

USO DO BIOCARVÃO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CACAU (*Theobroma cacao*) NO BAIXO SUL DA BAHIA

Valdemir de Jesus Reis¹

Maria Iraíldes de Almeida Silva Matias²

¹Instituto Federal Baiano/Campus Valença/santlian@yahoo.com.br

²Instituto Federal Baiano/Campus Valença/maria.matias@ifbaiano.edu.br

O biocarvão, produto da pirólise de resíduos orgânicos, vem sendo utilizado como condicionador de solo e como alternativa para o aproveitamento de resíduos. O presente trabalho objetivou avaliar o potencial do engaço e do coco de dendê na obtenção de biocarvão e sua eficiência na produção de mudas de cacau no Baixo Sul da Bahia. As amostras do biocarvão foram caracterizadas para matéria volátil, cinzas, carbono fixo, capacidade de retenção de água, pH, concentrações disponíveis de P e trocáveis de K, Na, Al, Ca e Mg. Após a caracterização, testou-se a eficiência dos biocarvões produzidos no desenvolvimento de mudas de cacau (*Theobroma cacao* L.). O experimento foi disposto em delineamento inteiramente casualizado, com 18 tratamentos (doses de biocarvão: 0; 20; 40; 60; 80 t ha⁻¹), 2 tipos de biocarvão, com e sem adição de superfosfato simples, e 10 repetições. Após 60 dias do plantio foi realizada avaliação do comprimento do caule, número de folhas, diâmetro do colo, a área foliar, matéria seca de raízes e parte aérea, matéria seca total e, calculado o Índice de qualidade de Dickson. Parâmetros de solo como teor de matéria orgânica, fósforo disponível, pH_{H2O} e pH_{KCl} também foram analisados. O Biocarvão de engaço de dendê apresentou melhores características químicas do que o biocarvão de coco de dendê, sendo um biocarvão promissor como condicionador de solo, especialmente pelo efeito no aumento de pH. Além disso, apresentou elevados teores de nutrientes como P e K, e elevada retenção de água. O tratamento de 60 t ha⁻¹ de biocarvão de engaço de dendê sem adição de fósforo foi o que apresentou o maior índice de qualidade de Dickson para mudas de cacau.

Palavras-Chave: Biochar. *Elaeis guineenses*. fertilidade do solo.