

Caracterizações químicas e texturais de um perfil de latossolo vermelho-amarelo eutrófico típico sob cultivo de *Urochloa decumbens*

Chemical and textural characterizations of a typical eutrophic red-yellow oxidisol profile under *Urochloa decumbens* cultivation

Caracterización química y textural de un perfil típico de latosol eutrófico rojo-amarillo cultivado con *Urochloa decumbens*

DOI: 10.34188/bjaerv8n2-056

Submetido: 10-02-2025

Aprovado: 31-03-2025

Tiago Assis Zilio

Mestre em Desenvolvimento Rural Sustentável pela UEG
SEMAD – Secretaria do Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Goiânia, GO. Brasil
E-mail: assiszilio@gmail.com

Taíza Nogueira Barros

Doutoranda em Geologia pela Universidade Federal da Bahia
Universidade Federal da Bahia
Salvador, BA. Brasil
E-mail: taizanogueira@hotmail.com

RESUMO

O mapeamento de solos e caracterizações no perfil como a cor amarela, ligeira plasticidade, pegajosidade, soma de bases com redução K em profundidade, matéria orgânica muito baixa e média disponibilidade de fósforo são atributos interessantes e limitantes no LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO eutrófico típico e ajudam a no dimensionamento de área de plantio, na operação de máquinas e escolha de fertilizantes e cultivares.

Palavras-chave: fertilidade, análises morfológicas, dimensionamento.

ABSTRACT

Soil mapping and profile characterizations such as yellow color, slight plasticity, stickiness, sum of bases with K reduction at depth, very low organic matter and medium phosphorus availability are interesting and limiting attributes in the typical eutrophic LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO and help in sizing the planting area, operating machinery and choosing fertilizers and cultivars.

Keywords: fertility, morphological analysis, sizing.

RESUMEN

El mapeo del suelo y las caracterizaciones del perfil, como el color amarillo, la ligera plasticidad, la pegajosidad, la suma de bases con reducción de K en profundidad, la muy baja materia orgánica y la disponibilidad media de fósforo, son atributos interesantes y limitantes del típico LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO eutrófico y ayudan a dimensionar el área de plantación, a manejar la maquinaria y a elegir fertilizantes y cultivares.

Palabras clave: fertilidad, análisis morfológicos, calibrado.

1 INTRODUÇÃO

Atualmente as classificações de solo têm sido muito usadas para caracterização de áreas agrícolas. O mapeamento das classes de solo e sua caracterização auxiliam, na tomada de decisões sobre usos e manejos específicos em sistemas de produção.

2 OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho foi classificar e aprimorar o conhecimento visando o manejo da fertilidade de um Latossolo Vermelho-Amarelo sob cultivo de *Urochloa decumbens* e suas respectivas propriedades químicas e texturais. Materiais e métodos – O experimento foi realizado na Fazenda Boa Esperança, no município de Palmeiras de Goiás – GO, e se encontra localizada com as coordenadas (Lat. 16°49'25.74"S e Long. 49°55'28.55"O), com o tipo climático Cwa, segundo a classificação climática de Koppen, para a região centro oeste do Brasil (clima subtropical/clima tropical de altitude). Foram coletadas amostras nos primeiros horizontes dos solos (camada arável) e em horizontes mais profundos para análise de cada horizonte e realização de análises morfológicas e químicas e a seleção da área para descrição do perfil, demarcação de horizontes e suas transições para o mesmo fim foi realizada conforme o Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo (SANTOS et al., 2015). A escolha do local, abertura da trincheira, preparo do perfil, descrição morfológica e coleta do solo foram feitas conforme o Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. Para a classificação do solo seguiu-se o Sistema Brasileiro de Classificação de Solo SiBCS (Embrapa, 2013).

3 RESULTADOS

A consistência se apresentou muito friável nos três horizontes mais superficiais e friável nos dois últimos, apresentando ligeira plasticidade e pegajosidade em todos horizontes deste perfil. A plasticidade foi verificada com amostra úmida, mas não encharcada que ao ser manuseado entre o dedo indicador e polegar gruda somente em um dos dedos. A pegajosidade foi detectada após ser possível moldar um fio com a amostra molhada e ao tentar dobrar este fio ele se quebrou. Com relação a soma de bases, uma das principais características deste solo foi apresentar esses teores de forma reduzida, em especial o teor de potássio que se reduz drasticamente do horizonte superficial ao mais profundo. O pH desse solo em todo perfil variou do menor valor de 5,3 ao maior de 6,1 e tendo uma média de 5,65. Os valores de MOS foram muito baixos nas camadas superficiais, e com o aumento da profundidade verificou-se valores menores, o que se explica pela influência do teor dos constituintes orgânicos e minerais do solo. Apresentou também uma média disponibilidade de

P, os demais horizontes têm baixos níveis para a porcentagem de argila da sua constituição em parâmetros para as forrageiras mais plantadas.

4 CONCLUSÕES

O LATOSSOLO VERMELHO AMARELO Eutrófico típico apresentou atributos interessantes e limitantes como a tonalidade amarela para fósforo lábil e as classificações dos perfis ajudam no dimensionamento das áreas e das práticas que devem ser adotadas.

REFERÊNCIAS

- EMBRAPA. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3ed. Brasília: EMBRA-PA, 2013. 353p.
- SANTOS, R. D. dos; LEMOS, R. C. de; SANTOS, H. G. dos; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C. dos; SHIMIZU, S. H. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo. 6ed. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: Viçosa, 2015.