

Agronomia

MINERALOGIA DE PLINTOSSOLOS DA ALDEIA DE BANDIAGARA II, MALI

Igor Samuel Marques Costa - a) 4º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.
b) Orientador: Felipe Haenel Gomes DCS, UFLA c) nenhum d) 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC e) Bolsista PIBIC, UFLA

Felipe Haenel Gomes - - Orientador(a)

Resumo

A área em que o município de Koutiala está localizado é composta principalmente por rochas formadas na era Paleozóica, áreas com rochas intrusivas básicas e ultrabásicas e sedimentos de baixo grau e sedimentos metamórficos. O objetivo do trabalho foi identificar minerais em solos sob influência de plintização na aldeia de Bandiagara II no Mali. Porém ocorreram problemas na aquisição dos dados mineralógicos e serão discutidas as características químicas do solo, resultado de sua mineralogia. O estudo destas características permite uma inferência da assembleia mineralógica e a elucidação de processos formadores destes solos destes solos, além de contribuir pro estudo do impacto do uso destes solos pelos habitantes locais. A partir do reconhecimento da área e contemplando a necessidade dos agricultores locais, foram selecionados sete perfis de solos plínticos, incluindo variações no relevo e nas características observadas no campo, desses, 4 (quatro) foram da vila de Siani. S1(Siani – 11°40' 55, 83" – 5°45' 51,40"), S2 (Siani - 11°40' 28,97" – 5°44' 24,74"), S3 (Siani – 11°39' 25,16"-5°46' 09,38") e S4 (Siani – 11°38' 04,99" - 5°45' 09,30"). Na área de Siani, o horizonte F ocorre no perfil S2 (TABELA 3, APÊNDICE A), mas em maior profundidade do que ocorre nos solos de Bandiagara II. A plintita (f) e a petroplintita (c) também contribuem na redução do volume de solo explorado, pois as raízes não conseguem adentrar nestes materiais e aprofundar no solo, devido a essas barreiras físicas. Os solos plínticos de Siani são relativamente mais suscetíveis à perda lateral de argila dos que os de Bandiagara II. Já sobre os aspectos químicos os solos de Siani se apresentam eutróficos e com valores de pH mais elevados, sendo a maioria dos horizontes dos solos enquadrados como moderadamente ácidos (TABELA 3, APÊNDICE A), não apresentando, portanto, toxidez por Al³⁺. Os solos plínticos estudados no subambiente Siani, no Mali, oriundos principalmente de arenito, são mais ricos em bases trocáveis e têm saturação por bases mais elevada do que a maioria dos solos plínticos brasileiros oriundos desse mesmo material de origem.

Palavras-Chave: solos de Siani, plintização, características físicas, químicas e morfológicas..
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/72ApJ-VIP1U>