

CAPACIDADE DE TROCA CATIÓNICA (CTC) DOS SOLOS DAS ILHAS DO IBO E QUIRIMBAS NA PERSPECTIVA DE PRODUÇÃO DO CAFÉ (*Coffea spp.*) TÍPICO DO IBO, CABO DELGADO-MOÇAMBIQUE

Arsénio Mário Caetano¹, Sérgio Abílio Azevedo².

¹Departamento de Engenharia Ambiental (DAM) – Universidade Federal de Lavras

(UFLA) Caixa Postal 3037 – 37200-900 – Lavras, MG – Brazil

²Departamento de Ciência Florestais (DCF) – Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Caixa Postal 3037 – 37202-203 – Lavras, MG – Brazil

Arsenio.caetano@estudante.ufla.br, sergio.azevedo@estudante.ufla.br

Palavras-chave: *Estudo da CTC, fertilidade de solos, café do Ibo.*

RESUMO

Compreender a CTC dos solos das ilhas do Ibo (A) e Quirimbas (B) é fundamental para o manejo eficiente da fertilidade do solo, visando garantir a produção do café sem comprometer seu desenvolvimento. Uma vez que quase nada se sabe sobre a CTC dos solos, e tendo em conta que é um dos parâmetros que melhor define a fertilidade do solo, o objetivo desta pesquisa é conhecer a CTC do Ibo e Quirimbas. O levantamento de dados foi feito em 30 dias, onde 180 amostras simples que perfazem 18 amostras compostas nas ilhas A e B, foram submetidas ao Laboratório de análise de solos do IIAM - Nampula, para determinação das bases trocáveis e acidez potencial. O processamento de dados foi feito com base no *Microsoft Office Excel* para determinação de Soma das Bases, CTC total, Saturação por Bases e Classificação. As bases trocáveis determinadas foram Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ e acidez potencial (H^+ e Al^{3+}), dentre os elementos mais essenciais (Ca^{2+} , Mg^{2+} e K^+), suas médias não apresentaram deficiência, e Na^+ e (H^+ e Al^{3+}) apresentaram valores baixos, todos elementos com um desvio padrão baixo. Para soma das bases as médias e seu desvio padrão foram $7,16 \pm 1,01$ para A e $7,93 \pm 1,64$ para B, CTC total as médias e seu desvio padrão foram de $7,59 \pm 1,01$ para A e $8,45 \pm 1,7$ para B. O teste qui-quadrado empregue apenas para CTC total com um nível de significância de 5% observou-se: $\chi^2_{\text{Cal}} < \chi^2_{\text{Tab.}}$, nível de saturação por bases as médias e seu desvio padrão foram $94,31 \pm 1,05$ para A e $93,7 \pm 1,49$ para B respectivamente, sendo assim, estes solos foram classificados como eutróficos e com a uma CTC total moderada.

Agradecimentos

Universidade Lurio, Instituto IOKOS, UNIDO, Projeto Mais Valor, Agencia Italiana para Cooperacao e Desenvolvimento, .