

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Succesiunea specifică a orizonturilor de tipul Ap-Am-AC-Cca-C, trecere treptată și clară a orizonturilor.

Fizice: Poros, permeabil, indici hidrofizici buni, textură lutoasă, grad de saturatie în baze peste 96%.

Chimice: aprovizionare mijlocie cu fosfor și în azot, mijlocie în potasiu, pH slab alcalin.

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

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr.3

FORMULA: CZka- d₆k₁-l/l Te-m A

DENUMIREA: Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lutargilos / lut
Suprafata 54,57 ha. 13,09 % Profile si sondaje P: 2

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale in care apar: podiș

Aspectul suprafetei terenului: înclinat

Principalele soluri cu care se asociază (modul de asociere, proporția)

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Succesiunea specifică a orizonturilor de tipul Ap-Am-AC-Cca-C, trecere treptată și clară a orizonturilor.

Fizice: Poros, permeabil, indici hidrofizici buni, textură lutoasă, grad de saturatie în baze peste 96%.

Chimice: aprovizionare mijlocie cu fosfor și în azot, mijlocie în potasiu, pH slab alcalin.

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

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr.4

FORMULA: CZti- d₆k₁-I/I Te-m A

DENUMIREA: Cernoziom tipic, epicalcaric, lut / lut

Suprafata 88,28 ha. 21,17 % Profile si sondaje P: 1,5

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale in care apar: podis

Aspectul suprafetei terenului : inclinat

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

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Succesiunea specifică a orizonturilor de tipul Ap-Am-AC-Cca-C, trecere treptată și clară a orizonturilor.

Fizice: Poros, permeabil, indici hidrofizici buni, textură lutoasă, grad de saturatie în baze peste 96%.

Chimice: aprovisionare mijlocie cu fosfor și în azot, foarte bună în potasiu, pH slab alcalin.
Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global, etc):

Drenaj global bun

PROFIL REPREZENTATIV nr. 6

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief: podiș

Macrorelief

Pantă, expoziție: 7-12%

Aspectul solului: moderat accidentat

Material parental/subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatică: > 10 m

Grad de mineralizare:

Vegetație (cultivată, naturală): pașune

Influențe antropice:

Regosol calcaric proxicalcaric, lut / lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Am 0-25 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis

(10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte, foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă slabă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

C 25-54 cm lut, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte

deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr. 7

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief: podiș

Macrorelief

Pantă, expoziție: 7-12%

Aspectul solului: moderat accidentat

Material parental/subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatici: > 10 m

Grad de mineralizare:

Vegetație (cultivată, naturală): pașune

Influențe antropice:

Regosol calcaric proxicalcaric, lut / lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Am 0-24 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis

(10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte, foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă slabă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

C 24-60 cm lut, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte

deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.3

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatici: > 10m

Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-14 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foare frecvente, coprolite frecvente, efervescentă slabă, trecere clară.

Am 14-38 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă moderată, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 38-55 cm lut brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocene frecvente, efervescentă puternică, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 55-72 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocene rare, efervescentă puternică, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 72-100 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă foarte puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.4

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatici: > 10m

Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-13 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foare frecvente, coprolite frecvente, efervescentă slabă, trecere clară.

Am 13-34 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă moderată, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 34-47 cm lut, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocene frecvente, efervescentă moderată, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 47-59 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocene rare, efervescentă puternică, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 59-80 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă foarte puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.5

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatică: > 10m

Cernoziom tipic, epicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-13 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foare frecvente, coprolite frecvente, nu face efervescență, trecere clară.

Am 13-35 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foare frecvente, coprolite foarte frecvente, nu face efervescență, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 35-50 cm lut nisipos, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocene frecvente, efervescență foarte slabă, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 50-75 cm lut nisipos, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocene rare, efervescență slabă, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 75-90 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescență moderată, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.1

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatică: > 10m

Cernoziom tipic, epicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-13 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foare frecvente, coprolite frecvente, nu face efervesență, trecere clară.

Am 13-35 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, nu face efervesență, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 35-47 cm lut, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocene frecvente, efervesență foarte slabă, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară Cca 47-58 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocene rare, efervesență slabă, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 58-90 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervesență moderată, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.2

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatică: > 10m

Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut argilos /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-12 cm lut argilos, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foare frecvente, coprolite frecvente, efervescentă slabă, trecere clară.

Am 12-35 cm lut argilos, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă slabă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 35-49 cm lut, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocene frecvente, efervescentă moderată, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 49-62 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocene rare, efervescentă moderată, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 62-85 cm nisip lutos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă puternică, concrețiuni de CaCO_3 .

Caracterizarea unităților de sol.

Pe teritoriul studiat diversitatea solurilor este restrânsă. Majoritatea solurilor sunt regosoluri, iar pe arii mai restrânse întâlnim cernoziomuri.

Clasa Protisolurilor – întâlnim regosoluri. Ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 % din suprafața totală.

Regosolurile - ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 % din suprafață, subtipul molic US 1.

Clasa Cernisolurilor reprezentată de cernoziomuri. Ocupă o suprafață de 205,66 ha, reprezentând 49,32 % din suprafața totală cu subtipul tipic și calcaric.

cernoziomurile - ocupă o suprafață de 205,66 ha reprezentând 49,32 % din suprafața totală. Sunt reprezentate de subtipul tipic și calcaric.

Se regăsesc în unitățile de sol US 2, 3, 4 și 5, sunt soluri cu o productivitate mijlocie ocupate de pășuni.

COMPLETĂRI LA M.E.S.P.- 1987

Indicatori de stare

Indicatorii suplimentari introdusi în caracterizarea pedologică conform Ordinului nr. 278 al M.A.A.P.M. și publicat în monitorul oficial nr. 598 din 28.12.2011 se referă la eroziunea de suprafață (E s), eroziunea de adâncime (E ad) și un indicator global cuprinzând eroziunile și alunecările. Privitor la eroziunea de suprafață (E s) aceasta cuprinde patru intervale de apreciere: slabă (neapreciabilă), moderată, puternică și foarte puternică (excesivă). Criteriul de apreciere utilizat este grosimea orizontului de humus.

În cazul indicatorului global din cele 5 situații specifice, pentru teritoriul cercetat se regăsesc terenuri neafectate Es₁, ce cuprind toate solurile fără probleme, terenuri moderat afectate Es₂, Es₃ și terenuri puternic afectate Es₄. Eroziunea în adâncime nu se manifestă prin forme ca să întrunească criteriile stabilite.

Categorie terenului	Forme de eroziune la suprafață					
	Es 1		Es 2, Es 3		Es 4, Es 2-3	
	ha	%	ha	%	ha	%
Neafectate sau slabă CZ, RS	417,4049	100	-	-	-	-
Moderat afectate, moderat erodate	-	-	-	-	-	-
Puternic afectate	-	-	-	-	-	-
Puternic erodate	-	-	-	-	-	-