

CAPITOLUL 3

BONITAREA TERENULUI

Pentru încadrarea terenurilor în clase de favorabilitate și ulterior în clase de calitate, s-a procedat la bonitarea terenurilor conform metodologiei.

Unitățile de teren delimitate pe hartă constituie elementele de bază pentru bonitare, care înseamnă estimarea gradului în condiții de climă, relief, sol, etc. și satisfac cerințele unei dezvoltări optime a speciilor de cultură. La nivel de unitate de teren s-a luat în calcul toate speciile sau folosințele din metodologia de clasificare, chiar dacă unele din ele nu sunt cultivate deloc în zonă.

Cele 24 de specii sau folosințe sunt :

- PS - pășune
- FN - fănețe
- MR - măr
- PR - păr
- PN - prun
- CV - cireș - vișin
- CS - cais
- PC - piersic
- VV - viță de vie soiuri pentru vin
- VM - viță pentru vie
soiuri de masă
- GR - grâu
- OR - orz
- PB - porumb
- FS - floarea soarelui
- CT - cartof
- SF - sfeclă de zahăr
- SO - soia
- MF - mazăre - fasole
- IU - în ulei
- IF - în fuior
- CN - cănepă
- LU - lucernă
- TR - trifoi
- LG - legume
- AR - arabil

Elementele care sunt luate în calcul la stabilirea notelor de bonitare sunt conform metodologiei următoarele:

- temperatura medie anuală, valori corectate
- precipitații medii anuale, valori corectate
- gleizarea
- salinizarea
- textura solului
- adâncimea apei freatică
- inundabilitatea terenului
- porozitatea totală
- conținutul de carbonați de calciu
- reacția solului
- volumul edafic util
- rezerva de humus

Menționăm că din totalul celor 17 indicatori din normele metodologice, numai aceștia apar în teritoriul MERENI.

Pentru fiecare indicator s-a estimat printr-un coeficient subunitar modul în care acesta satisfac cerințele fiecărei culturi sau folosințe, 1 reprezentând optimul, apoi coeficienții s-au înmulțit între ei, iar rezultatul obținut cu 100, rezultând o cifră situată în intervalul 1 - 100. Cu cât cifra este mai mare, cu atât mai bună este favorabilitatea acestui teren pentru folosința sau cultura respectivă.

Notele astfel obținute se grupează în intervale a căte 10 puncte, în ordine descrescătoare și se obțin 10 clase de favorabilitate.

Prin gruparea claselor de favorabilitate căte două în ordine descrescătoare se obțin clasele de calitate în număr de cinci.

Indicatori de caracterizare ecologică. Temperatura medie anuală, valori corectate.

Modul în care temperatura influențează favorabilitatea a fost expus pe larg în subcapitolele referitoare la relief și climă, motiv pentru care nu se mai repetă. Tot acolo s-a precizat și modul în care relieful influențiază regimul termic prin pantă și expoziție, motiv pentru care apare termenul de valoare corectată.

Precipitații medii anuale corectate.

Și asupra acestui factor s-au făcut considerațiile necesare în subcapitolele referitoare la relief și climă, inclusiv modul în care panta terenului modifică regimul hidric, diminuându-l, aceasta fiind semnificația termenului de valoare corectată.

Textura solului.

Din acest punct de vedere, teritoriul MERENI nu prezintă o varietate mare, textura fiind mijlocie.

Panta terenului.

Este un element de mare importanță pentru favorabilitate deoarece acesta are pe lângă un efect direct și unul indirect, prin acea că modifică atât regimul termic cât și pe cel hidric, provocând o redistribuire a acestora după modul în care a fost detaliat la subcapitolul relief.

Pe teritoriul Mereni avem pante cu valori cuprinse între 5 - 7% dar și 8 - 14 %.

Adâncimea apei freatiche.

Alături de precipitații, este elementul care diminuează favorabilitatea tuturor speciilor sau folosințelor, motiv pentru care marea majoritate a terenurilor nu se încadrează, în regim natural, în clasa I-a și II-a de calitate, deoarece acest element diminuează favorabilitatea la 60 % așa încât cea mai mare notă care poate fi obținută nu trece de 60 aflat la limita superioară a clasei a III-a.

Porozitatea totală.

Nu se manifestă compactări ale terenului care să ducă la scăderea favorabilității, înregistrându-se valori apropiate de optim ale porozității, densității aparente și gradului de tasare.

Conținutul de carbonat de calciu.

În teritoriul studiat nu se realizează concentrații mai mari de 10 % în primii 50 cm care să ducă la diminuarea favorabilității, decât la solurile puternic sau excesiv erodate.

Reacția solului.

Marea majoritate a solurilor din teritoriul Mereni au reacția slab alcalină pH-ul este cuprins între 7,7 - 8,0. Reacția solului este cel mai important parametru de caracterizare chimică a solului dar în zonă nu realizează valori care să producă diminuări drastice.

Volumul edafic util.

Pentru ca plantele să-și desfășoare în condiții optime procesele biologice de sinteză a materiei organice, ele trebuie să-și ia din sol apa și elementele minerale de nutriție necesare în fotosinteza.

Pentru aceasta, plantele explorează un anumit volum de sol în conformitate cu particularitățile aparatului radicular dar și posibilitățile oferite de grosimea solului.

Cu cât aparatul radicular este mai profund, cu atât mai mare este volumul de sol explorat.

În teritoriul comunei Mereni, acest factor nu diminuează favorabilitatea terenurilor.

Rezerva de humus.

Așa cum s-a mai arătat, humusul constituie rezerva de substanțe nutritive pe care le pune treptat la dispoziție plantelor prin mineralizare. Între cantitatea de humus și fertilitatea solului este o legătură directă.

La o rezervă de humus mai mică de 160 t/ha favorabilitatea este deja afectată. Scăderea rezervei pe terenurile puternic erodate, la mai puțin de 120 t/ha înseamnă diminuarea favorabilității la 70 % pentru cartof, sfeclă, în ulei, cânepă și legume, la 90 % pentru pășune, pomi și vie pentru vin și 80 % pentru celelalte specii sau folosințe.

GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE

Studiind factorii limitativi ai pretabilității, în funcție de categoria de folosință, gruparea terenurilor în clase de pretabilitate este următoarea:

Pentru pășune :

Clasa IV-a – cuprinde US 1, 2, 3, 4, (regosoluri, cernoziomuri) și ocupă o suprafață de 417,4049 ha reprezentând 100 % din total suprafață de pășune.

CONCLUZII

Studiul Pedologic și de Bonitare a terenurilor pentru U.A.T. MERENI are ca obiectiv studiul solurilor din punct de vedere calitativ.

Din studiu reies următoarele :

1. Pe cea mai mare parte a suprafeței sunt întâlnite regosoluri care ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 %, din total suprafață de pășune.

Cernoziomurile ocupă o suprafață de 205,66 ha reprezentând 49,32% din total suprafață de pășune.

2. Încadrarea în clase de calitate a terenurilor având folosință pășune este următoarea :

- Suprafața de 211,34 ha categoria de folosință pășune se încadreză în clasa V-a de calitate cu 16 puncte de bonitare.
- Suprafața de 205,66 ha categoria de folosință pășune se încadreză în clasa IV-a de calitate cu 32 puncte de bonitare.

Încadrarea medie a suprafeței de pășune este în clasa IV-a, cu 24 puncte de bonitare.

3. Studiind factorii limitativi ai pretabilității, pentru categoria de folosință pășune, gruparea terenurilor în clase de pretabilitate este următoarea :

- Clasa IV-a de pretabilitate cuprinde unitățile de sol US 1,2,3 și 4 ocupând o suprafață de 417,00 ha (100,00 %) grupate în următoarele tipuri de sol :

- US 1 (regosoluri) ocupă 211,34 ha reprezentând 50,68 % din totalul de pășune;
- US 2, 3, 4 și 5 (cernoziomuri) ocupă 205,66 ha reprezentând 49,32% din totalul de pășune;

SITUAȚIA TERENURILOR OCUPATE DE ISLAZURI COM. MERENI

Nr. Crt.	Parcela	Suprf. - ha -	Categoria de folosință	US	Tipul de sol	Notă de Bonitare	Clasă de calitate
1.	A 341	4.30	A	2	CZka	32	IV
2.	Ps 342	2.19	Ps	1	RSmo	16	V
3.	A 342/1	1.00	A	4	CZti	32	IV
4.	A 343	6.37	A	4	CZti	32	IV
5.	A 345	0.86	A	4	CZti	32	IV
6.	A 348	11.91	A	4	CZti	32	IV
7.	Ps 360	9.40	Ps	1	RSmo	16	V
8.	Ps 361	7.30	Ps	1	RSmo	16	V
9.	A 363	7.82	A	4	CZti	32	IV
10.	A 365	8.88	A	4	CZti	32	IV
11.	Ps 388	19.70	Ps	3	CZka	32	IV
12.	Ps 389	3.99	Ps	3	CZka	32	IV
13.	Ps 392	1.90	Ps	1	RSmo	16	V
14.	Ps 395	1.90	Ps	1	RSmo	16	V
15.	Ps 397	5.29	A	1	RSmo	16	V
16.	A 399	4.39	A	2	CZka	32	IV
17.	A 401	7.94	A	2	CZka	32	IV
18.	A 402	12.53	Ps	2	CZka	32	IV
19.	Ps 403	7.09	Ps	1	RSmo	16	V
20.	Ps 406	27.31	A	1	RSmo	16	V
21.	A 408	4.16	Ps	3	CZka	32	IV
22.	Ps 409	1.10	Ps	3	CZka	32	IV
23.	Ps 410	9.26	Ps	3	CZka	32	IV
24.	Ps 412	6.01	Ps	3	CZka	32	IV
25.	Ps 417	6.64	Ps	3	CZka	32	IV
26.	Ps 307/52	3.00	Ps	1	RSmo	16	V
27.	Ps 313	3.39	Ps	1	RSmo	16	V
28.	Ps 336	1.20	Ps	1	RSmo	16	V

29.	Ps 337	23.16	Ps	1	RSmo	16	V
30.	A 340	2.48	A	2	CZka	32	IV
31.	Ps 367	7.00	Ps	1	RSmo	16	V
32.	A 368	7.76	A	2	CZka	32	IV
33.	Ps 371	16.17	Ps	1	RSmo	16	V
34.	Ps 376	1.79	Ps	1	RSmo	16	V
35.	A 379	2.69	A	2	CZka	32	IV
36.	A 380	11.22	A	2	CZka	32	IV
37.	Ps 383	5.59	Ps	1	RSmo	16	V
38.	Ps 414	4.01	Ps	1	RSmo	16	V
39.	Ps 425	2.00	Ps	1	RSmo	16	V
40.	Ps 439	4.15	Ps	1	RSmo	16	V
41.	Ps 441	0.28	Ps	1	RSmo	16	V
42.	Ps 520	14.01	Ps	1	RSmo	16	V
43.	Ps 523	19.23	Ps	1	RSmo	16	V
44.	Ps 525	1.30	Ps	1	RSmo	16	V
45.	Ps 526	3.99	Ps	1	RSmo	16	V
46.	Ps 499	2.10	Ps	1	RSmo	16	V
47.	A 500	2.42	A	4	CZti	32	IV
48.	A 509	1.11	A	4	CZti	32	IV
49.	A 565	0.82	A	4	CZti	32	IV
50.	Ps 559	0.49	Ps	1	RSmo	16	V
51.	Ps 569	22.05	Ps	1	RSmo	16	V
52.	A 590	1.89	A	2	CZka	32	IV
53.	A 611	3.62	A	2	CZka	32	IV
54.	A 616	4.00	A	3	CZka	32	IV
55.	A 622	3.70	A	3	CZka	32	IV
56.	Ps 623	14.00	Ps	1	RSmo	16	V
57.	A 627/1	3.07	A	4	CZti	32	IV
58.	A 630	43.71	A	4	CZti	32	IV
59.	A 640	0.36	A	4	CZti	32	IV

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. lab ora t.	Profil locali zat	Orizo nt	Adânci mea cm	pH	Săruri mg/100g sol	CaC O ₃ %	Hum us %	Azo t	Pc mo bil pp m	K mo bil pp m	ALCĂTUIREA GRANULOMETRICĂ							
											NG	NF	P.I	P.II	Praf total	Argila <0.002	Argila >0.01	
1	P ₁	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		Ap	0-13	7,7	75,57	0,15	3,28		46	124	0,7	23,6	26,5	24,3	50,8	28,1	49,4	
2		Am	13-35	7,8	78,56	0,15	2,67		40	116	0,2	35,8	25,5	10,1	35,6	28,4	38,5	
3		A/C	35-47	7,8	70,43	0,27					0,1	36,4	18,4	17,6	36,0	27,4	45,0	
4		Cca	47-58	7,8	78,56	4,52					0,2	39,1	20,0	18,9	38,9	25,8	40,7	
5	P ₂	C	58-90	7,8	78,56	10,55					0,2	44,9	14,9	22,2	37,1	17,8	40,0	
6		Ap	0-12	7,7	75,85	2,54	2,77		42	148	0,2	42,4	13,2	17,4	30,6	26,8	44,2	
7		Am	12-35	7,7	70,43	4,72	2,75		29	112	0,1	41,0	13,2	11,5	24,7	34,2	45,7	
8		A/C	35-49	7,8	75,85	6,55					0,2	49,8	8,9	25,3	24,2	15,8	41,1	
9		Cca	49-62	7,8	78,56	7,48					0,6	47,2	15,3	23,7	39,0	13,2	36,9	
10	P ₃	C	62-85	8,0	75,85	10,15					0,1	42,7	21,7	25,5	47,2	9,7	35,2	
11		Ap	0-14	7,7	70,43	2,57	3,16		37	148	0,1	36,3	15,9	15,3	31,2	32,4	47,7	
12		Am	14-38	7,8	70,43	7,54	2,77		28	97	0,1	38,1	17,2	15,0	32,2	29,6	44,6	
13		A/C	38-55	7,8	75,81	10,44					0,0	41,7	15,5	15,6	31,1	27,2	46,7	
14		Cca	55-72	8,0	78,56	10,72					0,1	42,8	16,6	14,6	31,2	25,9	40,5	
15	P ₄	C	72-100	8,0	73,97	12,15					0,1	47,9	16,1	20,4	36,5	15,4	35,8	
16		Ap	0-13	7,8	74,25	4,22	2,91		42	116	0,0	38,4	15,4	15,2	30,6	31,1	46,3	
17		Am	13-34	7,8	76,90	7,77	2,79		25	106	0,1	41,8	14,4	14,7	29,1	29,1	43,8	
18		A/C	34-47	7,8	74,25	9,54					0,0	45,1	13,9	15,4	29,3	25,6	41,0	
19		Cca	47-59	8,0	76,80	10,44					0,1	45,6	9,3	22,2	31,5	22,8	45,0	
20	P ₅	C	59-80	8,0	76,90	12,32					0,1	33,9	26,3	22,0	48,3	17,7	39,7	
21		Ap	0-13	7,7	73,03	0,10	3,47		32	124	0,1	38,5	11,5	19,5	32,0	30,2	61,2	
22		Am	13-35	7,7	73,64	0,12	2,79		20	106	0,1	37,7	10,3	15,5	25,8	36,4	51,9	
23		A/C	35-50	7,8	74,25	0,47					0,4	43,1	13,7	30,5	44,2	12,3	42,8	
24		Cca	50-75	7,8	76,90	2,58					0,3	38,7	15,4	31,5	46,9	14,1	45,6	
25	P ₆	C	75-90	8,0	74,85	7,77					0,3	46,3	14,6	11,7	26,3	27,1	38,8	
26		Am	0-25	7,8	75,55	2,54	1,45		19	67	0,7	37,8	13,9	17,9	31,8	28,6	47,6	
27		C	25-54	8,0	74,25	10,45					0,1	34,3	10,1	27,0	37,1	27,5	54,5	
28	P ₇	Am	0-24	7,8	75,55	2,15	1,57		14	72	0,1	32,4	15,0	23,8	38,8	28,7	52,5	
29		C	24-60	8,0	72,34	12,05					0,0	38,5	12,6	24,4	37,0	24,5	48,9	

CAPITOLUL 4

DESCRIEREA SITUAȚIEI GEOGRAFICE ȘI TOPOGRAFICE A PAJIȘTILOR SAU A DIFERITELOR UNITĂȚI ÎN CAZUL ÎN CARE PAJIȘTEA SE COMPUNE DIN MAI MULTE TRUPURI FIZICE

Așezare geografică:

Comuna Mereni se situează în partea de SE a județului Constanța, la o distanță de 35 Km de orașul Constanța, având în componență să localitățile: Mereni, Osmancea, Ciobănița și Miriștea.

Teritoriul comunei Mereni se învecinează la N cu comuna Bărăganu – satul Lanurile, la S comuna Amzacea și comuna Topraisar, la V comuna Cobadin.
Suprafața totală a comunei:

- teren intravilan – 545,05 ha;
- extravilan – 5381,67 ha;
- păsune – 417,4049 ha;
- cu o populație de 2185 locuitori;

Agricultura

din suprafața totală de teren 100% este folosit pentru agricultură.

- Structura culturilor;
 - porumb - 10%;
 - grâu - 35%;
 - floarea soarelui - 3%;
 - orzoaică - 3%;
 - orz - 3%;
 - rapiță - 10%;
 - ovăz - 4%;
- Animale;
 - bovine - 440 capete;
 - ovine - caprine: - 5382 capete;
 - porcine - 162 capete;
 - cabaline - 100 capete
 - Albine - 105 familii;

Microzone pedoclimatice

U.A.T. MERENI face parte din microzona solurilor de tip cernoziom.

- IC-CZ - microzona cernoziomurilor, cu climă călduroasă - secetoasă, în regiuni cu relief slab accidentat.

Relieful

Teritoriul administrativ MERENI este situat în partea sudică a Podișului Dobrogei de Sud, respectiv podișul Cobadin.

Fundamentul Dobrogei de Sud este intens cutat, dar cuvertura sedimentară este slab ondulată, în cîte de mică amplitudine, imprimând regiunii un aspect tipic de platformă. În Dobrogea de Sud nu se observă simetria reliefului de o parte și de alta, a cumpenei de ape.

De fapt se disting două subunități cu caracter oarecum diferit: Podișul Cobadin propriu-zis, la nord de Valea Negrași, constituie dintr-o suprafață plană cu altitudine intermediară între sectorul estic și cel vestic și podișul Negru Vodă, la sud de valea Negrași.

Podișul Cobadinului are altitudini cuprinse între 150 - 180 metri, relieful are aspect tabular și de platformă, interfluvii au aspectul unor suprafete întinse și ușor ondulate. Văile sunt largi, cu versanți lini și prelungi în sud-est, cu versanți mai evidențiați în partea de sud-vest. Calcarele aflorează nu în polii ci în versanții văilor săpate adânc în roca dură, predominante în partea de sud-vest a teritoriului. În general pantele sunt mici, de 3 - 10%, dar pot ajunge și la peste 15%.

Litologia depozitelor de suprafață (geologia)

În Dobrogea sudică se poate vorbi de o pediplenă, rezultat al unei îndelungate evoluții policiclice și poligenetice, cu formațiuni de vîrstă extrem de diferită (de la precambrian la sarmătian).

Ultimul ciclu corespunde modelului plăcii de calcar din Dobrogea de Sud. În preistocenul superior cea mai mare parte a Dobrogei de Sud este acoperită de formațiuni loessoide, aceasta a fosilizat atât pediplena cât și sedimentele, în multe locuri îndepărtarea lor a dus la scoaterea la zi a suprafețelor respective.

Din punct de vedere geologic teritoriul MERENI este o zonă de orogen și de platformă.

Peste formațiunile geologice mai vechi (calcare mezozoice) ce constituie fundamentul Podișului, s-a depus o cuvertură de loess și de materiale loessoide derivate, de diferite grosimi, de la 0 la 20 de metri.

Cercetările geologice au arătat că sudul Dobrogei este un vechi fund de mare care a ieșit deasupra apelor în sarmatic. Peste calcarele sarmatice vânturile din răsărit au adus nori de praf fin format din loess. Pe părțile mai înalte, nordice, nu s-au putut aşeza straturi de loess, din această cauză pe calcarele alterate s-au format rendzine. Aceste calcar din era terțiară (sarmatic), sunt în general de natură cochiliferă.

Granulometria rocii subiacente este lutoasă la suprafață și luto-nisipoasă în adâncime.

Această configurație litogeologică a dus la formarea unor soluri specifice din clasa protisoluri (litosoluri, regosoluri și aluviosoluri), însă majoritatea solurilor sunt din clasa cernisoluri (cernoziomuri și rendzine) și o mică parte din clasa antrisoluri (erodosol și antrosol).

Hidrografia și hidrogeologia

Teritoriul studiat are un regim hidrografic deficitar. Cursurile de apă au caracter temporar în perioadele cu precipitații abundente. Apele freatiche nu intervin în procesul de solificare, fiind situate la adâncimi mai mari de 10 metri și nu influențează profilul de sol.

În zonele adiacente comunei Mereni există lucrări hidroameliorative (irigații), la care sursa de apă o constituie canalul Dunare – Marea Neagră și canalul principal Negru Vodă.

Prin intermediul unor stații de pompare secundare și altele, apa este trimisă pe câmpuri în vederea irigării.

În prezent sistemul de irigații nu funcționează, datorită faptului că stațiile de pompare și canalele sunt deteriorate.

Alimentarea cu apă a comunei Mereni se face în sistemul mixt, adică prin puțuri forate și fântâni țărănești.

Satul Ciobanița are un sistem de alimentare centralizat, prin puțul forat, rezervor de înmagazinare și rețea de distribuție.

Satul Omancea este alimentat prin puțul de la Ciobanița (inclusiv rezervorul) și prin fântâni țărănești.

Satul Mereni are un sistem centralizat de apă, prin puț forat, rețea de distribuție și fântâni țărănești.

Satul Miristea nu este alimentat cu apă.

Comuna Mereni nu dispune de un sistem de canalizare. Evacuarea deșeurilor rezolvându-se pe plan local, prin hâziale sau fose septice.

Această situație are un efect nefavorabil asupra pânzei de apă freatică, ce alimentează puțurile forate, pentru o mare de gospodarii din comună.

Clima

Regiunea în care este situat teritoriul administrativ MERENI, se caracterizează printr-o climă de stepă notată cu formula BS - ax, în care: BS – clima de stepă; a – temperatura celei mai calde luni de vară peste 22°C și x – cele mai mari precipitații care se înregistrează la începutul verii.

Clima de tip BS - ax este o climă uscată cu veri calde și ierni reci.

Temperatura medie multianuală este de $11,1^{\circ}\text{C}$ și un regim al precipitațiilor anuale de 425 mm. Evapotranspirația din aer și sol este ridicată (peste 650 mm), ceea ce crează un deficit accentuat în perioada iunie – septembrie, când seceta puternică afectează culturile agricole în perioada de creștere și dezvoltare, fapt ce duce la diminuarea producțiilor.

Prima brumă se înregistrează în decada a doua a lunii octombrie, iar ultima brumă în a doua decadă a lunii aprilie. Masele de aer (vânturile) au cea mai mare frecvență din direcția nord - vest (22,7 %) și vest (13,5 %).

Suma temperaturilor mai mari de 0° C, este de 4100 – 4400° C, suma temperaturilor mai mari de 10° C este de 3500 – 3600° C, suma temperaturilor mai mari de 10° C efective este de 1400 – 1700° C.

Clima teritoriului este influențată de radiația solară, de factorii dinamici și cei geografici. Radiația solară este diferențiată ca intensitate, datorită alternării anotimpurilor.

Vara, când anticiclronul Azorelor pătrunde în Mediterană, teritoriul comunei este invadat de masele de aer tropical nord-african, care aduc timp senin, secetă și determină ridicarea temperaturii. Tot vara, uneori, masele de aer Siberian, în deplasarea lor spre vest, aduc secetă accentuată, producând uscarea solului și aerului.

Iarna, în mod obișnuit, circulația generală atmosferică este determinată de anticlonul Siberian, care determină scăderea temperaturii; dar cele mai scăzute temperaturi se produc ca urmare a înaintării spre sud a maselor de aer cald care produc dezghețuri timpurii și instalarea unui timp primăvăratec.

Iarna bate Crivățul care spulberă zăpada de pe suprafețele mai înalte și o depune în locurile mai adăpostite.

Influența antropică

Accelerarea eroziunii de suprafață și degradarea solurilor prin executarea de lucrări agrotehnice (arături, lucrări de pregătire a solurilor), în neconcordanță cu panta terenului, pașunatul intensiv, duce la apariția eroziunii. Datorită nealternării adâncimii arăturilor, apare o tasare și compactare a solului (hardpan) la adâncimea de 20 - 25 cm.

Vegetația și fauna

Zona de podis este caracteristică, fiind în general reprezentată de specii xerofite și mezoxyerofite, predominante fiind gramineele și asteraceele, întâlnite pe pășuni naturale. Dintre graminee întâlnim Agropirum, Festuca. În culturi întâlnim Convolvulus sp.

Are rol bine definit în solificare întrucât animalele ce trăiesc în sol și pe sol elimină reziduri organice care conțin azot și alte elemente. Cele mai importante viețuitoare ce aparțin pedofaunei sunt: viermi, râme, insecte, furnici, rozatoare. Rolul acestora în pedogeneza contribuie la starea de fertilitate trecând prin tubul digestiv pâna la 100 t sol/ha (exemplul râmelor), iar materia organică devine mai ușor de descompus de către microorganisme și amestecate cu fractiunea minerală formează acele aglomerate numite coprolite. Galeriile lăsate de râme contribuie la structurarea solurilor, solul devine mai fertil și activ biologic. Microfauna animalieră, popândăi și

hîrciogi au rol benefic prin săparea de galerii, transportând materia organică din stratul fertil și amestecînd-o cu orizontul carbonatic.

Sunt necesare realizarea unor perdele de pădure pentru atragerea precipitațiilor în zonă și pentru protejarea culturilor.

CAPITOLUL 5

DESCRIEREA SOLULUI PAJIȘTILOR

Repartiția teritorială a solurilor

Repartiția în teritoriu a principalelor tipuri și subtipuri de soluri este condiționată de factorii climatice și de relief. Condiția climatică și de vegetație a ținutului de stepă a favorizat o mineralizare accentuată a părții organice. În teritoriul studiat varietatea învelișului de soluri este specifică zonei de stepă și silvostepă, fiind întâlnite următoarele tipuri: regosol, cernoziom, litosol și antrosol.

Factorii de microrelief, clima, roca subiacentă au fost cei care au dus la separarea unităților de sol (US), precum și factorii antropici, areale cu compactare, eroziune slabă și moderată de suprafață.

Pe versanți cu pante >15% s-au format regosoluri. Pe platouri cu pante în general mici se întâlnesc cernoziomuri.

Folosința terenului

Repartiția la nivelul comunei se prezintă după cum urmează:

Suprafață cartată	Suprafață -ha-	Din care:			
		arabil	pășuni	livezi	vii
Total	417,4049	-	417,4049	-	-

Lista unităților de soluri (US)

Este echivalentă cu legenda unităților de sol, care cuprinde 4 unități de sol repartizate pe hectare și procente. Din această listă se poate observa că toate solurile s-au format sub acțiunea dominantă a unui singur proces pedo-genetic: bioacumulare de tip stepic (humus tip mull-calcic).

Acesta a evoluat diferit în funcție de materialele parentale sau roca subiacentă asupra căreia a acționat și nivelul pânzei freatiche.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr. 1

FORMULA RSka - k_1d_2 -s/s-Te-m Pș

DENUMIREA Regosol calacaric, proxicalcaric, lut /lut

Suprafata 211,34 ha. 50,68 % Profile si sondaje P 6,7

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale în care apar: podiș

Aspectul suprafetei terenului : înclinat

Principalele soluri cu care se asociaza (modul de asociere, proportia)

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: profil cu următoarea succesiune de orizonturi: Am - C, textură lutoasă, pe tot profilul.

Fizice : profilul este slab dezvoltat datorită procesului de solificare, conductivitate mică.

Chimice: pH slab alcalin, grosimea stratului de humus mijlociu, aprovizionarea cu humus este scăzută, aprovizionarea cu azot total este mic, fosfor mobil mic, potasiu mobil mic.

Alte caracteristici: (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global, etc):

Drenaj global bun

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr.2

FORMULA: CZka- d_6k_1 -l/l Te-m A

DENUMIREA: Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut / lut

Suprafata 62,81 ha. 15,06 % Profile si sondaje P: 3, 4

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale in care apar: podiș

Aspectul suprafetei terenului : înclinat

Principalele soluri cu care se asociaza (modul de asociere, proportia)