

Agronomia - Ciência do Solo

CARACTERIZAÇÃO DA TEXTURA DE SOLOS BRASILEIROS FORMADOS DE DIFERENTES MATERIAIS DE ORIGEM

Anelize Queiroz Pereira - 3º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Eduane José de Pádua - pesquisador Pós-doutorando, DCS, UFLA

Fernanda Magno Silva - doutoranda, DCS, UFLA

Nilton Curi - Docente, DCS, UFLA

Sérgio Henrique Godinho Silva - Orientador, Docente, DCS, UFLA - Orientador(a)

Resumo

O material de origem do solo, isto é, rochas ou sedimentos orgânicos e minerais a partir dos quais os solos são formados, influencia diretamente os atributos dos solos. A textura do solo é definida de acordo com a quantidade das frações de areia, silte e argila no solo. A textura interfere no comportamento dos solos, influenciando diretamente a capacidade de retenção de água, a aeração, a disponibilidade de nutrientes e, conseqüentemente, a produtividade das culturas agrícolas. Este trabalho buscou caracterizar a textura de solos formados a partir de diferentes materiais de origem típicos da região de Lavras-MG, onde ocorrem as rochas gnaisse, gabro, quartzito, sedimentos orgânicos e sedimentos minerais. Foram amostrados 22 perfis de solos derivados desses materiais de origem. As amostras foram secas, peneiradas(2 mm) e, em seguida, foram analisadas fisicamente pelo método padrão(método da pipeta) em laboratório. Os solos apresentaram alta variabilidade de textura como consequência dos diferentes materiais de origem e grau de intemperismo. Solos formados sobre gabro apresentaram textura argilosa e muito argilosa devido à maior quantidade de minerais facilmente intemperizáveis na sua composição(piroxênios, plagioclásios e micas). Alguns solos derivados de gnaisse apresentaram textura argilosa, mas com ocorrência de texturas mais grosseiras de acordo com o grau de intemperismo e do horizonte analisado(profundidade). Para as amostras do horizonte C dos solos desenvolvidos de gnaisse(mais próximo da rocha), a textura variou de franco-arenosa a franca. Nos solos desenvolvidos de quartzito, a textura variou de franco arenosa a franco siltosa, principalmente devido ao predomínio de quartzo e menores quantidades de muscovita na composição do quartzito. Nos solos formados a partir do acúmulo de sedimentos orgânicos, as amostras do horizonte A apresentaram uma grande variação de teores de areia(até 30%), uma vez que o perfil com o maior teor de areia está em área rodeada por quartzitos. Para os solos desenvolvidos de sedimentos minerais, as frações granulométricas mostraram predominância de argila no horizonte A e areia no horizonte C, sugerindo fontes de sedimentos contrastantes para a formação desse perfil de solo. Esses resultados enfatizam a necessidade de considerar o material de origem na avaliação e manejo de solos, uma vez que ele exerce um impacto substancial na textura e, por conseguinte, nas propriedades do solo, mesmo em solos muito intemperizados.

Palavras-Chave: Rochas , Sedimentos, Fatores de formação do solo.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/WxKK50hnUzA>