

Agronomia - Ciência do Solo

Caracterização e classificação de Plintossolos na província de Sikasso, Mali

Felipe Emanuel Pereira de Souza - 4º período, Agronomia, Bolsista PIBIC/UFLA.

Tales Emanuel Duarte Santos - Mestrando em Ciências do Solo – UFLA.

Felipe Haenel Gomes - Orientador DCS, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A província de Sikasso, localizada na zona Sudano-Saheliana do continente africano, é uma área em que a população sofre com problemas sociais, instabilidade econômica e fome, levando à deficiência nutricional, imunidade baixa e morte. Ao conhecer e identificar estes solos e seus atributos físicos e químicos as tomadas de decisão acerca da melhor estratégia de manejo e conservação dos mesmos terá mais sucesso. Desta forma, objetivou-se realizar a caracterização físico-química e morfológica de solos na província de Sikasso, no Mali. A área de estudo está situada no Mali, província de Sikasso, município de Koutiala, na aldeia de Bandjagara II. Foram realizadas análises químicas de rotina. Nas análises físicas, foram realizadas a granulometria (5 frações de areia), argila dispersa em água e densidade de partículas. Os perfis de solos amostrados foram: B1 (Bandjagara II; 12°11'00,34" - 5°34'28,38"); B3 (Bandjagara II; 12°09'45,13" - 5°34'06,38"); B4 (Bandjagara II; 12°09'27,27" - 5°34'28,38"). Os perfis estão localizados em relevo plano e apresentam materiais plínticos subsuperficiais e/ou superficiais, sendo todos eles classificados como Plintossolos. Nos horizontes B todos os perfis apresentam petroplintita (c), já a plintita (f) ocorre no perfil B3, porém, em todos os perfis de solos um certo nível de pedregosidade. A atividade da argila dos solos, nos horizontes A possui os valores médios de 31,5 cmolc/dm³; já o horizonte B possui os valores médios de 20,6 cmolc/dm³. Os valores de pH dos solos foram de 5.0 e 4.1, para pH em H₂O e em KCl, respectivamente. O Δ pH (delta pH), revela valores médios nos horizontes dos solos, sendo Δ pH=0.9, indicando o predomínio de cargas elétricas superficiais negativas. Os solos apresentaram em média valores de fósforo disponível de 0,8 mg/dm³. A capacidade de fixação de fósforo pelo solo (P-Rem) apresenta valores médios de 13,7 mg/L. Fica evidente que os solos plínticos de Bandjagara II, no Mali, são solos marginais em capacidade de produção agrícola e demandam maior intervenção de técnicas agrônomicas, como a aplicação de corretivos e fertilizantes e escolha de cultivares adaptadas, bem como implementos agrícolas adaptados àquela realidade.

Palavras-Chave: Solos do Mali, Plintita, Petroplintita.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/jsXYC-EWPtU>