

PRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MINI BLOCOS DE FIBRA DE COCO PARA A PRODUÇÃO DE MUDAS EM SISTEMAS HIDROPÔNICOS

Acsa Maynara de Oliveira Feitosa¹; Cícero Antônio de Sousa Araújo²

¹Discente de agronomia do Instituto Federal Petrolina-PE, campus Zona Rural, acsa.mof@outlook.com;

²Docente Cícero Antônio de Sousa Araújo, cicero.araujo@ifsertao-pe.edu.com.br

A escolha de um bom substrato hidropônico é de grande importância para a produção de mudas de qualidade, atualmente o plantio é feito em placas de espuma fenólica, no entanto o processo de manuseio não tem sido vantajoso, devido à quantidade de água gasta na lavagem das placas. O mini bloco de coco possui todas as características de um substrato ideal, além de ecológico a sua produção trará benefícios para o cultivo em meio hidropônico, como: boa capacidade de retenção de água e de aeração, estabilidade física e boa capacidade de troca catiônica. Para determinar a granulometria da fibra, a umidade e a força de compactação para produção do mini bloco realizou-se ensaios com tratamentos resultantes da combinação de cinco relações água/fibra (1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0), com base v/p, com quatro níveis de compactação (1,5; 3,0; 4,5 e 6,0 t) e com duas granulometria de fibra (5 e 12 mm). Os blocos foram obtidos compactando-se as fibras, de acordo os tratamentos, em um molde de metal de 2 x 2 x 12 cm. Mediu-se a altura, a largura e a aresta dos blocos obtidos e estimou-se o volume. Os resultados foram submetidos à análise de variância, pelo teste F a $p < 0,05$. Verificou-se que não houve efeito da relação água/fibra sobre a compactação da fibra de coco. A granulometria afetou a compactação sendo o melhor resultado alcançado com a fibra de 5 mm. Já o nível de compactação influenciou de forma linear o empacotamento da fibra. Concluiu-se que o mini bloco deve ser confeccionado com fibra de 5 mm, a uma relação água/fibra de 1,5 v/p, sob uma força de compactação de 6 t.

Palavras-chave: substrato hidropônico; produção de mudas; *Lactuca sativa*.

Agradecimentos: Agradeço ao CNPq pela concessão da bolsa e ao orientador.