

Agronomia - Ciência do Solo

Geoquímica da Gênese de Plintossolos em uma Topossequência na Aldeia de Bandiagara II, Mali.

Bruno Antonio Silva Ribeiro - 4º período de Zootecnia, UFLA, bolsista da Iniciação Científica.

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

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

Resumo

Os processos que ocorrem no solo, tais como a migração, dispersão e concentração de elementos químicos no perfil são relacionados com a pedogênese. O objetivo deste trabalho é conhecer o papel das formas de Fe na dinâmica de solos plínticos do Mali, tendo em vista o potencial de sumidouros ou fontes de elementos essenciais ao desenvolvimento das plantas. A área de estudo está situada no Mali, província de Sikasso, município de Koutiala, na aldeia de Bandjagara II. Foram escolhidos 3 perfis onde ocorre o processo de plintitização. São eles o B1 (Bandjagara II; 12°11'00,34" - 5°34'28,38"); B2 (Bandjagara II; 12°09'45,13" - 5°34'06,38"); B3 (Bandjagara II; 12°09'27,27" - 5°34'28,38"). Os solos foram submetidos a determinações laboratoriais de rotina (químicas e físicas), teor elementar total e extração sequencial de Fe e Al. Foram feitas análises de componentes principais e regressão entre frações de Al e Fe. O relevo conduz o Fe como soluto no processo regressão das escarpas, o tipo de drenagem permite este continuar solubilizado ou precipitado e o pH é associado positivamente as frações mais cristalinas do Fe. O maior teor de Fe tem associação positiva com elementos nutrientes. Não há linearidade entre o Fe e o Al quimicamente ativo, apenas com a fração mais cristalina (goethita e hematita). Os óxidos de Fe são importantes fontes ou sumidouros de microelementos, especialmente o Mn, P, Zn, Cu e Ni. A fração ferridrita é o que causa maior influência no P, sendo uma fração que interage e o adsorve. A presença da maior quantidade de Fe no solo diminui as quantidades de Al mais quimicamente ativas.

Palavras-Chave: solos do Mali, plintitização, extração sequencial de Fe e Al.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras - UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/j0DxISYogL0>