

AVALIAÇÃO DE UM LATOSSOLO AMARELO APÓS ADIÇÃO DE BIOCARVÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E COMPOSTO ORGÂNICO

Henrique da Silva do Nascimento¹, Camila de Jesus Santos² Jady Vitória da Silva Magalhães², Kathelane Santos da Silva², Jorge Antonio Gonzaga Santos³, Marcela Rebouças Bomfim³

¹Estudante, UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia), Cruz das almas, BA,

ricksilvanascimento3@gmail.com,

² Estudante, UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia), Cruz das Almas, BA,

³ Professor (a), UFRB (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia), Cruz das Almas, BA.

O uso de condicionadores orgânicos tem sido apontado como alternativa sustentável para melhoria da fertilidade de solos tropicais. Objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação de biocarvão e resíduo orgânico sobre atributos químicos de um Latossolo Amarelo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, utilizando 500 g de solo por vaso, sob delineamento inteiramente casualizado com sete tratamentos: controle (CTL), adubação mineral (C-NPK), 5% de biocarvão (BC5%), 5% de resíduo orgânico (RO 5%), 2,5% de resíduo orgânico (RO 2,5%), 2,5% de biocarvão (BC2,5%) e a combinação 2,5%BCRO. O biocarvão foi produzido por pirólise a 500 °C a partir de resíduos do restaurante universitário da UFRB. Após a incubação, as amostras foram analisadas por fluorescência de raios X e os dados submetidos à ANOVA e teste de Tukey (5%), (JMP Pró, Statistic). Observou-se incremento significativo nos teores de P_2O_5 , K_2O e CaO nos tratamentos com biocarvão, com destaque para BC5%. Para Zn e Mo, os maiores valores ocorreram em BC2,5%. A adubação mineral isolada apresentou desempenho inferior para a maioria dos atributos. Os resultados indicam que o biocarvão melhora a fertilidade química do solo, constituindo estratégia promissora para manejo sustentável.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, Manejo sustentável, Micronutrientes, Macronutrientes.