

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Verificações de propriedades químicas e físicas de solos agrícolas nas localidades de Água Preta e Sabonete em São João da Barra - RJ

Allana Ferreira Faustino de Souza, Sandra Fernandes de Andrade

O solo é um importante recurso natural, que desempenha o papel de reservatório de nutrientes, um solo fértil pode fornecer elementos nutritivos essenciais para o desenvolvimento das plantas, entre outras funções. A área de estudo é pertencente ao município de São João da Barra (RJ) (21° 38' 24" S 41° 3' 3" W), situado na Região Norte Fluminense, influenciado pelo domínio de faixa litorânea, com propriedades agrícolas situadas nas localidades de Água Preta e Sabonete. O trabalho teve como objetivo realizar análises químicas e física de solos agrícolas de São João da Barra, através das variáveis de pH *in situ* e análises laboratoriais, como pH em água, acidez potencial (H+Al), capacidade de troca catiônica total (T), capacidade de troca catiônica efetiva (t), soma das bases (SB), matéria orgânica (MO), saturação das bases (V%), saturação por alumínio (m), salinidade e granulometria. Utilizou-se metodologia quantitativa, com método exploratório e descritivo. A análise exploratória do conjunto de dados de pH *in situ* (com cultivo de abacaxi, em uma das propriedades), após as retiradas dos *outliers*, concentrou-se dentro da classificação de acidez fraca e neutralidade. Já na análise laboratorial, indicou valores ácidos de pH em água, alto e médio de H+Al, baixos e médios entre as demais variáveis químicas analisadas. A granulometria analisada indicou os solos como arenosos, nas duas propriedades. Sobre a salinidade, obteve-se o percentual de sódio e pH que indicaram a concentração baixa de sais no solo e sem efeito nocivo às plantas. Pode-se concluir que os solos analisados são ácidos e de baixa fertilidade devido ao próprio ambiente e possuem necessidades de técnicas de manejo para serem adotadas.

Palavras-chave: Análise de solo, Fertilidade, Manejo do solo.

Instituição de fomento: Universidade Federal Fluminense (UFF)