

Comportamento da granulometria no uso e manejo de solos aluviais eutróficos no Vale do Pajeú, em Pernambuco.

Antonio Raimundo de Sousa, Ademar Barros da Silva, Mauro Resende, José Nunes Filho e Ricardo Malta Gondim Reis

Resumo

Com o objetivo de estudar o comportamento da granulometria sobre o uso e manejo de solos Aluviais Eutróficos do Vale do Pajeú, Pernambuco, foram feitas coletas de amostras de solo em várias profundidades e diversos locais, cada um deles com histórico de uso diferente. A granulometria foi relativamente semelhante com a profundidade, indicando certa uniformidade do material depositado para cada local. A predominância da fração areia fina em todos os perfis, reflete a influência do material geológico associada a um intenso processo diferencial de remoção de partículas finas pelas águas. Isso significa que a rapidez das enchentes não permite deposição de argila em maior quantidade, sendo esta fração arrastada do sistema, deixando as partículas mais grosseiras. Assim, a maior parte da fração argila e também algum silte são removidas à longa distância em razão da facilidade de transporte. A partícula areia grossa já ficou depositada, em grande parte, a montante, onde a velocidade da água era ainda maior. O domínio da fração areia fina sobre areia grossa está relacionado com o processo de erosão diferencial do tamanho das partículas. A predominância de areia fina e silte poderá inibir a infiltração de água no solo, com maior possibilidade quando se usa preparo de solo inadequado, como por exemplo, quando o solo está muito seco ou muito úmido. Mesmo com a presença de baixos teores de materiais finos para a maioria dos casos, o solo pode apresentar baixa permeabilidade, pela facilidade de ajustamento das partículas diminuindo a macroporosidade e, conseqüentemente, restringindo o crescimento de raízes. Por outro lado a maior quantidade de areia fina está indicando, de certa forma, uma tendência dos solos à compactação, o que poderá limitar a difusão de fósforo em razão da passagem de P-lábil para P-não lábil.