



6° SEMINÁRIO BAIANO DE SOLOS 2019

"Fator terra no Brasil, Uso do solo e Produção de alimentos"

De 02 a 06 de Dezembro de 2019

Universidade Estadual de Santa Cruz - Ilhéus - BA

Sistemas conservacionistas associado a culturas antecedentes e os macronutrientes do Argissolo com milho.

Maisa Silva Menezes⁽¹⁾; **Alceu Pedrotti**⁽²⁾, **Sara Julliane Ribeiro Assunção**⁽³⁾; **Edla Vieira de Souza**⁽⁴⁾; **Daniel Brondani Ilha**⁽⁵⁾; **Jose Romário da Silva**⁽⁶⁾.

⁽¹⁾Acadêmica de Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão/SE, E-mail: maisa.menezes.xd@outlook.com; ⁽²⁾Docente do DEA-UFS, São Cristóvão – SE; ⁽³⁾Docente do DEA-UFS, São Cristóvão - SE; ⁽⁴⁾Acadêmica de Engenharia Agrícola, DEA- UFS, São Cristóvão – SE; ⁽⁵⁾Mestrando no Prodemá-UFS, São Cristóvão – SE; ⁽⁶⁾Acadêmico de Engenharia Agrônômica, DEA- UFS, São Cristóvão – SE.

RESUMO: O uso agrícola intensivo altera as características químicas, físicas e microbiológicas do solo, reduzindo sua qualidade e sua capacidade produtiva, comprometendo a sustentabilidade desses recursos. O intuito é avaliar o nível dos macronutrientes P, K, Ca e Mg em um Argissolo Vermelho Amarelo cultivado com milho verde sob Plantio Direto (PD) e Cultivo Mínimo (CM) associado a culturas antecedentes. Coletou-se amostras de solo (0-10 cm) em um experimento de longa duração cultivado com milho verde (BM3061 da Biomatrix) há 17 anos no Campus Rural da UFS, com delineamento em faixas experimentais, onde dois sistemas de manejo do solo PD e CM foram dispostos com subparcelas divididas com quatro culturas: Caupi (*Vigna unguiculata*), Crotalária (*Crotalaria juncea*), Guandu (*Cajanus cajan*) e Milheto (*Pennisetum glaucum*) em três repetições distribuídas ao acaso. Os resultados foram submetidos a Análise de Variância e do teste de Tukey ao nível de 5% . Ao avaliar os sistemas de manejo do solo (PD e CM) observou-se diferença estatística significativa apenas para o macronutriente Mg, sendo o maior teor observado no CM ($0,9 \text{ cmolc.dm}^{-3}$). No PD foi observado diferença estatística significativa apenas para o teor de P no Caupi ($53,3 \text{ mg.dm}^{-3}$), enquanto que no CM foi encontrado maior teor de P na Crotalária ($49,51 \text{ mg.dm}^{-3}$) e de Mg no Milheto ($0,99 \text{ mg.dm}^{-3}$). O cultivo de culturas antecedentes ao plantio de milho favorece a disponibilidade de macronutrientes no solo, sendo recomendado o uso de leguminosas antecessoras como o Caupi e a Crotalária por elevaram a disponibilidade de macronutrientes limitantes, como o P.

Palavras - chave: Exploração agrícola, Processos erosivos, Sustentabilidade.