RESUMO

Pesquisa

EFEITO DA ADIÇÃO DE BIOCARVÃO DE BUCHA DE DENDÊ NAS PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO

Martins Batista dos Santos[1], Maria Iraildes de Almeida Silva Matias[2]

[1]Estudante de Mestrado Profissonal em Ciências Ambientais, Instituto Federal Baiano *Campus* Serrinha, Bahia. E-mail: martins.santos@ifbaiano.edu.br; [2]Docente do Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia Baiano *Campus* Valença Email: maria.matias@ifbaiano.edu.br.

RESUMO: Dentre os resíduos gerados na agroindústria de dendê, destaca-se a bucha ou cacho vazio, que equivale a 22% da produção, e normalmente são descartados no ambiente de forma incorreta, uma das propostas para uso correto desse resíduo é a produção do biocarvão, que vem sendo estudado para diversos fins na agricultura. Pretendeu-se com esse trabalho avaliar o potencial de uso de biocarvão produzido a partir da bucha de dendê na melhoria dos atributos químicos de um Latossolo Amarelo. O experimento foi disposto em delineamento inteiramente casualizado, com 4 tratamentos, que corresponderam a doses de 0, 20, 30 e 40 t ha^{-1} de biocarvão, e 10 repetições. Os tratamentos constando solo (testemunha) e solo + biocarvão, nos demais tratamentos, foram adicionados em vasos de 280cm^3 e incubados por 15 dias e depois cultivado com mudas de cravo-da- índia. Foram avaliados parâmetros da fertilidade do solo, após 300 dias e submetido a análise estatística. Os parâmetros P, Ca, Mg, MO e V mediante adição das diferentes doses do biocarvão, tiveram resposta linear positiva, indicando que a elevação das doses de biocarvão proporcionou aumento da concentração dos nutrientes, da matéria orgânica e saturação por bases (V%). Houve um aumento exponencial nos teores de potássio (K) com o aumento das doses de biocarvão, demonstrando ser o biocarvão de bucha de dendê uma importante fonte de potássio, especialmente nas doses de 20 e 30 t ha^{-1}. Dessa forma, observa-se que o biocarvão de bucha de dendê surtiu efeito positivo com relação a atributos químicos do solo, podendo ser usado como condicionador de solo e como uma fonte alternativa de potássio.

Palavras-chave: Agroecologia, Desenvolvimento rural, Sustentabilidade.