

André Mendes Lourenzen ⁽¹⁾

(1) Graduando em Agronomia

INTRODUÇÃO

A classe de solos dos Planossolos é uma das estabelecidas no Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos - SiBCS. No Brasil, Planossolos podem ser encontrados em diferentes domínios geomorfoclimáticos, como nas áreas de planície colúvio-aluvial, costeiras litorâneas e no semi-árido nordestino. No RS, os Planossolos ocupam cerca de 12% do território do Estado, sendo encontrados na principalmente na Planície Costeira, Depressão Central e Escudo-Sulriograndense. Estes solos ocorrem em terrenos saturadas por água temporariamente, com reflexos em sua formação e características. Além disso, são utilizadas intensivamente em atividades como cultivo de arroz, e pastagens.

HIPÓTESES E OBJETIVO

As hipóteses do trabalho são que estes solos apresentam grande variabilidade em razão dos diferentes ambientes de ocorrência, envolvendo principalmente materiais de origem e clima; e que esta variação implica em aspectos de classificação taxonômica e suscetibilidade a impactos ambientais. O objetivo do trabalho é caracterizar, classificar e avaliar os processos e a gênese de Planossolos do RS.

MATERIAIS E MÉTODOS

Cinco perfis foram coletados nos municípios de Eldorado do Sul (P1), Pântano Grande (P2), Palmares do Sul (P3), Sentinela do Sul (P4) e limite Eldorado do Sul/Guaíba (P5).



Os solos passaram por descrição morfológica e coleta de amostras para análises laboratoriais. Foram realizadas análise granulométrica dos solos, e a análise química envolvendo pH, teores de carbono orgânico e elementos principais, ainda calculadas a Capacidade de troca catiônica (CTC), saturação por bases (V) e atividade da fração argila (ATA). Com base nos dados, determinou-se a classificação dos solos e algumas avaliações comparativas entre os perfis

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Principais atributos físicos e químicos dos solos

| Horiz. | Espessura (cm) | areia | silte | argila | pH | CTC | ATA | V | COT | PST | m |
|--|----------------|-------|-------|--------|-----|------|-----|----|-----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | |
| Perfil 1 - Planossolo Háptico Eutrófico solódico - Eldorado do Sul | | | | | | | | | | | |
| A | 0-20 | 470 | 390 | 140 | 5,1 | 4,8 | 34 | 44 | 3,4 | 2,3 | 13 |
| E | 20-25 | 460 | 410 | 130 | 5,3 | 4,9 | 30 | 44 | 2,7 | 3,6 | 11 |
| Bt1 | 25-37 | 280 | 400 | 320 | 4,8 | 15,4 | 48 | 46 | 2,5 | 5,3 | 28 |
| Bt2 | 37-75 | 270 | 430 | 300 | 4,9 | 13,9 | 46 | 59 | 2,3 | 7,1 | 22 |
| Perfil 2 - Planossolo Háptico Alítico gleissólico - Pantano Grande | | | | | | | | | | | |
| Ap | 0-27\30 | 360 | 490 | 150 | 4,5 | 6,3 | 42 | 37 | 7,9 | 0,5 | 21 |
| E | 67-79 | 360 | 480 | 160 | 4,9 | 6,5 | 41 | 28 | 4,6 | 2,3 | 44 |
| Btg | 79-100 | 180 | 470 | 350 | 4,6 | 19,1 | 55 | 41 | 4,0 | 5,4 | 36 |
| Btng2 | 100-120 | 200 | 480 | | | 14,1 | 44 | 71 | 2,9 | 8,1 | 14 |
| Perfil 3 - Planossolo Háptico Distrófico esparrênico - Palmares do Sul | | | | | | | | | | | |
| Ap | 0-15 | 940 | 10 | 50 | 4,3 | 2,2 | - | 14 | 5,7 | 0,5 | 57 |
| Ab(2) | 85-95 | 780 | 100 | 120 | 4,4 | 10,6 | - | 19 | 4,0 | 0,5 | 44 |
| E2 | 95-110 | 900 | 40 | 60 | 4,6 | 1,6 | - | 44 | 2,8 | 1,9 | 30 |
| Btg | 100-130+ | 740 | 110 | 150 | 4,7 | 9,4 | 63 | 36 | 1,7 | 1,3 | 36 |
| Perfil 4 - Planossolo Háptico Eutrófico êndico - Sentinela do Sul | | | | | | | | | | | |
| A1 | 0-20 | 710 | 180 | 110 | 4,4 | 7,0 | 64 | 14 | 8,4 | 0,6 | 41 |
| E | 54-63 | 700 | 190 | 110 | 5,0 | 5,4 | 49 | 37 | 1,8 | 1,5 | 27 |
| Btg1 | 63-95 | 570 | 220 | 210 | 5,4 | 10,7 | 51 | 68 | 1,7 | 2,3 | 5 |
| Perfil 5 - Planossolo Háptico Distrófico êndico - Eldorado do Sul - Guaíba | | | | | | | | | | | |
| A | 0-18 | 680 | 220 | 100 | 5,0 | 5,0 | 50 | 38 | 3,8 | 1,2 | 5 |
| E | 40-62\68 | 680 | 210 | 110 | 4,7 | 3,3 | 30 | 21 | 2,8 | 1,2 | 36 |
| Btfg1 | 62\68-73 | 480 | 280 | 240 | 4,7 | 11,1 | 46 | 32 | 2,5 | 1,5 | 41 |
| Btfg2 | 73-105+ | 470 | 270 | 260 | 4,8 | 14,1 | 54 | 28 | 2,0 | 1,4 | 42 |

Imagens dos perfis dos solos

Perfil 1

Perfil 2

Perfil 3

Perfil 5



CONSIDERAÇÕES FINAIS

As diferenças de ambiente traduziram-se em variações morfológicas, físicas e químicas.

- Os perfis apresentaram ocorrência de horizonte pedogenético Bt a 40 e 80 cm de profundidade, enquanto o P3, em região de maior influência litorânea, apresentou horizontes de textura arenosa até mais de um metro de profundidade.

- As características físicas mostraram a mudança textural abrupta entre horizonte E e Bt, com exceção de P4, que, apesar disso, apresenta transição abrupta, caracterizando o horizonte diagnóstico subsuperficial B plânico.

- As diferenças observadas permitem o enquadramento em diferentes classes dos Planossolos nos níveis de maior detalhamento do SiBCS, que ressaltam as diferenças morfológicas, físicas e químicas encontradas.

- Análises da constituição química e mineralógica, entre outras estão em andamento, permitindo, a partir de seus resultados, a avaliação da relação solo-ambiente e os processos de formação.