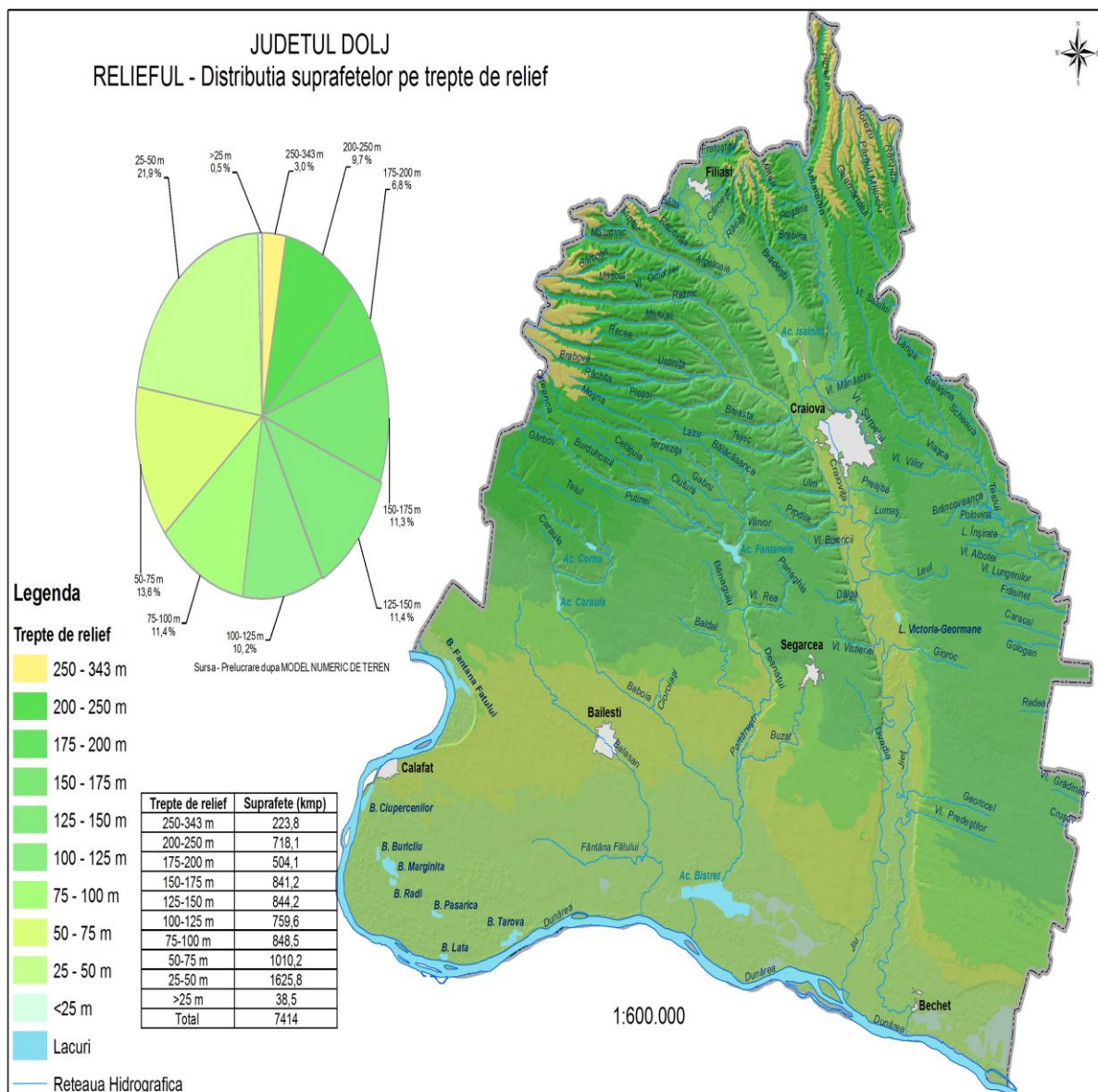
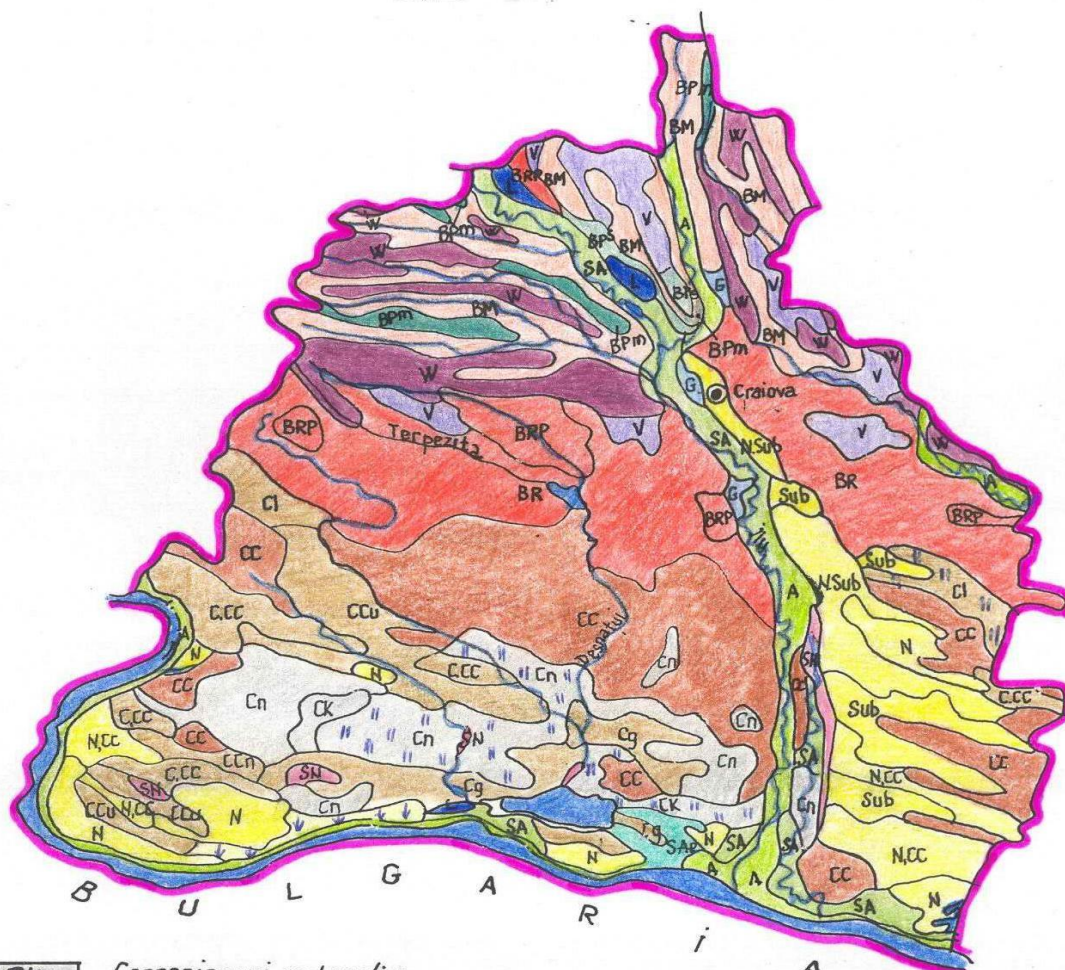


Fig. 1 Distributia suprafetelor pe trepte de relief

SOLURI

Scara 1:750.000



CK	<i>Cernoziomuri carbonatice</i>	Sub	<i>Soluri argiloiluviale nisipoase cu orizont B în benzi (lamelar)</i>
Cn	<i>Cernoziomuri (inclusiv castanii și ciocolatii)</i>	SAe	<i>Soluri gleice faste submerse (în lunci)</i>
CC	<i>Cernoziomuri cambice</i>	L	<i>Lăcoviști</i>
CCu	<i>Cernoziomuri cambice puternic levigate (pe depozite nisipoase)</i>	G	<i>Soluri gleice</i>
Cl	<i>Cernoziomuri argiloiluviale</i>	SN	<i>Soloneturi</i>
C,CC	<i>Cernoziomuri și cernoziomuri cambice</i>	A	<i>Aluviuni</i>
Cg	<i>Cernoziomuri gleizate</i>	SA	<i>Soluri aluviale</i>
BR	<i>Soluri argiloiluviale brun-roșcate, inclusiv podzolite slab</i>	N	<i>Nisipuri și nisipuri slab solificate</i>
BRP	<i>Soluri argiloiluviale brun-roșcate podzolite</i>	N,CC	<i>Nisipuri, nisipuri slab solificate, și cernoziomuri cambice</i>
Bpm	<i>Soluri argiloiluviale brune podzolite</i>	N,Sub	<i>Nisipuri, nisipuri slab solificate și soluri argiloiluviale cu orizont B în benzi</i>
W	<i>Soluri argiloiluviale podzolite pseudo-gleizate și pseudogleice, inclusiv planosoluri</i>	SEMNE SUPLIMENTARE	
BM	<i>Soluri brune (eubazice și mezobazice)</i>	 	<i>Soluri freatic umede (nivel hidrostatic la 3-5 m)</i>
BPs	<i>Soluri argiloiluviale brune, inclusiv podzolite slab</i>	↓ ↓	<i>Mlastini</i>
V	<i>Vertisoluri (soluri negre și brune, argiloase compacte slab umide)</i>		

Fig.2 Tipuri de sol in judetul Dolj

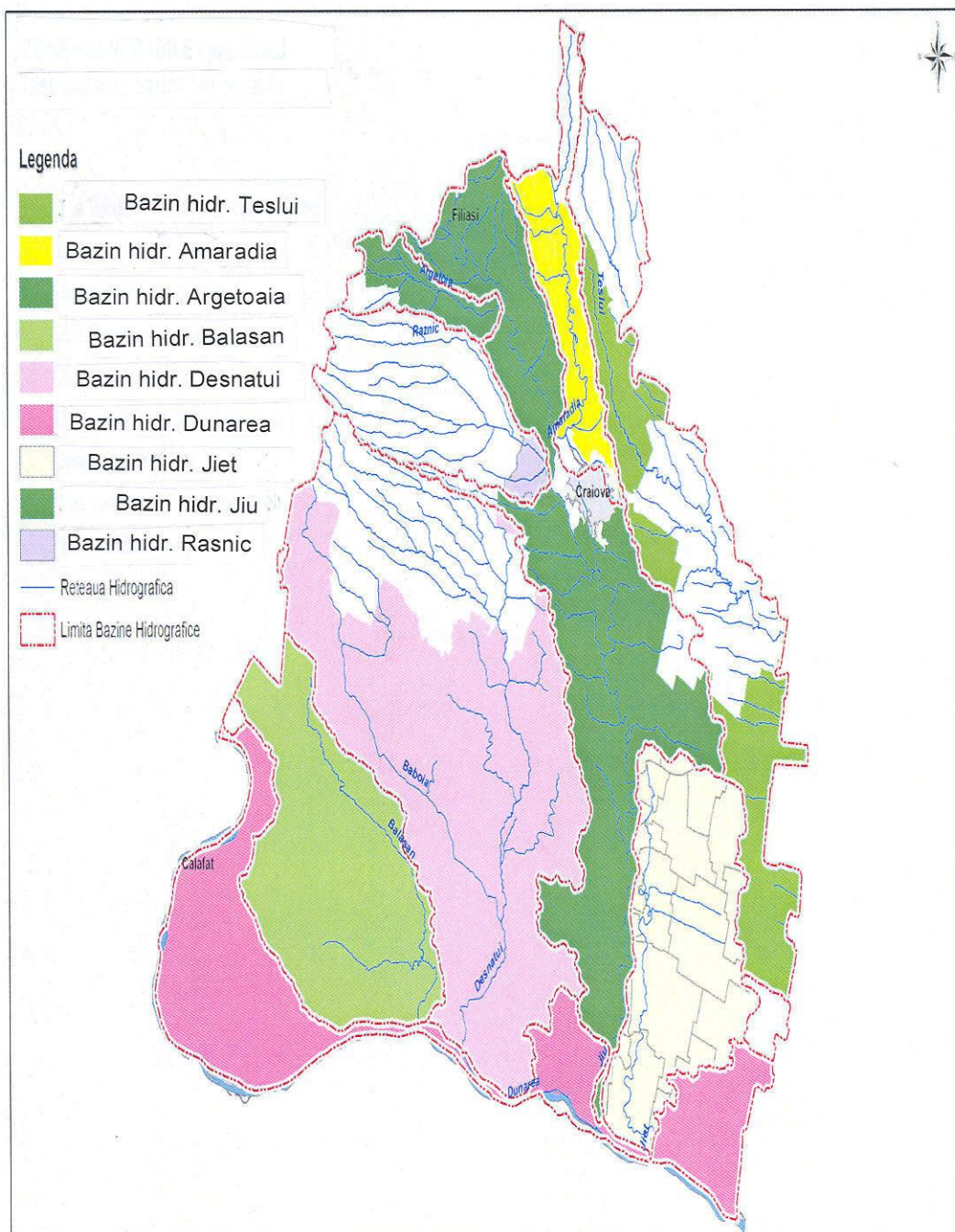


Fig. 3 Bazine hidrografice din judetul Dolj