

Mostra de Iniciação Científica

*Bioeconomia: Diversidade e Riqueza
para o Desenvolvimento Sustentável*

mic
2019

De 2 a 4 de outubro no Campus Senhor do Bonfim

PIBIC

QUALIDADE QUÍMICA DE SOLOS EM SISTEMA DE TRANSIÇÃO ORGÂNICA DO MUNICÍPIO DE CANDIBA - BA

Caio Henrique Castro Martins/bolsista¹

Felizarda Viana Bebé/orientador²

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, *Campus Guanambi*/ E-mail:
caiocastro328@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, *Campus Guanambi*/ E-mail:
felizarda.bebe@guanambi.ifbaiano.edu.br

A agricultura orgânica está em expansão no mundo, porque há demanda por alimentos de qualidade, livres de contaminação por agrotóxicos e transgênicos, com proteção ambiental e melhoria no aspecto econômico e social. Produz de forma independente das grandes multinacionais e desenvolvem seus próprios adubos e sementes (crioulas), estas apresentam variabilidade genética e são mais resistentes às moléstias e condições climáticas adversas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade química e a saúde de amostras de solo submetidos a diferentes usos e manejos, a partir de técnicas laboratoriais quantitativas e qualitativas. Analisou-se o teor de P⁻ disponível, Ca²⁺ trocável, Mg²⁺ trocável, Al³⁺ trocável, acidez potencial (H+Al³⁺), carbono orgânico total, matéria orgânica total, condutividade elétrica, pH em água e em KCl, a análise da qualidade do solo com a cromatografia de Pfeiffer e calculou-se a relação Ca/Mg e o Δ pH. Determinou-se o valor máximo, mínimo, média, desvio padrão e coeficiente de variação de cada variável avaliada. É notável a melhor fertilidade nas propriedades que adotaram técnicas que priorizam a saúde do solo e a sustentabilidade, apresentaram maior teor de P e MO no solo (AC1, AC2 e AC3), atributos químicos de suma importância no desenvolvimento das culturas. Em relação às cromatografias, as técnicas agroecológicas foram refletidas na cor, no contraste e divisões dos cromatogramas. Comprovou-se que a cobertura morta com anapier triturado e com moringa, incorporação de esterco e o policultivo melhoram a qualidade química do solo.

Palavras-Chave: Agroecologia, fertilidade do solo e produção sustentável.