**DESCRIÇÃO GERAL**

**IDENTIFICAÇÃO** CAMBISSOLO HÁPLICO P06\_V\_RCC\_Mossoró

**PROJETO** GeoTab

**FONTE** V Reunião de Classificação, Correlação e Aplicação de Levantamentos de Solos, Boletim de Pesquisa nº12. p.41-45 (1998)

**DATA** 31-Mai-97

**CLASSIFICAÇÃO** CAMBISSOLO HÁPLICO Ta Eutrófico típico A moderado textura argilosa fase caatinga hiperxerófila relevo plano substrato calcário

**CLASSIFICAÇÃO anterior** CAMBISSOLO Ta EUTRÓFICO A moderado textura argilosa fase caatinga hiperxerófila relevo plano substrato calcário

**LOCALIZAÇÃO** 210 m à direita da rodovia Mossoró-Apodi, no km 6,3 (3,5 km após o giradouro na saída de Mossoró). Município de Mossoró-RN. Coordenadas: 05º11'38" S e 37º24’25" W

**SITUAÇÃO** Superfície cárstica tabular com 0 a 2% de declividade

**ALTITUDE (m)** 70

**LITOLOGIA, UNIDADE**  Calcário, Formação Jandaíra, Cretáceo

**LITOESTRATIGRÁFICA E**

**CRONOLOGIA**

**MATERIAL DE ORIGEM** Produto da alteração do calcário

**PEDREGOSIDADE** Não pedregosa

**ROCHOSIDADE** Não rochosa

**RELEVO LOCAL** Plano

**RELEVO REGIONAL** Plano

**EROSÃO** Ligeira, laminar

**DRENAGEM** Bem drenado

**VEGETAÇÃO PRIMÁRIA** Caatinga hiperxerófila arbustiva-arbórea relativamente densa, onde se destacam marmeleiro, e mofumbo.

**USO ATUAL** Sem utilização agrícola no local. Nas proximidades, esse solo se encontra cultivado com milho e feijão, sob condições naturais de chuva, e milho, feijão, melão e fruteiras com irrigação.

**DESCRITO E COLETADO POR**  Antônio Cabral Cavalcanti e Paulo Bezerra Fernandes

**A** 0-15 cm: bruno-escuro (7,5YR 4/3, úmida e seca); franco-argiloarenosa; fraca, pequena, média, blocos subangulares e granular; dura, friável, plástica, pegajosa; transição plana e gradual;

**Bi1** 15-40 cm: bruno-forte (7,5YR 4/6, úmida e seca); argila; fraca, pequena e média, blocos subangulares; dura a muito dura, friável, plástica, pegajosa; transição plana e difusa;

**Bi2** 40-80 cm: bruno-forte (7,5YR 4/6, úmida e seca); argila; fraca, pequena e média, blocos subangulares; dura a muito dura, friável, plástica, pegajosa; transição plana e difusa;

**Bi3** 80-120 cm: bruno-amarelado (10YR 5/6, úmida e seca); argila cascalhenta; fraca, pequena e média, blocos subangulares; dura a muito dura, friável, plástica, pegajosa; transição ondulada e abrupta (30-60 cm);

**R** 120+ cm: Calcário

**RAÍZES -** Muitas finas, comuns médias e poucas grossas no A; comuns finas e poucas médias no Bi1; poucas a comuns finas no Bi2 e raras no Bi3.

**OBSERVAÇÕES**

1) O solo se encontrava úmido.

2) A partir de 120 cm há blocos de calcário, em lajes abertas.

3) Estrutura microgranular, dando o aspecto maciço poroso “*in situ*”

4) Compara com Cambissolos similares do Baixio de Irecê, BA (ver perfis da Dissertação de Araújo Filho, 1992)

5) O perfil é um Cambissolo típico

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Análises Físicas e Químicas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Identificação: CAMBISSOLO HÁPLICO\_P6\_V\_RCC\_Mossoró | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classificação: CAMBISSOLO HÁPLICO Ta Eutrófico típico | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Horizonte | | Frações da amostra total g kg-1 | | | Composição granulométrica da terra fina g kg-1 | | | | Argila dispersa em água  g kg-1 | Grau de floculação % | | Relação Silte / Argila | | Densidade  g cm-3 | | Porosidade % | |
|
| Símbolo | Prof. cm | Calhau > 20 mm | Casc. 20-2 mm | Terra fina < 2 mm | Areia grossa 2-0,20 mm | Areia fina 0,20-0,05 mm | Silte 0,05-0,002 mm | Argila < 0,002 mm | Solo | Partícula |
|
|
| A | 0-12 | 0 | 0 | 1000 | 380 | 140 | 150 | 330 | 270 | 18 | | 0,45 | | 1,49 | 2,67 | 44 | |
| Bi1 | 12-25 | 0 | 0 | 1000 | 290 | 120 | 160 | 430 | 290 | 32 | | 0,37 | | 1,41 | 2,70 | 48 | |
| Bi2 | 25-40 | 0 | 0 | 1000 | 240 | 120 | 140 | 500 | 410 | 18 | | 0,28 | | 1,36 | 2,70 | 50 | |
| Bi3 | 40-55 | 0 | 0 | 1000 | 280 | 130 | 140 | 450 | 370 | 18 | | 0,31 | | 1,37 | 2,70 | 49 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  | |
| Horizonte | pH (1:2,5) | | Complexo Sortivo cmolc kg-1 | | | | | | | | | Valor V % | | | Sat. Al3+ % | P assimilável mg kg-1 | |
|
| Água | KCl 1N | Ca2+ | Mg2+ | K+ | Na+ | Valor S | Al3+ | H+ | Valor T | |
|
| A | 7,5 | 6,7 | 9,8 | 1,2 | 0,82 | 0,05 | 11,9 | 0 | 0,5 | 12,4 | | 96 | | | 0 | 1 | |
| Bi1 | 7,9 | 5,8 | 8,0 | 2,4 | 0,48 | 0,04 | 10,9 | 0 | 1,0 | 11,9 | | 91 | | | 0 | 1 | |
| Bi2 | 7,6 | 5,7 | 10,2 | 2,7 | 0,34 | 0,09 | 13,3 | 0 | 1,1 | 14,4 | | 92 | | | 0 | 1 | |
| Bi3 | 7,3 | 5,4 | 10,6 | 2,2 | 0,27 | 0,05 | 13,1 | 0 | 1,3 | 14,4 | | 91 | | | 0 | 1 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| Horizonte | C Orgânico g kg-1 | N g kg-1 | C/N | Ataque sulfúrico g kg-1 | | | | | | Relações Moleculares | | | | | Fe2O3 livre  g kg-1 | Equiv. de CaCO3  g kg-1 | |
|
| SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | TiO2 | P2O5 | MnO | SiO2/ Al2O3 (Ki) | SiO2/ R2O3 (Kr) | | Al2O3 /  Fe2O3 | |
|
| A | 9,0 | 1,0 | 9 | 131 | 97 | 49 | 6,7 |  |  | 2,29 | 1,73 | | 3,11 | |  | 8,0 | |
| Bi1 | 3,9 | 0,6 | 6 | 160 | 129 | 57 | 7,5 |  |  | 2,11 | 1,64 | | 3,55 | |  | 7,6 | |
| Bi2 | 2,7 | 0,5 | 5 | 200 | 147 | 59 | 8,6 |  |  | 2,31 | 1,84 | | 3,91 | |  | 10,0 | |
| Bi3 | 2,3 | 0,4 | 6 | 176 | 127 | 51 | 7,7 |  |  | 2,35 | 1,87 | | 3,91 | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |
| Horizonte | Sat. Na+ % | Pasta saturada | | Sais solúveis cmolc kg-1 | | | | | | | | Constantes hídricas % | | | | | |
| CE do extrato dS m-1 25oC | Água % |
| Ca2+ | Mg2+ | K+ | Na+ | HCO3- CO32- | Cl- | SO42- | | Umidade MPa | | | | H2O disp. máx | Eq. de Umid |
| 0,01 | | 0,033 | 1,5 |
|
| A | <1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 16,8 | 8,8 | 8,0 |  |
| Bi1 | <1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 18,6 | 9,9 | 8,7 |  |
| Bi2 | <1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 20,4 | 11,1 | 9,3 |  |
| Bi3 | <1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 20,3 | 10,8 | 9,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |